

Dauerschallpegel
M 01 Merheim
August 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
01.08.2024	55,1	51,5	54,2	58,9	53,2	51,5	52,7	58,4	50,6		48,9
02.08.2024	52,4	51,6	52,1	58,1	52,2	51,6	52,0	58,1	38,6		36,9
03.08.2024	52,9	51,2	52,4	58,1	52,1	51,2	51,8	57,9	45,3		43,5
04.08.2024	52,2	51,7	52,0	58,1	52,2	51,7	52,0	58,1			
05.08.2024	55,8	59,0	57,2	64,8	53,1	52,9	53,0	59,3	52,4	57,8	63,4
06.08.2024	56,7	58,3	57,3	64,4	53,6	52,9	53,4	59,4	53,8	56,7	62,8
07.08.2024	54,9	52,6	54,3	59,6	53,9	52,6	53,5	59,2	48,2		48,5
08.08.2024	54,3	58,6	56,3	64,3	54,1	52,5	53,6	59,3	41,8	57,4	62,7
09.08.2024	55,5	52,8	54,8	59,9	54,8	52,8	54,2	59,8	47,3		45,5
10.08.2024	52,5	55,7	53,8	61,5	52,2	51,5	52,0	58,0	40,6	53,7	58,9
11.08.2024	52,4	56,4	54,1	62,1	50,9	51,9	51,3	58,2	47,0	54,4	59,8
12.08.2024	55,7	58,2	56,7	64,1	53,2	52,6	53,0	58,9	52,2	56,8	62,4
13.08.2024	56,5	57,7	56,9	63,9	54,2	52,5	53,7	59,3	52,5	56,2	62,0
14.08.2024	54,5	52,4	53,9	59,3	53,3	52,3	53,0	59,1	48,1	34,6	47,2
15.08.2024	53,1	57,7	55,2	63,4	52,7	52,4	52,6	58,9	41,8	56,2	61,5
16.08.2024	54,3	50,6	53,3	57,8	53,4	50,6	52,6	57,6	47,0		45,2
17.08.2024	53,8	55,9	54,6	61,9	52,1	51,0	51,8	57,7	48,9	54,1	59,8
18.08.2024	51,2	52,0	51,5	58,2	51,2	52,0	51,5	58,2			
19.08.2024	55,0	59,7	57,2	65,4	52,5	55,0	53,5	60,9	51,4	58,0	63,5
20.08.2024	56,8	53,9	56,0	61,2	54,4	53,9	54,2	60,4	53,0		53,7
21.08.2024	55,5	53,7	54,9	60,5	55,5	53,7	54,9	60,5			
22.08.2024	57,5	59,4	58,2	65,5	54,9	53,8	54,6	60,4	54,1	58,0	63,9
23.08.2024	57,0	58,2	57,4	64,3	55,9	52,4	55,0	59,7	50,3	56,8	62,4
24.08.2024	56,6	52,6	55,7	60,3	54,4	52,6	53,9	59,6	52,6		52,0
25.08.2024	53,2	57,1	54,9	62,8	53,0	53,8	53,3	60,0	40,5	54,3	59,6
26.08.2024	56,8	58,8	57,6	64,7	55,6	53,5	55,0	60,2	50,5	57,3	62,8
27.08.2024	55,0	59,5	57,1	65,3	52,9	53,9	53,3	60,0	50,8	58,1	63,7
28.08.2024	56,1	59,3	57,4	65,2	54,6	54,1	54,5	60,5	50,6	57,7	63,4
29.08.2024	55,2	51,9	54,4	59,1	53,8	51,9	53,3	58,7	49,6		47,9
30.08.2024	53,1	50,5	52,4	57,5	53,1	50,5	52,4	57,5			
31.08.2024	54,3	55,5	54,8	61,6	50,5	50,4	50,5	56,8	52,0	53,8	59,8
Gesamt	55,0	56,4	55,5	62,5	53,5	52,6	53,2	59,2	49,6	54,0	59,7

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 01 Merheim

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	52	0	44	0	84,6		100	
02.08.2024	9	0	1	0	11,1		100	
03.08.2024	21	0	17	1	81,0		100	
04.08.2024	5	0	0	0	0,0		100	
05.08.2024	83	0	73	0	88,0		100	
06.08.2024	97	0	94	1	96,9		100	
07.08.2024	31	0	29	1	93,5		100	
08.08.2024	9	0	5	1	55,6		100	
09.08.2024	26	0	23	0	88,5		100	
10.08.2024	9	0	5	0	55,6		100	
11.08.2024	24	0	20	0	83,3		100	
12.08.2024	92	0	78	0	84,8		100	
13.08.2024	70	0	65	0	92,9		100	
14.08.2024	38	0	30	0	78,9		100	
15.08.2024	18	0	7	0	38,9		100	
16.08.2024	34	0	22	0	64,7		100	
17.08.2024	36	0	32	0	88,9		100	
18.08.2024	1	0	0	0	0,0		100	
19.08.2024	66	0	59	0	89,4		100	
20.08.2024	79	0	70	0	88,6		100	
21.08.2024	4	0	0	0	0,0		100	
22.08.2024	88	0	75	0	85,2		100	
23.08.2024	43	0	37	0	86,0		100	
24.08.2024	83	0	74	0	89,2		97	W
25.08.2024	8	0	4	0	50,0		100	
26.08.2024	56	0	45	0	80,4		100	
27.08.2024	44	0	38	0	86,4		100	
28.08.2024	48	0	37	0	77,1		100	
29.08.2024	49	0	43	2	87,8		100	
30.08.2024	5	0	0	0	0,0		100	
31.08.2024	85	0	73	0	85,9		100	
Gesamt	1313	0	1100	6	83,8		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 01 Merheim

August 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	0	0	0			100	
02.08.2024	0	0	0	0			100	
03.08.2024	0	0	0	0			100	
04.08.2024	0	0	0	0			100	
05.08.2024	94	0	94	0	100,0		100	
06.08.2024	96	0	93	0	96,9		100	
07.08.2024	0	0	0	0			100	
08.08.2024	87	0	85	0	97,7		100	
09.08.2024	0	0	0	0			100	
10.08.2024	48	0	48	0	100,0		100	
11.08.2024	55	0	52	0	94,5		100	
12.08.2024	102	0	100	0	98,0		100	
13.08.2024	68	0	67	0	98,5		100	
14.08.2024	0	0	1	0			100	
15.08.2024	80	0	80	0	100,0		100	
16.08.2024	0	0	0	0			100	
17.08.2024	45	0	45	0	100,0		100	
18.08.2024	1	0	0	0	0,0		100	
19.08.2024	102	0	101	0	99,0		100	
20.08.2024	0	0	0	0			100	
21.08.2024	0	0	0	0			100	
22.08.2024	88	0	88	0	100,0		100	
23.08.2024	72	0	73	0	100,0		100	
24.08.2024	0	0	0	0			94	T W
25.08.2024	50	0	49	0	98,0		100	
26.08.2024	94	0	93	0	98,9		100	
27.08.2024	96	0	96	0	100,0		100	
28.08.2024	101	0	101	0	100,0		100	
29.08.2024	0	0	0	0			100	
30.08.2024	0	0	0	0			100	
31.08.2024	43	0	43	0	100,0		100	
Gesamt	1322	0	1309	0	99,0		100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 01 Merheim

August 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
01.08.2024				10	33	1						44
02.08.2024						1						1
03.08.2024				7	11							18
04.08.2024												
05.08.2024				28	131	7	1					167
06.08.2024				31	145	12						188
07.08.2024				7	21	2						30
08.08.2024				3	79	9						91
09.08.2024				3	20							23
10.08.2024				9	41	3						53
11.08.2024				12	55	5						72
12.08.2024				43	130	5						178
13.08.2024				23	95	13	1					132
14.08.2024				6	25							31
15.08.2024				12	72	3						87
16.08.2024				4	17	1						22
17.08.2024				11	63	3						77
18.08.2024												
19.08.2024				25	128	7						160
20.08.2024				12	51	7						70
21.08.2024												
22.08.2024				12	122	29						163
23.08.2024				12	90	8						110
24.08.2024				14	57	3						74
25.08.2024				8	43	2						53
26.08.2024				24	108	6						138
27.08.2024				22	103	8	1					134
28.08.2024				21	103	14						138
29.08.2024				15	29	1						45
30.08.2024												
31.08.2024				29	83	4						116
Tag				256	782	68						1106
Nacht				147	1073	86	3					1309
Gesamt				403	1855	154	3					2415

Dauerschallpegel
M 02 Köln Rath
August 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
01.08.2024	54,2	53,0	53,8	59,5	49,1	46,9	48,5	54,0	52,6	51,8	58,1
02.08.2024	51,0	51,0	51,0	57,3	47,1	47,5	47,2	53,8	48,7	48,4	54,8
03.08.2024	53,8	49,0	52,7	56,6	52,1	44,7	50,7	53,7	48,7	46,9	53,5
04.08.2024	50,7	53,1	51,7	59,0	48,2	46,8	47,8	53,5	47,2	52,0	57,6
05.08.2024	54,5	59,4	56,8	65,1	47,1	47,7	47,3	53,9	53,6	59,1	64,7
06.08.2024	56,1	57,9	56,8	64,1	48,4	46,7	47,9	53,4	55,2	57,5	63,7
07.08.2024	54,4	54,4	54,4	60,7	51,5	48,2	50,6	55,3	51,3	53,2	59,2
08.08.2024	53,1	58,6	55,7	64,1	47,6	45,9	47,1	52,7	51,6	58,3	63,8
09.08.2024	52,7	51,8	52,4	58,4	49,4	46,9	48,8	54,3	49,9	50,1	56,3
10.08.2024	50,5	55,3	52,7	60,9	46,9	45,6	46,5	52,4	48,0	54,8	60,3
11.08.2024	50,6	56,7	53,7	62,2	45,2	48,1	46,4	54,0	49,0	56,1	61,5
12.08.2024	55,3	58,4	56,6	64,2	49,1	47,0	48,5	53,8	54,1	58,1	63,8
13.08.2024	57,2	58,9	57,9	65,0	54,2	48,1	52,9	56,7	54,3	58,5	64,3
14.08.2024	52,6	54,0	53,1	60,0	48,3	48,1	48,2	54,5	50,5	52,7	58,6
15.08.2024	52,5	57,6	54,9	63,3	47,6	46,2	47,2	53,1	50,8	57,3	62,8
16.08.2024	52,6	51,4	52,2	58,0	48,0	45,6	47,4	52,6	50,7	50,0	56,5
17.08.2024	53,9	56,1	54,8	62,1	47,7	46,1	47,2	53,0	52,8	55,6	61,5
18.08.2024	50,6	53,2	51,6	59,1	47,9	48,9	48,3	55,0	47,1	51,2	56,9
19.08.2024	54,3	60,1	57,2	65,7	47,4	48,3	47,8	54,7	53,4	59,8	65,4
20.08.2024	55,4	53,9	55,0	60,8	48,8	48,1	48,6	54,5	54,3	52,6	59,6
21.08.2024	57,0	54,4	56,3	61,3	56,5	48,7	55,1	58,1	47,1	53,0	58,5
22.08.2024	58,6	58,8	58,7	65,1	56,0	46,6	54,5	56,4	55,2	58,5	64,5
23.08.2024	56,8	57,9	57,2	63,9	55,2	46,3	53,7	55,9	51,8	57,6	63,2
24.08.2024	55,4	52,8	54,7	59,9	49,5	51,4	50,2	57,7	54,1	47,2	55,9
25.08.2024	50,7	56,3	53,4	61,9	47,7	47,8	47,7	54,2	47,6	55,6	61,1
26.08.2024	57,3	59,1	58,0	65,0	55,6	49,1	54,3	57,3	52,2	58,7	64,2
27.08.2024	57,1	59,9	58,3	65,8	55,3	52,7	54,6	59,5	52,5	59,0	64,7
28.08.2024	56,8	59,2	57,8	65,2	55,1	48,1	53,8	56,5	52,0	58,9	64,6
29.08.2024	59,6	53,9	58,4	61,8	57,3	46,9	55,8	57,4	55,7	52,9	59,8
30.08.2024	55,2	52,0	54,4	59,2	54,0	45,0	52,5	54,9	48,9	51,1	57,1
31.08.2024	54,7	56,0	55,2	62,0	46,9	44,6	46,2	51,7	54,0	55,6	61,6
Gesamt	55,1	56,6	55,6	62,6	51,9	47,8	50,9	55,2	52,2	56,0	61,7

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 02 Köln Rath

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	52	27	45	14	86,5	51,9	100	
02.08.2024	9	95	1	42	11,1	44,2	100	
03.08.2024	21	57	17	12	81,0	21,1	100	
04.08.2024	5	94	0	28	0,0	29,8	100	
05.08.2024	83	1	73	0	88,0	0,0	100	
06.08.2024	97	0	92	0	94,8		100	
07.08.2024	31	54	29	20	93,5	37,0	100	
08.08.2024	9	90	4	39	44,4	43,3	100	
09.08.2024	26	56	24	14	92,3	25,0	100	
10.08.2024	9	68	5	23	55,6	33,8	100	
11.08.2024	24	52	19	13	79,2	25,0	100	
12.08.2024	92	0	82	0	89,1		100	
13.08.2024	70	9	62	4	88,6	44,4	100	
14.08.2024	38	42	28	13	73,7	31,0	100	
15.08.2024	18	66	7	30	38,9	45,5	100	
16.08.2024	34	61	22	16	64,7	26,2	100	
17.08.2024	36	44	33	20	91,7	45,5	100	
18.08.2024	1	93	0	28	0,0	30,1	100	
19.08.2024	66	12	59	5	89,4	41,7	100	
20.08.2024	79	1	72	0	91,1	0,0	100	
21.08.2024	4	93	0	30	0,0	32,3	100	
22.08.2024	88	0	70	0	79,5		100	
23.08.2024	43	15	34	6	79,1	40,0	100	
24.08.2024	83	0	72	0	86,7		97	W
25.08.2024	8	81	4	23	50,0	28,4	100	
26.08.2024	56	31	41	14	73,2	45,2	100	
27.08.2024	44	0	38	0	86,4		100	
28.08.2024	48	0	37	0	77,1		100	
29.08.2024	49	44	33	20	67,3	45,5	100	
30.08.2024	5	86	0	33	0,0	38,4	100	
31.08.2024	85	6	73	3	85,9	50,0	100	
Gesamt	1313	1278	1076	450	81,9	35,2	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 02 Köln Rath

August 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	77	0	37		48,1	100	
02.08.2024	0	51	0	18		35,3	100	
03.08.2024	0	41	0	20		48,8	100	
04.08.2024	0	62	1	37		59,7	100	
05.08.2024	93	0	94	0	100,0		100	
06.08.2024	96	0	93	0	96,9		100	
07.08.2024	0	100	0	53		53,0	100	
08.08.2024	87	0	85	0	97,7		100	
09.08.2024	0	49	0	30		61,2	100	
10.08.2024	48	1	50	1	100,0	100,0	100	
11.08.2024	56	0	54	0	96,4		100	
12.08.2024	101	0	99	0	98,0		100	
13.08.2024	67	69	67	37	100,0	53,6	100	
14.08.2024	0	84	1	44		52,4	100	
15.08.2024	79	0	79	0	100,0		100	
16.08.2024	0	51	0	21		41,2	100	
17.08.2024	45	3	45	1	100,0	33,3	100	
18.08.2024	1	76	0	43	0,0	56,6	100	
19.08.2024	102	0	104	0	100,0		100	
20.08.2024	0	91	0	60		65,9	100	
21.08.2024	0	84	0	53		63,1	100	
22.08.2024	87	0	87	0	100,0		100	
23.08.2024	71	0	71	0	100,0		100	
24.08.2024	0	42	0	19		45,2	94	T W
25.08.2024	50	0	50	0	100,0		100	
26.08.2024	94	0	93	0	98,9		100	
27.08.2024	95	0	91	0	95,8		100	
28.08.2024	101	0	101	0	100,0		100	
29.08.2024	0	82	0	45		54,9	100	
30.08.2024	0	46	0	28		60,9	100	
31.08.2024	43	0	43	0	100,0		100	
Gesamt	1316	1009	1308	547	99,4	54,2	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 02 Köln Rath

August 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
01.08.2024			9	28	48	11						96
02.08.2024			3	31	25	2						61
03.08.2024			5	15	26	3						49
04.08.2024			12	26	27	1						66
05.08.2024				12	130	24	1					167
06.08.2024				22	141	22						185
07.08.2024			14	33	52	3						102
08.08.2024				22	88	15	3					128
09.08.2024			4	27	32	5						68
10.08.2024				10	64	5						79
11.08.2024				12	67	7						86
12.08.2024			1	19	142	19						181
13.08.2024			8	22	111	26	3					170
14.08.2024			12	26	40	8						86
15.08.2024				17	82	16		1				116
16.08.2024			5	12	34	8						59
17.08.2024				10	73	15		1				99
18.08.2024			16	31	24							71
19.08.2024				11	125	31	1					168
20.08.2024			16	33	64	18	1					132
21.08.2024			16	39	27	1						83
22.08.2024				1	116	37	3					157
23.08.2024				10	75	24	2					111
24.08.2024			5	11	60	15						91
25.08.2024				10	59	7	1					77
26.08.2024			1	13	116	18						148
27.08.2024				9	98	21	1					129
28.08.2024				9	109	19	1					138
29.08.2024			12	32	45	8			1			98
30.08.2024			8	20	29	3	1					61
31.08.2024				7	94	18						119
Tag				312	996	207	8	2	1			1526
Nacht			147	268	1227	203	10					1855
Gesamt			147	580	2223	410	18	2	1			3381

Dauerschallpegel
M 03 Bensberg
August 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
01.08.2024	53,3	51,3	52,8	58,3	53,3	50,2	52,5	57,5	34,2	45,0	50,4
02.08.2024	52,0	51,3	51,8	57,8	51,6	50,2	51,2	56,9	40,9	44,7	50,4
03.08.2024	51,6	50,7	51,3	57,3	51,4	49,6	50,9	56,4	36,6	44,2	49,7
04.08.2024	51,2	52,0	51,5	58,2	50,9	50,2	50,7	56,8	40,0	47,4	52,9
05.08.2024	51,5	49,9	51,0	56,6	51,5	49,9	51,0	56,6			
06.08.2024	51,8	50,0	51,3	56,8	51,8	50,0	51,3	56,8	26,3		24,5
07.08.2024	52,3	52,2	52,3	58,5	52,2	50,3	51,6	57,1	37,2	47,5	53,0
08.08.2024	52,5	49,8	51,8	56,9	52,1	49,8	51,5	56,8	42,0		41,6
09.08.2024	52,2	51,6	52,0	58,1	51,9	49,8	51,3	56,7	39,5	47,0	52,5
10.08.2024	51,3	48,9	50,6	56,0	50,9	48,9	50,3	55,8	40,7		40,2
11.08.2024	50,5	49,6	50,2	56,3	50,4	49,6	50,2	56,2	34,5		37,2
12.08.2024	51,4	51,0	51,3	57,5	51,4	51,0	51,3	57,4		32,1	37,3
13.08.2024	53,0	52,8	52,9	59,2	52,9	51,5	52,5	58,1	37,0	46,9	52,4
14.08.2024	53,2	52,2	52,9	58,7	53,1	50,5	52,4	57,4	38,2	47,2	52,6
15.08.2024	52,2	49,7	51,5	56,7	51,9	49,7	51,3	56,6	40,3		39,1
16.08.2024	51,6	51,2	51,5	57,7	51,5	49,8	51,0	56,6	36,4	45,7	51,1
17.08.2024	50,8	50,1	50,6	56,6	50,7	50,1	50,5	56,5	33,6	30,0	36,9
18.08.2024	51,0	51,8	51,3	58,0	50,7	49,9	50,5	56,5	39,9	47,3	52,7
19.08.2024	51,2	50,2	50,9	56,8	51,1	50,1	50,8	56,7	31,7	34,3	40,0
20.08.2024	52,6	52,2	52,5	58,5	52,6	50,9	52,1	57,5	28,0	46,5	51,7
21.08.2024	52,8	52,6	52,7	59,0	52,4	50,7	51,9	57,4	42,8	48,1	53,7
22.08.2024	52,2	50,4	51,7	57,2	52,2	50,4	51,7	57,2			
23.08.2024	54,1	49,8	53,1	57,4	54,0	49,8	53,0	57,3	35,9		36,6
24.08.2024	52,1	52,7	52,3	59,0	52,1	51,8	52,0	58,3		45,5	50,7
25.08.2024	52,0	51,0	51,7	57,6	51,5	50,9	51,3	57,4	42,0	32,5	43,9
26.08.2024	52,6	50,1	51,9	57,1	52,6	50,1	51,9	57,0	31,4		29,7
27.08.2024	51,7	50,5	51,4	57,1	51,7	50,5	51,4	57,1			
28.08.2024	52,2	50,7	51,8	57,4	52,2	50,7	51,8	57,4			
29.08.2024	52,3	51,6	52,0	58,0	52,1	50,5	51,6	57,2	38,8	44,8	50,3
30.08.2024	52,1	51,4	51,8	57,9	51,7	50,0	51,2	56,7	41,5	45,9	51,6
31.08.2024	50,9	49,9	50,6	56,5	50,9	49,9	50,6	56,5	31,7		30,0
Gesamt	52,1	51,1	51,8	57,6	51,9	50,3	51,4	57,0	37,6	43,3	48,9

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 03 Bensberg

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	15	0	2		13,3	100	
02.08.2024	0	63	0	9		14,3	100	
03.08.2024	0	44	0	6		13,6	100	
04.08.2024	0	70	0	10		14,3	100	
05.08.2024	0	0	0	0			100	
06.08.2024	0	0	1	0			100	
07.08.2024	0	35	0	5		14,3	100	
08.08.2024	0	59	0	10		16,9	100	
09.08.2024	0	45	1	13		28,9	100	
10.08.2024	0	48	0	8		16,7	100	
11.08.2024	0	39	0	3		7,7	100	
12.08.2024	0	0	0	0			100	
13.08.2024	0	6	0	2		33,3	100	
14.08.2024	0	31	0	8		25,8	100	
15.08.2024	0	41	0	9		22,0	100	
16.08.2024	0	45	0	6		13,3	100	
17.08.2024	0	26	0	4		15,4	100	
18.08.2024	0	70	0	11		15,7	100	
19.08.2024	0	8	0	1		12,5	100	
20.08.2024	0	1	0	1		100,0	100	
21.08.2024	0	67	0	18		26,9	100	
22.08.2024	0	0	0	0			100	
23.08.2024	0	13	1	4		30,8	100	
24.08.2024	0	0	0	0			97	W
25.08.2024	0	64	0	13		20,3	100	
26.08.2024	0	20	0	3		15,0	100	
27.08.2024	0	0	0	0			100	
28.08.2024	0	0	0	0			100	
29.08.2024	0	28	0	6		21,4	100	
30.08.2024	0	56	0	14		25,0	100	
31.08.2024	0	4	0	1		25,0	100	
Gesamt	0	898	3	167		18,6	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 03 Bensberg

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	48	0	17		35,4	100	
02.08.2024	0	39	0	14		35,9	100	
03.08.2024	0	33	0	16		48,5	100	
04.08.2024	0	45	0	26		57,8	100	
05.08.2024	0	0	0	0			100	
06.08.2024	0	0	0	0			100	
07.08.2024	0	69	0	27		39,1	100	
08.08.2024	0	0	0	0			100	
09.08.2024	0	39	0	25		64,1	100	
10.08.2024	0	0	0	0			100	
11.08.2024	0	0	0	0			100	
12.08.2024	0	0	1	0			100	
13.08.2024	0	46	0	26		56,5	100	
14.08.2024	0	60	0	23		38,3	100	
15.08.2024	0	0	0	0			100	
16.08.2024	0	38	0	20		52,6	100	
17.08.2024	0	3	0	1		33,3	100	
18.08.2024	0	55	0	29		52,7	100	
19.08.2024	0	0	1	0			100	
20.08.2024	0	66	0	22		33,3	100	
21.08.2024	0	57	0	30		52,6	100	
22.08.2024	0	0	0	0			100	
23.08.2024	0	0	0	0			100	
24.08.2024	0	37	0	18		48,6	94	T W
25.08.2024	0	0	1	0			100	
26.08.2024	0	0	0	0			100	
27.08.2024	0	0	0	0			100	
28.08.2024	0	0	0	0			100	
29.08.2024	0	53	0	21		39,6	100	
30.08.2024	0	32	0	23		71,9	100	
31.08.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	720	3	338		46,9	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 03 Bensberg

August 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
01.08.2024			12	6	1							19
02.08.2024			9	14								23
03.08.2024			8	14								22
04.08.2024			20	14	2							36
05.08.2024												
06.08.2024				1								1
07.08.2024			16	16								32
08.08.2024				9	1							10
09.08.2024			13	24	2							39
10.08.2024				7		1						8
11.08.2024				3								3
12.08.2024			1									1
13.08.2024			16	10	2							28
14.08.2024			14	17								31
15.08.2024				7	2							9
16.08.2024			14	11	1							26
17.08.2024			1	4								5
18.08.2024			20	20								40
19.08.2024				2								2
20.08.2024			10	11	2							23
21.08.2024			17	28	3							48
22.08.2024												
23.08.2024				5								5
24.08.2024			7	10	1							18
25.08.2024				11	3							14
26.08.2024				3								3
27.08.2024												
28.08.2024												
29.08.2024			16	10	1							27
30.08.2024			8	29								37
31.08.2024				1								1
Tag				157	12	1						170
Nacht			202	130	9							341
Gesamt			202	287	21	1						511

**Dauerschallpegel
M 04 Kleineichen
August 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
01.08.2024	51,2	48,0	50,4	55,8	51,1	47,1	50,1	55,2	32,8	40,6	46,2
02.08.2024	51,8	47,0	50,7	54,8	51,8	46,8	50,7	54,7		34,0	39,3
03.08.2024	52,9	47,6	51,7	55,5	52,9	47,3	51,7	55,3		35,2	40,5
04.08.2024	49,7	48,5	49,3	55,2	49,6	47,9	49,1	54,8	34,7	39,0	44,6
05.08.2024	53,2	47,9	52,0	55,8	53,1	47,9	52,0	55,8	33,6		33,5
06.08.2024	49,9	48,5	49,5	55,2	49,9	48,5	49,5	55,2	27,1		25,4
07.08.2024	50,9	50,8	50,8	57,1	50,8	50,2	50,6	56,7	32,5	41,8	47,1
08.08.2024	50,4	49,1	50,0	55,7	50,2	49,0	49,9	55,7	35,4	29,4	37,2
09.08.2024	50,7	48,8	50,2	55,6	50,7	48,2	50,0	55,2		40,2	45,5
10.08.2024	50,3	46,1	49,3	53,9	50,3	46,1	49,3	53,9	28,8		27,0
11.08.2024	49,4	45,1	48,4	53,3	49,4	45,1	48,4	53,3	25,2		23,5
12.08.2024	50,0	47,7	49,4	54,7	50,0	47,7	49,4	54,7			
13.08.2024	55,5	48,7	54,2	57,2	55,5	48,3	54,2	57,0		38,1	43,4
14.08.2024	51,2	50,5	51,0	57,0	51,2	50,0	50,8	56,6		41,4	46,6
15.08.2024	53,6	48,8	52,5	56,6	53,6	48,8	52,5	56,6	36,6	28,2	37,2
16.08.2024	52,7	46,3	51,4	54,7	52,7	45,8	51,4	54,5	31,0	36,1	41,6
17.08.2024	50,1	48,6	49,6	55,3	50,1	48,4	49,6	55,2	29,2	33,4	39,0
18.08.2024	49,6	49,4	49,5	55,8	49,4	48,3	49,1	54,9	36,1	43,2	48,6
19.08.2024	50,3	48,5	49,8	55,4	50,3	48,4	49,7	55,3	30,4	30,9	36,8
20.08.2024	50,7	50,5	50,7	56,9	50,7	49,3	50,3	56,0	33,0	44,1	49,4
21.08.2024	53,0	51,7	52,6	58,3	52,9	51,3	52,4	58,0	37,5	41,1	46,8
22.08.2024	56,1	48,4	54,7	57,3	56,1	48,4	54,7	57,3	29,0		27,2
23.08.2024	56,3	46,3	54,8	56,7	56,3	46,3	54,8	56,7	32,6		30,8
24.08.2024	55,5	49,8	54,3	57,9	55,5	49,4	54,2	57,7	28,1	39,9	45,1
25.08.2024	52,9	48,5	51,9	56,1	52,9	48,5	51,9	56,1	33,9		32,1
26.08.2024	50,6	47,2	49,7	54,4	50,2	47,0	49,4	54,2	39,6	33,9	41,5
27.08.2024	51,3	49,9	50,9	56,5	51,3	49,8	50,9	56,4	30,2	34,2	39,7
28.08.2024	51,5	49,2	50,8	56,3	51,5	49,0	50,8	56,1		35,5	40,7
29.08.2024	50,3	47,5	49,5	54,5	50,1	47,2	49,4	54,3	35,9	35,1	41,3
30.08.2024	50,3	46,1	49,3	53,6	50,2	45,4	49,1	53,2	31,7	37,4	42,8
31.08.2024	49,1	44,3	48,0	52,3	49,0	43,4	47,8	51,8	31,8	36,5	42,0
Gesamt	52,2	48,5	51,3	55,9	52,1	48,2	51,2	55,6	32,6	37,4	42,9

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 04 Kleineichen

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	18	0	3		16,7	100	
02.08.2024	0	63	0	0		0,0	100	
03.08.2024	0	44	0	0		0,0	100	
04.08.2024	0	70	0	4		5,7	100	
05.08.2024	0	0	0	3			100	
06.08.2024	0	0	0	1			100	
07.08.2024	0	36	0	1		2,8	100	
08.08.2024	0	59	0	5		8,5	100	
09.08.2024	0	45	0	0		0,0	100	
10.08.2024	0	49	0	1		2,0	100	
11.08.2024	0	40	0	1		2,5	100	
12.08.2024	0	1	0	0		0,0	100	
13.08.2024	0	6	0	0		0,0	100	
14.08.2024	0	31	0	0		0,0	100	
15.08.2024	0	41	0	3		7,3	100	
16.08.2024	0	45	0	2		4,4	100	
17.08.2024	0	26	0	1		3,8	100	
18.08.2024	0	71	0	7		9,9	100	
19.08.2024	0	11	0	1		9,1	100	
20.08.2024	0	3	0	2		66,7	100	
21.08.2024	0	68	0	8		11,8	100	
22.08.2024	0	0	0	1			100	
23.08.2024	0	13	0	3		23,1	100	
24.08.2024	0	0	0	1			97	W
25.08.2024	0	64	0	3		4,7	100	
26.08.2024	0	20	0	1		5,0	100	
27.08.2024	0	0	0	1			100	
28.08.2024	0	1	0	0		0,0	100	
29.08.2024	0	29	0	1		3,4	100	
30.08.2024	0	57	0	3		5,3	100	
31.08.2024	0	5	0	2		40,0	100	
Gesamt	0	916	0	59		6,4	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 04 Kleineichen

August 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	48	0	6		12,5	100	
02.08.2024	0	39	0	2		5,1	100	
03.08.2024	0	33	0	4		12,1	100	
04.08.2024	0	45	0	4		8,9	100	
05.08.2024	0	1	0	0		0,0	100	
06.08.2024	0	1	0	0		0,0	100	
07.08.2024	0	69	0	12		17,4	100	
08.08.2024	0	2	0	1		50,0	100	
09.08.2024	0	38	0	6		15,8	100	
10.08.2024	0	0	0	0			100	
11.08.2024	0	0	0	0			100	
12.08.2024	0	0	0	0			100	
13.08.2024	0	46	0	6		13,0	100	
14.08.2024	0	60	0	8		13,3	100	
15.08.2024	0	2	0	1		50,0	100	
16.08.2024	0	38	0	3		7,9	100	
17.08.2024	0	3	0	2		66,7	100	
18.08.2024	0	55	0	13		23,6	100	
19.08.2024	0	1	0	1		100,0	100	
20.08.2024	0	66	0	20		30,3	100	
21.08.2024	0	57	0	9		15,8	100	
22.08.2024	0	1	0	0		0,0	100	
23.08.2024	0	0	0	0			100	
24.08.2024	0	37	0	9		24,3	94	T W
25.08.2024	0	2	0	0		0,0	100	
26.08.2024	0	1	0	2		100,0	100	
27.08.2024	0	1	0	3		100,0	100	
28.08.2024	0	1	0	3		100,0	100	
29.08.2024	0	53	0	3		5,7	100	
30.08.2024	0	32	0	4		12,5	100	
31.08.2024	0	0	0	2			100	
Gesamt	0	732	0	124		16,9	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 04 Kleineichen

August 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
01.08.2024			3	6								9
02.08.2024			2									2
03.08.2024			3	1								4
04.08.2024			3	5								8
05.08.2024				3								3
06.08.2024				1								1
07.08.2024			11	1	1							13
08.08.2024				6								6
09.08.2024			3	3								6
10.08.2024				1								1
11.08.2024				1								1
12.08.2024												
13.08.2024			3	3								6
14.08.2024			4	4								8
15.08.2024			1	3								4
16.08.2024			2	3								5
17.08.2024			1	2								3
18.08.2024			9	11								20
19.08.2024				2								2
20.08.2024			9	13								22
21.08.2024			8	9								17
22.08.2024				1								1
23.08.2024				3								3
24.08.2024			5	5								10
25.08.2024				2	1							3
26.08.2024			2			1						3
27.08.2024			2	2								4
28.08.2024			2	1								3
29.08.2024			3			1						4
30.08.2024			2	5								7
31.08.2024			1	3								4
Tag				55	2	2						59
Nacht			79	45								124
Gesamt			79	100	2	2						183

Dauerschallpegel
M 05 Rambrücken 30
August 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
01.08.2024	55,7	55,6	55,7	62,1	53,7	47,9	52,5	57,1	51,4	54,9	60,4
02.08.2024	53,3	53,2	53,2	59,8	50,1	47,4	49,4	54,8	50,4	51,9	58,2
03.08.2024	53,7	50,0	52,8	57,6	51,1	50,0	50,8	56,8	50,2		50,0
04.08.2024	52,0	52,4	52,1	58,8	50,9	45,9	49,8	53,8	45,4	51,4	57,2
05.08.2024	54,2	56,7	55,2	62,5	48,7	49,4	48,9	55,6	52,8	55,8	61,5
06.08.2024	55,9	56,0	55,9	62,9	53,8	48,2	52,6	58,1	51,6	55,3	61,1
07.08.2024	53,8	54,8	54,2	61,2	52,4	48,0	51,3	56,1	48,5	53,7	59,5
08.08.2024	54,8	57,3	55,8	63,2	52,5	50,1	51,8	56,9	50,9	56,4	62,1
09.08.2024	56,2	55,0	55,8	61,7	53,1	51,6	52,7	58,4	53,2	52,4	58,9
10.08.2024	55,9	55,4	55,7	62,3	54,8	52,6	54,2	60,3	49,3	52,3	57,9
11.08.2024	52,8	54,0	53,2	60,1	49,9	47,4	49,2	54,3	49,6	52,9	58,7
12.08.2024	55,9	55,2	55,7	61,6	53,7	48,0	52,5	56,2	51,9	54,3	60,1
13.08.2024	58,7	55,9	57,9	62,8	58,0	47,9	56,5	58,2	50,0	55,2	60,9
14.08.2024	53,9	54,9	54,3	61,1	51,2	50,7	51,0	57,2	50,7	52,9	58,7
15.08.2024	51,4	56,0	53,5	61,7	50,1	49,0	49,8	55,7	45,7	55,0	60,4
16.08.2024	55,0	54,2	54,8	60,8	52,5	44,3	51,0	54,3	51,5	53,7	59,8
17.08.2024	54,2	52,7	53,8	59,8	50,0	46,9	49,2	54,0	52,2	51,3	58,5
18.08.2024	53,3	52,5	53,0	59,4	51,5	49,5	51,0	57,0	48,5	49,5	55,7
19.08.2024	57,1	54,6	56,4	61,5	53,5	48,6	52,4	56,2	54,7	53,4	60,0
20.08.2024	55,6	58,2	56,6	64,0	51,4	50,4	51,1	57,3	53,5	57,4	63,0
21.08.2024	56,6	55,8	56,4	62,3	55,0	49,3	53,8	57,8	51,5	54,7	60,3
22.08.2024	56,8	55,3	56,4	62,2	53,3	50,6	52,6	57,9	54,2	53,5	60,2
23.08.2024	60,2	58,5	59,7	65,3	56,1	48,2	54,6	57,4	58,0	58,1	64,6
24.08.2024	65,7	52,2	64,1	65,1	65,5	51,2	63,9	64,6	52,8	45,4	55,6
25.08.2024	56,8	55,6	56,5	62,1	54,9	47,9	53,5	56,7	52,4	54,8	60,6
26.08.2024	53,6	55,4	54,3	61,3	49,6	47,9	49,1	54,7	51,4	54,5	60,2
27.08.2024	58,9	55,6	58,1	62,6	52,9	49,2	52,0	56,5	57,7	54,5	61,4
28.08.2024	60,4	56,9	59,5	63,9	51,9	49,3	51,2	56,4	59,8	56,0	63,1
29.08.2024	54,4	53,1	54,0	59,8	52,9	48,1	51,8	56,2	49,1	51,4	57,3
30.08.2024	53,3	51,2	52,7	58,2	50,0	46,6	49,1	53,8	50,6	49,3	56,2
31.08.2024	55,7	51,4	54,7	60,0	54,3	43,5	52,7	56,9	50,3	50,7	57,0
Gesamt	57,0	55,1	56,4	61,9	54,8	49,0	53,6	57,3	52,9	53,9	60,0

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 05 Rambrücken 30

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	10	6	10	5	100,0	83,3	100	
02.08.2024	2	12	2	12	100,0	100,0	100	
03.08.2024	6	6	5	6	83,3	100,0	100	
04.08.2024	3	4	3	4	100,0	100,0	100	
05.08.2024	15	7	14	7	93,3	100,0	100	
06.08.2024	13	7	11	7	84,6	100,0	100	
07.08.2024	4	3	4	3	100,0	100,0	100	
08.08.2024	12	2	12	2	100,0	100,0	100	
09.08.2024	17	1	16	1	94,1	100,0	100	
10.08.2024	7	0	7	0	100,0		100	
11.08.2024	3	9	3	9	100,0	100,0	100	
12.08.2024	6	13	7	13	100,0	100,0	100	
13.08.2024	7	10	6	9	85,7	90,0	100	
14.08.2024	7	4	9	5	100,0	100,0	100	
15.08.2024	7	1	6	1	85,7	100,0	100	
16.08.2024	15	1	13	1	86,7	100,0	100	
17.08.2024	16	1	16	1	100,0	100,0	100	
18.08.2024	10	2	10	2	100,0	100,0	100	
19.08.2024	24	10	25	10	100,0	100,0	100	
20.08.2024	18	5	16	5	88,9	100,0	100	
21.08.2024	15	3	16	2	100,0	66,7	100	
22.08.2024	24	5	23	5	95,8	100,0	100	
23.08.2024	51	0	48	0	94,1		100	
24.08.2024	17	0	17	0	100,0		97	W
25.08.2024	12	1	12	0	100,0	0,0	100	
26.08.2024	13	5	12	5	92,3	100,0	100	
27.08.2024	44	5	44	5	100,0	100,0	100	
28.08.2024	68	2	65	2	95,6	100,0	100	
29.08.2024	11	1	10	1	90,9	100,0	100	
30.08.2024	2	19	2	18	100,0	94,7	100	
31.08.2024	5	8	4	9	80,0	100,0	100	
Gesamt	464	153	448	150	96,6	98,0	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 05 Rambrücken 30

August 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	20	0	19		95,0	100	
02.08.2024	6	0	6	0	100,0		100	
03.08.2024	0	0	0	0			100	
04.08.2024	0	10	0	10		100,0	100	
05.08.2024	0	24	0	24		100,0	100	
06.08.2024	0	21	0	21		100,0	100	
07.08.2024	6	0	6	0	100,0		100	
08.08.2024	16	0	16	0	100,0		100	
09.08.2024	7	0	7	0	100,0		100	
10.08.2024	0	6	0	7		100,0	100	
11.08.2024	0	17	0	16		94,1	100	
12.08.2024	0	20	0	18		90,0	100	
13.08.2024	12	0	12	0	100,0		100	
14.08.2024	6	0	7	0	100,0		100	
15.08.2024	10	0	10	0	100,0		100	
16.08.2024	10	0	10	0	100,0		100	
17.08.2024	5	0	5	0	100,0		100	
18.08.2024	0	9	0	9		100,0	100	
19.08.2024	0	18	0	18		100,0	100	
20.08.2024	15	0	15	0	100,0		100	
21.08.2024	0	16	0	15		93,8	100	
22.08.2024	10	0	10	0	100,0		100	
23.08.2024	19	0	19	0	100,0		100	
24.08.2024	2	0	1	0	50,0		94	T W
25.08.2024	0	15	0	15		100,0	100	
26.08.2024	0	20	0	20		100,0	100	
27.08.2024	0	17	0	15		88,2	100	
28.08.2024	0	22	0	22		100,0	100	
29.08.2024	0	14	0	13		92,9	100	
30.08.2024	0	5	0	4		80,0	100	
31.08.2024	0	4	0	4		100,0	100	
Gesamt	124	258	124	250	100,0	96,9	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 05 Rambrücken 30

August 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
01.08.2024				2	8	15	9					34
02.08.2024					7	7	6					20
03.08.2024					2	5	4					11
04.08.2024				1	7	8	1					17
05.08.2024					17	14	14					45
06.08.2024				3	11	11	14					39
07.08.2024				1	2	2	6	2				13
08.08.2024					2	10	17	1				30
09.08.2024					2	4	18					24
10.08.2024					1	4	9					14
11.08.2024				2	9	14	3					28
12.08.2024				1	13	12	12					38
13.08.2024					3	9	13	2				27
14.08.2024					1	9	11					21
15.08.2024					3	4	9	1				17
16.08.2024					2	6	16					24
17.08.2024					1	7	14					22
18.08.2024				1	9	7	4					21
19.08.2024				1	17	15	20					53
20.08.2024					1	14	19	2				36
21.08.2024					6	18	9					33
22.08.2024					2	15	20	1				38
23.08.2024					1	15	43	8				67
24.08.2024						5	13					18
25.08.2024					7	9	10		1			27
26.08.2024				3	11	15	7	1				37
27.08.2024				2	8	13	40	1				64
28.08.2024				1	9	27	46	5	1			89
29.08.2024				3	10	6	5					24
30.08.2024				1	8	13	2					24
31.08.2024				1	4	6	6					17
Tag				5	87	216	275	13	2			598
Nacht				18	97	103	145	11				374
Gesamt				23	184	319	420	24	2			972

Dauerschallpegel
M 06 Lohmar
August 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
01.08.2024	54,3	53,5	54,1	59,9	47,9	44,3	47,0	51,8	53,2	52,9	59,2
02.08.2024	51,9	52,1	52,0	58,7	49,7	45,0	48,6	53,5	47,8	51,2	57,2
03.08.2024	52,2	50,2	51,7	56,9	45,8	44,3	45,3	51,1	51,1	48,9	55,6
04.08.2024	51,0	50,3	50,8	57,0	45,7	43,4	45,0	50,6	49,5	49,4	55,9
05.08.2024	53,7	56,4	54,8	62,4	45,9	44,1	45,3	51,0	53,0	56,2	62,0
06.08.2024	54,1	56,7	55,1	62,6	46,1	45,2	45,8	51,7	53,3	56,4	62,3
07.08.2024	53,8	53,4	53,6	59,9	47,0	46,1	46,7	52,8	52,7	52,5	58,9
08.08.2024	51,9	57,6	54,7	63,2	48,4	45,4	47,7	52,5	49,2	57,3	62,8
09.08.2024	52,8	52,6	52,7	59,0	48,2	46,3	47,7	53,1	50,9	51,4	57,7
10.08.2024	52,3	53,7	52,8	59,6	47,9	42,3	46,7	50,4	50,3	53,3	59,1
11.08.2024	53,8	55,2	54,3	61,2	50,9	43,1	49,5	52,4	50,7	54,9	60,6
12.08.2024	53,2	55,2	54,0	61,1	48,5	44,8	47,6	52,0	51,4	54,8	60,6
13.08.2024	54,3	52,9	53,9	59,6	51,9	44,6	50,5	53,9	50,5	52,2	58,3
14.08.2024	53,6	53,7	53,6	59,9	49,2	46,2	48,4	53,1	51,6	52,9	58,9
15.08.2024	51,5	57,4	54,4	63,0	46,9	47,9	47,2	54,1	49,7	56,9	62,4
16.08.2024	51,9	51,8	51,8	58,1	46,4	43,4	45,6	50,5	50,4	51,1	57,3
17.08.2024	53,1	55,1	53,9	61,1	46,1	42,8	45,3	49,9	52,1	54,9	60,7
18.08.2024	50,3	51,9	50,9	58,0	44,9	43,9	44,6	50,6	48,8	51,1	57,2
19.08.2024	52,8	56,9	54,6	62,7	45,7	45,8	45,7	52,1	51,8	56,6	62,3
20.08.2024	53,9	53,1	53,7	59,8	46,3	45,6	46,1	52,2	53,1	52,3	58,9
21.08.2024	51,3	53,8	52,3	59,8	47,7	47,1	47,5	53,6	48,8	52,8	58,6
22.08.2024	54,9	58,0	56,2	63,9	47,7	45,4	47,0	52,3	53,9	57,8	63,5
23.08.2024	53,7	55,7	54,5	61,7	48,0	42,6	46,8	50,7	52,4	55,5	61,4
24.08.2024	54,2	51,9	53,6	58,8	48,3	48,3	48,3	54,8	53,0	49,3	56,6
25.08.2024	50,9	56,2	53,4	61,8	45,5	44,9	45,3	51,5	49,4	55,8	61,4
26.08.2024	53,6	56,7	54,9	62,5	45,8	46,2	45,9	52,4	52,8	56,3	62,1
27.08.2024	52,7	56,4	54,3	62,3	47,7	45,6	47,1	52,5	51,1	56,0	61,8
28.08.2024	52,3	56,8	54,4	62,6	46,5	46,0	46,3	52,7	51,0	56,5	62,1
29.08.2024	52,3	52,7	52,4	58,9	47,4	44,9	46,7	52,0	50,6	51,9	57,9
30.08.2024	50,5	52,2	51,2	58,4	46,5	44,0	45,8	51,0	48,4	51,5	57,5
31.08.2024	53,2	52,6	53,0	59,1	44,5	41,2	43,7	48,9	52,6	52,3	58,7
Gesamt	52,9	54,8	53,7	60,8	47,6	45,1	46,9	52,2	51,4	54,3	60,2

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 06 Lohmar

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	41	74	28	64	68,3	86,5	100	
02.08.2024	97	14	52	3	53,6	21,4	100	
03.08.2024	67	35	44	26	65,7	74,3	100	
04.08.2024	92	7	64	1	69,6	14,3	100	
05.08.2024	2	93	0	79	0,0	84,9	100	
06.08.2024	0	108	0	86		79,6	100	
07.08.2024	67	52	42	46	62,7	88,5	100	
08.08.2024	93	12	56	5	60,2	41,7	100	
09.08.2024	55	43	39	33	70,9	76,7	100	
10.08.2024	75	29	40	23	53,3	79,3	100	
11.08.2024	75	43	36	28	48,0	65,1	100	
12.08.2024	0	100	0	67		67,0	100	
13.08.2024	14	79	6	58	42,9	73,4	100	
14.08.2024	55	55	33	40	60,0	72,7	100	
15.08.2024	71	27	39	16	54,9	59,3	100	
16.08.2024	57	50	32	31	56,1	62,0	100	
17.08.2024	49	52	29	43	59,2	82,7	100	
18.08.2024	95	2	61	0	64,2	0,0	100	
19.08.2024	4	74	1	60	25,0	81,1	100	
20.08.2024	6	108	5	87	83,3	80,6	100	
21.08.2024	90	3	68	0	75,6	0,0	100	
22.08.2024	0	111	0	86		77,5	100	
23.08.2024	23	76	16	58	69,6	76,3	100	
24.08.2024	1	105	2	88	100,0	83,8	100	
25.08.2024	87	10	61	8	70,1	80,0	100	
26.08.2024	36	66	20	56	55,6	84,8	100	
27.08.2024	1	70	0	49	0,0	70,0	100	
28.08.2024	0	75	0	55		73,3	100	
29.08.2024	60	69	28	45	46,7	65,2	100	
30.08.2024	97	8	61	2	62,9	25,0	100	
31.08.2024	4	91	2	77	50,0	84,6	100	
Gesamt	1414	1741	865	1320	61,2	75,8	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 06 Lohmar

August 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	105	0	99	0	94,3		100	
02.08.2024	83	0	69	0	83,1		100	
03.08.2024	51	0	45	0	88,2		100	
04.08.2024	50	0	43	0	86,0		100	
05.08.2024	0	66	0	64		97,0	100	
06.08.2024	0	69	0	69		100,0	100	
07.08.2024	101	0	90	0	89,1		100	
08.08.2024	0	94	0	91		96,8	100	
09.08.2024	82	0	70	0	85,4		100	
10.08.2024	5	35	3	36	60,0	100,0	100	
11.08.2024	0	59	0	59		100,0	100	
12.08.2024	0	69	0	66		95,7	100	
13.08.2024	24	19	22	18	91,7	94,7	100	
14.08.2024	106	0	95	0	89,6		100	
15.08.2024	0	99	0	92		92,9	100	
16.08.2024	80	0	71	0	88,8		100	
17.08.2024	1	44	1	42	100,0	95,5	99	T
18.08.2024	59	0	57	0	96,6		100	
19.08.2024	0	74	0	74		100,0	100	
20.08.2024	83	0	79	0	95,2		100	
21.08.2024	105	0	91	0	86,7		100	
22.08.2024	0	92	0	88		95,7	100	
23.08.2024	0	49	0	49		100,0	100	
24.08.2024	45	0	43	0	95,6		100	
25.08.2024	0	59	0	58		98,3	100	
26.08.2024	0	71	0	73		100,0	100	
27.08.2024	0	71	0	70		98,6	100	
28.08.2024	0	79	1	78		98,7	100	
29.08.2024	102	0	86	0	84,3		100	
30.08.2024	87	0	74	0	85,1		100	
31.08.2024	0	33	0	32		97,0	100	
Gesamt	1169	1082	1039	1059	88,9	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 06 Lohmar

August 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
01.08.2024			26	129	32	4						191
02.08.2024			24	95	5							124
03.08.2024			16	80	16	2	1					115
04.08.2024			12	82	11	3						108
05.08.2024			3	73	61	6						143
06.08.2024			1	75	74	5						155
07.08.2024			24	124	26	4						178
08.08.2024			4	83	60	5						152
09.08.2024			14	101	26	1						142
10.08.2024			2	68	27	5						102
11.08.2024			5	77	39	2						123
12.08.2024			8	77	44	4						133
13.08.2024			10	70	20	4						104
14.08.2024			23	113	31	1						168
15.08.2024			6	86	53	1	1					147
16.08.2024			28	85	21							134
17.08.2024			4	62	44	4	1					115
18.08.2024			17	87	14							118
19.08.2024			2	66	61	6						135
20.08.2024			7	117	44	3						171
21.08.2024			18	124	17							159
22.08.2024			4	59	98	11	2					174
23.08.2024				56	57	9	1					123
24.08.2024			7	80	42	4						133
25.08.2024			2	75	48	2						127
26.08.2024			4	81	61	3						149
27.08.2024			5	61	52	1						119
28.08.2024			7	66	56	5						134
29.08.2024			26	117	15	1						159
30.08.2024			21	106	10							137
31.08.2024			3	60	46	2						111
Tag				1491	631	59	4					2185
Nacht			333	1144	580	39	2					2098
Gesamt			333	2635	1211	98	6					4283

Dauerschallpegel
M 07 Hennef
August 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
01.08.2024	51,1	55,9	53,4	61,7	48,6	45,6	47,9	53,0	47,5	55,5	61,1
02.08.2024	53,1	54,9	53,8	61,1	47,4	45,1	46,8	52,2	51,8	54,4	60,4
03.08.2024	50,8	53,2	51,8	59,3	47,2	44,1	46,4	51,5	48,4	52,7	58,5
04.08.2024	53,2	52,7	53,0	59,4	47,6	44,0	46,7	51,5	51,8	52,1	58,6
05.08.2024	50,6	46,2	49,6	53,7	50,6	46,0	49,5	53,5	28,1	33,5	39,0
06.08.2024	47,7	46,5	47,3	53,1	47,7	46,5	47,3	53,1	28,8		27,1
07.08.2024	53,4	56,0	54,5	62,0	50,1	46,1	49,2	53,6	50,6	55,6	61,3
08.08.2024	53,5	46,8	52,2	56,0	48,8	46,3	48,1	53,2	51,7	37,1	52,7
09.08.2024	52,0	55,4	53,4	61,3	48,7	46,0	48,0	53,2	49,2	54,9	60,6
10.08.2024	51,9	44,1	50,5	53,8	47,4	43,0	46,4	50,8	50,0	37,7	50,8
11.08.2024	52,3	44,8	51,0	55,0	46,8	44,4	46,2	51,4	50,9	33,5	52,4
12.08.2024	46,8	45,4	46,4	52,2	46,8	45,3	46,3	52,2		29,2	34,4
13.08.2024	52,6	51,1	52,1	57,7	52,2	44,1	50,7	53,6	42,4	50,1	55,6
14.08.2024	52,2	56,5	54,1	62,3	48,5	46,1	47,8	53,1	49,8	56,1	61,7
15.08.2024	52,3	46,9	51,1	55,5	48,3	46,5	47,8	53,3	50,1	36,6	51,5
16.08.2024	52,0	55,4	53,5	61,3	48,0	45,1	47,2	52,3	49,8	55,0	60,7
17.08.2024	50,1	44,7	48,9	52,5	46,6	43,9	45,9	51,0	47,5	36,6	47,2
18.08.2024	53,0	54,6	53,6	60,7	47,9	45,3	47,2	52,3	51,4	54,0	60,0
19.08.2024	46,4	45,9	46,2	52,4	46,1	45,8	46,0	52,2	34,8	30,5	37,6
20.08.2024	47,9	56,0	52,4	61,5	47,1	46,5	46,9	53,1	40,1	55,5	60,8
21.08.2024	54,9	56,4	55,4	62,5	51,8	46,6	50,6	54,5	52,0	55,9	61,7
22.08.2024	49,0	47,1	48,4	53,8	49,0	46,1	48,2	53,0		40,5	45,7
23.08.2024	50,8	44,3	49,5	53,4	48,8	44,3	47,8	52,0	46,5		47,9
24.08.2024	57,5	53,2	56,5	60,7	57,4	45,9	55,8	57,7	37,5	52,3	57,6
25.08.2024	53,2	47,7	52,1	56,4	46,9	47,7	47,2	53,9	52,1		52,8
26.08.2024	52,0	46,1	50,8	54,4	50,2	45,4	49,1	53,0	47,4	37,6	48,6
27.08.2024	49,2	46,2	48,4	53,4	49,1	45,8	48,3	53,1	31,9	35,5	41,8
28.08.2024	49,0	46,7	48,4	53,5	49,0	46,6	48,3	53,4	30,1	32,1	37,9
29.08.2024	52,8	56,2	54,2	62,1	50,5	45,9	49,5	54,3	48,8	55,7	61,3
30.08.2024	53,8	55,9	54,6	61,9	48,7	44,2	47,6	52,1	52,2	55,6	61,4
31.08.2024	47,3	41,3	46,1	49,8	47,1	41,3	45,9	49,7	34,5		32,8
Gesamt	52,1	52,5	52,2	58,8	49,5	45,5	48,6	53,0	48,5	51,5	57,5

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 07 Hennef

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	41	71	32	1	78,0	1,4	100	
02.08.2024	97	14	85	0	87,6	0,0	100	
03.08.2024	67	35	56	0	83,6	0,0	100	
04.08.2024	92	7	85	0	92,4	0,0	100	
05.08.2024	2	93	1	0	50,0	0,0	100	
06.08.2024	0	112	0	1		0,9	100	
07.08.2024	67	52	66	0	98,5	0,0	100	
08.08.2024	93	12	81	0	87,1	0,0	100	
09.08.2024	55	43	49	0	89,1	0,0	100	
10.08.2024	75	29	70	0	93,3	0,0	100	
11.08.2024	75	41	66	0	88,0	0,0	100	
12.08.2024	0	96	0	0		0,0	100	
13.08.2024	14	81	11	0	78,6	0,0	100	
14.08.2024	55	55	47	0	85,5	0,0	100	
15.08.2024	71	23	61	1	85,9	4,3	100	
16.08.2024	57	48	50	0	87,7	0,0	100	
17.08.2024	49	51	41	1	83,7	2,0	100	
18.08.2024	95	2	78	0	82,1	0,0	100	
19.08.2024	4	72	3	0	75,0	0,0	100	
20.08.2024	6	104	5	0	83,3	0,0	100	
21.08.2024	90	3	82	0	91,1	0,0	100	
22.08.2024	0	112	0	0		0,0	100	
23.08.2024	23	74	21	2	91,3	2,7	100	
24.08.2024	1	103	2	0	100,0	0,0	100	
25.08.2024	87	11	79	0	90,8	0,0	100	
26.08.2024	36	67	28	1	77,8	1,5	100	
27.08.2024	1	66	1	0	100,0	0,0	100	
28.08.2024	0	76	1	0		0,0	100	
29.08.2024	60	67	51	0	85,0	0,0	100	
30.08.2024	97	8	85	1	87,6	12,5	100	
31.08.2024	4	90	2	0	50,0	0,0	100	
Gesamt	1414	1718	1239	8	87,6	0,5	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 07 Hennef

August 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	107	0	105	0	98,1		100	
02.08.2024	84	0	83	0	98,8		100	
03.08.2024	52	0	52	0	100,0		100	
04.08.2024	50	0	49	0	98,0		100	
05.08.2024	0	65	0	2		3,1	100	
06.08.2024	0	70	0	0		0,0	100	
07.08.2024	102	0	102	0	100,0		100	
08.08.2024	0	95	0	7		7,4	100	
09.08.2024	82	0	80	0	97,6		100	
10.08.2024	5	35	3	0	60,0	0,0	100	
11.08.2024	0	58	0	2		3,4	100	
12.08.2024	0	69	0	1		1,4	100	
13.08.2024	24	19	25	0	100,0	0,0	100	
14.08.2024	107	0	105	0	98,1		100	
15.08.2024	0	101	0	3		3,0	100	
16.08.2024	80	0	81	0	100,0		100	
17.08.2024	1	44	1	1	100,0	2,3	100	
18.08.2024	59	0	58	0	98,3		100	
19.08.2024	0	75	0	1		1,3	100	
20.08.2024	83	0	83	0	100,0		100	
21.08.2024	105	0	102	0	97,1		100	
22.08.2024	0	91	0	6		6,6	100	
23.08.2024	0	50	0	0		0,0	100	
24.08.2024	45	0	45	0	100,0		100	
25.08.2024	0	59	0	0		0,0	100	
26.08.2024	0	72	0	3		4,2	100	
27.08.2024	0	70	0	3		4,3	100	
28.08.2024	0	79	0	1		1,3	100	
29.08.2024	102	0	97	0	95,1		100	
30.08.2024	87	0	85	0	97,7		100	
31.08.2024	0	33	0	0		0,0	100	
Gesamt	1175	1085	1156	30	98,4	2,8	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 07 Hennef

August 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
01.08.2024			8	94	35	1						138
02.08.2024			7	111	47	3						168
03.08.2024			3	86	18	1						108
04.08.2024			2	108	19	5						134
05.08.2024			2	1								3
06.08.2024				1								1
07.08.2024			6	125	33	4						168
08.08.2024			5	57	25	1						88
09.08.2024			5	94	26	4						129
10.08.2024			2	49	20	2						73
11.08.2024			2	41	21	4						68
12.08.2024			1									1
13.08.2024				20	16							36
14.08.2024			8	96	47	1						152
15.08.2024			2	43	19	1						65
16.08.2024			2	86	39	4						131
17.08.2024				37	7							44
18.08.2024			2	95	37	1	1					136
19.08.2024			1	3								4
20.08.2024			1	55	30	2						88
21.08.2024			7	125	49	3						184
22.08.2024			3	3								6
23.08.2024				16	6	1						23
24.08.2024				30	17							47
25.08.2024				53	21	5						79
26.08.2024			2	21	8	1						32
27.08.2024			3		1							4
28.08.2024				2								2
29.08.2024			4	102	39	3						148
30.08.2024				111	54	6						171
31.08.2024				1	1							2
Tag				889	323	35						1247
Nacht			78	777	312	18	1					1186
Gesamt			78	1666	635	53	1					2433

**Dauerschallpegel
M 08 Stallberg
August 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
01.08.2024	57,3	61,2	59,0	67,1	48,8	46,6	48,2	53,6	56,6	61,0	66,8
02.08.2024	57,6	59,7	58,4	65,8	49,2	46,0	48,3	53,2	57,0	59,5	65,6
03.08.2024	56,7	57,8	57,1	64,0	47,6	45,6	47,0	52,6	56,2	57,5	63,6
04.08.2024	58,1	57,4	57,9	64,1	47,1	45,2	46,6	52,2	57,8	57,1	63,8
05.08.2024	55,2	56,0	55,5	62,3	49,6	45,8	48,6	53,2	53,8	55,5	61,7
06.08.2024	54,6	56,8	55,4	62,7	48,3	46,8	47,9	53,5	53,4	56,3	62,1
07.08.2024	58,0	60,8	59,1	66,7	49,6	47,0	48,9	54,0	57,4	60,6	66,5
08.08.2024	57,8	57,8	57,8	64,3	49,3	46,4	48,5	53,4	57,2	57,5	64,0
09.08.2024	57,4	59,9	58,4	66,0	50,9	46,5	49,8	54,1	56,4	59,7	65,7
10.08.2024	56,5	54,5	55,9	61,4	47,1	45,3	46,6	52,2	55,9	53,9	60,8
11.08.2024	57,2	55,1	56,6	62,3	46,5	45,9	46,3	52,4	56,8	54,5	61,9
12.08.2024	53,8	55,8	54,6	61,8	49,2	46,7	48,5	53,6	52,0	55,2	61,1
13.08.2024	56,3	56,4	56,4	62,8	53,7	46,6	52,4	55,6	52,9	56,0	61,9
14.08.2024	57,0	61,3	59,0	67,1	48,9	46,9	48,3	53,7	56,2	61,2	66,9
15.08.2024	57,1	57,7	57,3	64,2	48,5	46,7	48,0	53,5	56,5	57,4	63,8
16.08.2024	57,7	59,7	58,5	65,7	53,5	45,8	52,1	54,7	55,7	59,5	65,4
17.08.2024	56,2	55,2	55,9	61,6	47,5	45,4	46,9	52,3	55,5	54,7	61,1
18.08.2024	57,8	58,9	58,2	65,2	46,9	46,3	46,7	52,9	57,5	58,7	65,0
19.08.2024	54,5	57,1	55,5	63,0	50,5	46,4	49,5	53,9	52,3	56,7	62,4
20.08.2024	55,3	60,4	57,7	66,1	50,0	47,9	49,4	54,7	53,8	60,2	65,8
21.08.2024	59,0	60,7	59,6	66,8	54,4	47,1	53,0	55,8	57,2	60,5	66,4
22.08.2024	56,7	57,8	57,1	64,0	52,8	46,4	51,5	54,7	54,5	57,5	63,5
23.08.2024	57,2	56,0	56,8	62,9	52,8	45,5	51,5	54,3	55,2	55,6	62,2
24.08.2024	55,4	58,5	56,7	64,4	51,7	51,3	51,6	58,3	52,9	57,6	63,2
25.08.2024	57,9	56,4	57,5	63,3	47,6	45,5	47,0	52,5	57,5	56,1	63,0
26.08.2024	58,4	56,4	57,8	63,2	55,0	46,5	53,5	55,7	55,7	56,0	62,4
27.08.2024	55,4	56,1	55,7	62,4	53,1	46,5	51,8	54,9	51,6	55,6	61,5
28.08.2024	55,3	56,8	55,9	62,8	53,2	46,4	51,9	54,9	51,3	56,4	62,1
29.08.2024	57,3	60,4	58,6	66,4	52,0	46,6	50,9	54,5	55,7	60,3	66,1
30.08.2024	58,6	60,1	59,2	66,2	55,0	45,3	53,5	55,4	56,1	60,0	65,9
31.08.2024	54,6	52,5	54,0	59,3	49,1	43,8	48,0	51,9	53,2	51,9	58,5
Gesamt	56,9	58,3	57,4	64,5	51,1	46,5	50,0	54,2	55,6	58,0	64,1

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 08 Stallberg

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	41	74	40	63	97,6	85,1	100	
02.08.2024	97	14	95	3	97,9	21,4	100	
03.08.2024	67	35	65	27	97,0	77,1	100	
04.08.2024	92	7	92	1	100,0	14,3	100	
05.08.2024	2	93	1	78	50,0	83,9	100	
06.08.2024	0	112	0	84		75,0	100	
07.08.2024	67	52	68	47	100,0	90,4	100	
08.08.2024	93	12	88	5	94,6	41,7	100	
09.08.2024	55	44	54	34	98,2	77,3	100	
10.08.2024	75	29	74	23	98,7	79,3	100	
11.08.2024	75	43	70	29	93,3	67,4	100	
12.08.2024	0	100	0	68		68,0	100	
13.08.2024	14	81	11	58	78,6	71,6	100	
14.08.2024	55	55	51	34	92,7	61,8	100	
15.08.2024	71	27	67	20	94,4	74,1	100	
16.08.2024	57	50	52	29	91,2	58,0	100	
17.08.2024	49	52	45	45	91,8	86,5	100	
18.08.2024	95	2	83	0	87,4	0,0	100	
19.08.2024	4	76	3	57	75,0	75,0	100	
20.08.2024	6	109	6	80	100,0	73,4	100	
21.08.2024	90	3	80	0	88,9	0,0	100	
22.08.2024	0	113	0	83		73,5	100	
23.08.2024	23	76	22	56	95,7	73,7	100	
24.08.2024	1	105	2	86	100,0	81,9	100	
25.08.2024	87	11	81	8	93,1	72,7	100	
26.08.2024	36	67	33	55	91,7	82,1	100	
27.08.2024	1	71	1	51	100,0	71,8	100	
28.08.2024	0	78	0	56		71,8	100	
29.08.2024	60	69	56	43	93,3	62,3	100	
30.08.2024	97	8	79	2	81,4	25,0	100	
31.08.2024	4	91	3	76	75,0	83,5	100	
Gesamt	1414	1759	1322	1301	93,5	74,0	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 08 Stallberg

August 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	107	0	106	0	99,1		100	
02.08.2024	84	0	83	0	98,8		100	
03.08.2024	52	0	52	0	100,0		100	
04.08.2024	50	0	50	0	100,0		100	
05.08.2024	0	66	0	63		95,5	100	
06.08.2024	0	70	0	68		97,1	100	
07.08.2024	102	0	103	0	100,0		100	
08.08.2024	0	95	0	93		97,9	100	
09.08.2024	81	0	80	0	98,8		100	
10.08.2024	5	35	4	36	80,0	100,0	100	
11.08.2024	0	59	0	58		98,3	100	
12.08.2024	0	69	0	63		91,3	100	
13.08.2024	24	20	25	16	100,0	80,0	100	
14.08.2024	106	0	104	0	98,1		100	
15.08.2024	0	100	0	97		97,0	100	
16.08.2024	80	0	80	0	100,0		100	
17.08.2024	1	45	1	40	100,0	88,9	100	
18.08.2024	59	0	58	0	98,3		100	
19.08.2024	0	75	0	73		97,3	100	
20.08.2024	82	0	81	0	98,8		100	
21.08.2024	105	0	101	0	96,2		100	
22.08.2024	0	92	0	92		100,0	100	
23.08.2024	0	50	0	50		100,0	100	
24.08.2024	45	0	44	0	97,8		100	
25.08.2024	0	59	0	58		98,3	100	
26.08.2024	0	74	0	70		94,6	100	
27.08.2024	0	71	0	65		91,5	100	
28.08.2024	0	79	0	77		97,5	100	
29.08.2024	102	0	97	0	95,1		100	
30.08.2024	87	0	85	0	97,7		100	
31.08.2024	0	33	0	32		97,0	100	
Gesamt	1172	1092	1154	1051	98,5	96,2	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 08 Stallberg

August 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
01.08.2024				38	100	65	6					209
02.08.2024				9	99	69	4					181
03.08.2024				12	72	58	2					144
04.08.2024				2	81	52	8					143
05.08.2024			3	83	48	6	2					142
06.08.2024			2	72	67	11						152
07.08.2024				30	109	73	6					218
08.08.2024			1	52	99	27	7					186
09.08.2024				13	90	58	7					168
10.08.2024			2	28	76	30	1					137
11.08.2024			3	46	87	15	6					157
12.08.2024			6	70	48	5	2					131
13.08.2024			1	44	41	23	1					110
14.08.2024				13	93	76	7					189
15.08.2024			13	56	82	28	5					184
16.08.2024				16	86	53	6					161
17.08.2024			2	31	74	23	1					131
18.08.2024					59	73	9					141
19.08.2024			5	73	46	7	2					133
20.08.2024				49	60	54	4					167
21.08.2024				1	94	81	5					181
22.08.2024			8	76	76	12	3					175
23.08.2024			2	33	78	9	6					128
24.08.2024				49	47	34	2					132
25.08.2024			2	25	63	49	8					147
26.08.2024			7	59	68	23	1					158
27.08.2024			5	70	37	5						117
28.08.2024			5	69	51	8						133
29.08.2024				28	107	57	4					196
30.08.2024				6	95	61	4					166
31.08.2024			1	53	52	5						111
Tag				709	1281	545	88					2623
Nacht			68	497	1004	605	31					2205
Gesamt			68	1206	2285	1150	119					4828

Dauerschallpegel
M 09 Troisdorf
August 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
01.08.2024	53,2	43,1	51,6	53,7	53,1	43,1	51,6	53,7	33,0		31,2
02.08.2024	52,0	44,1	50,5	53,9	52,0	44,1	50,5	53,9			
03.08.2024	49,3	43,6	48,1	52,7	49,2	43,6	48,0	52,7	33,5		31,8
04.08.2024	45,8	43,5	45,2	50,4	45,7	43,5	45,1	50,3	26,9		25,2
05.08.2024	51,7	49,0	50,9	55,9	51,5	48,5	50,7	55,4	38,2	39,7	46,1
06.08.2024	49,0	49,0	49,0	55,3	48,9	48,8	48,8	55,1	33,6	36,3	41,9
07.08.2024	49,0	45,6	48,1	53,2	48,8	45,6	48,0	53,2	33,8		32,0
08.08.2024	49,0	49,4	49,2	55,5	49,0	48,0	48,7	54,5		43,6	48,9
09.08.2024	50,4	42,5	49,0	51,8	50,3	42,5	48,9	51,8	29,9		28,1
10.08.2024	46,9	46,3	46,7	53,1	46,8	45,7	46,5	52,7	29,7	37,2	42,5
11.08.2024	47,7	47,9	47,8	54,0	47,6	47,4	47,6	53,6	31,7	37,9	43,3
12.08.2024	52,9	47,5	51,7	55,6	52,9	47,1	51,7	55,5	27,9	36,4	41,8
13.08.2024	52,0	45,5	50,7	54,2	52,0	45,0	50,7	54,0		35,2	40,4
14.08.2024	55,1	45,1	53,6	57,8	55,1	45,1	53,5	57,8	30,0		28,2
15.08.2024	51,4	49,7	50,9	57,2	51,3	48,7	50,6	56,6	37,3	42,8	48,4
16.08.2024	47,3	42,1	46,2	50,0	47,1	42,1	45,9	50,0	34,8		33,0
17.08.2024	52,2	48,0	51,2	56,9	52,1	47,1	51,0	56,6	36,8	40,5	46,2
18.08.2024	52,8	42,8	51,3	53,0	52,8	42,8	51,3	53,0			
19.08.2024	49,0	49,8	49,3	56,0	48,9	48,6	48,8	55,0	32,6	43,5	49,0
20.08.2024	50,5	45,7	49,4	53,6	50,5	45,7	49,4	53,5	31,9		35,1
21.08.2024	51,0	45,5	49,8	53,4	51,0	45,5	49,8	53,4			
22.08.2024	50,9	49,5	50,5	56,3	50,7	48,1	50,0	55,3	36,2	43,9	49,5
23.08.2024	82,6	46,5	80,8	80,9	82,6	45,4	80,8	80,9	35,8	39,9	45,8
24.08.2024	53,8	48,8	52,7	57,3	53,7	48,8	52,6	57,3	36,0		34,2
25.08.2024	47,6	49,5	48,3	55,5	47,6	47,8	47,7	54,1		44,5	49,7
26.08.2024	49,8	49,9	49,8	56,1	49,7	49,4	49,6	55,7	33,7	40,2	45,7
27.08.2024	50,4	49,4	50,1	56,0	50,3	49,2	50,0	55,8	32,2	37,0	42,6
28.08.2024	50,3	48,5	49,7	55,4	50,2	48,4	49,7	55,4	29,9	32,0	37,8
29.08.2024	48,4	42,6	47,1	50,7	48,3	42,6	47,1	50,6	28,2		26,4
30.08.2024	46,9	42,8	45,9	50,4	46,9	42,8	45,9	50,4			
31.08.2024	51,6	45,4	50,3	53,6	51,5	45,2	50,2	53,5	33,7	32,5	39,0
Gesamt	67,8	47,1	66,0	66,2	67,8	46,6	66,0	66,2	32,7	37,9	43,5

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 09 Troisdorf

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	1	74	0	2	0,0	2,7	100	
02.08.2024	7	14	0	0	0,0	0,0	100	
03.08.2024	4	35	0	1	0,0	2,9	100	
04.08.2024	0	7	0	1		14,3	100	
05.08.2024	1	93	0	5	0,0	5,4	100	
06.08.2024	0	112	0	3		2,7	100	
07.08.2024	1	52	0	3	0,0	5,8	100	
08.08.2024	4	12	0	0	0,0	0,0	100	
09.08.2024	1	44	0	1	0,0	2,3	100	
10.08.2024	3	29	0	1	0,0	3,4	100	
11.08.2024	5	43	0	1	0,0	2,3	100	
12.08.2024	0	100	0	1		1,0	100	
13.08.2024	1	81	0	0	0,0	0,0	100	
14.08.2024	3	55	0	1	0,0	1,8	100	
15.08.2024	4	27	0	5	0,0	18,5	100	
16.08.2024	5	50	0	2	0,0	4,0	100	
17.08.2024	4	52	0	4	0,0	7,7	100	
18.08.2024	13	2	0	0	0,0	0,0	100	
19.08.2024	1	76	0	1	0,0	1,3	100	
20.08.2024	0	108	0	2		1,9	99	T
21.08.2024	5	3	0	0	0,0	0,0	100	
22.08.2024	0	113	0	4		3,5	100	
23.08.2024	2	76	0	5	0,0	6,6	100	
24.08.2024	0	105	0	5		4,8	100	
25.08.2024	6	11	0	0	0,0	0,0	100	
26.08.2024	3	67	0	3	0,0	4,5	100	
27.08.2024	0	71	0	3		4,2	100	
28.08.2024	0	78	0	1		1,3	100	
29.08.2024	4	69	0	1	0,0	1,4	100	
30.08.2024	7	8	0	0	0,0	0,0	100	
31.08.2024	1	91	0	2	0,0	2,2	100	
Gesamt	86	1758	0	58	0,0	3,3	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 09 Troisdorf

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	2	0	0	0	0,0		100	
02.08.2024	2	0	0	0	0,0		100	
03.08.2024	0	0	0	0			100	
04.08.2024	2	0	0	0	0,0		100	
05.08.2024	0	66	0	7		10,6	100	
06.08.2024	0	70	0	3		4,3	100	
07.08.2024	0	0	0	0			100	
08.08.2024	0	95	0	20		21,1	100	
09.08.2024	2	0	0	0	0,0		100	
10.08.2024	0	35	0	4		11,4	100	
11.08.2024	0	59	0	5		8,5	100	
12.08.2024	0	69	0	3		4,3	100	
13.08.2024	0	20	0	2		10,0	100	
14.08.2024	1	0	0	0	0,0		100	
15.08.2024	0	100	0	11		11,0	100	
16.08.2024	0	0	0	0			100	
17.08.2024	0	45	0	8		17,8	100	
18.08.2024	1	0	0	0	0,0		99	T
19.08.2024	0	75	0	19		25,3	100	
20.08.2024	2	0	0	0	0,0		100	
21.08.2024	5	0	0	0	0,0		100	
22.08.2024	0	92	0	21		22,8	100	
23.08.2024	0	50	0	9		18,0	100	
24.08.2024	0	0	0	0			100	
25.08.2024	0	59	0	17		28,8	99	T
26.08.2024	0	74	0	7		9,5	100	
27.08.2024	0	71	0	3		4,2	100	
28.08.2024	0	79	0	1		1,3	100	
29.08.2024	6	0	0	0	0,0		100	
30.08.2024	5	0	0	0	0,0		100	
31.08.2024	0	33	0	2		6,1	100	
Gesamt	28	1092	0	142	0,0	13,0	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 09 Troisdorf

August 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
01.08.2024				2								2
02.08.2024												
03.08.2024				1								1
04.08.2024				1								1
05.08.2024			6	6								12
06.08.2024			3	3								6
07.08.2024				3								3
08.08.2024			13	7								20
09.08.2024				1								1
10.08.2024			2	3								5
11.08.2024			3	3								6
12.08.2024			1	3								4
13.08.2024			1	1								2
14.08.2024				1								1
15.08.2024			7	8	1							16
16.08.2024				2								2
17.08.2024			6	5	1							12
18.08.2024												
19.08.2024			17	3								20
20.08.2024				2								2
21.08.2024												
22.08.2024			16	9								25
23.08.2024			7	6	1							14
24.08.2024				5								5
25.08.2024			13	4								17
26.08.2024			6	4								10
27.08.2024			1	5								6
28.08.2024			1	1								2
29.08.2024				1								1
30.08.2024												
31.08.2024			2	2								4
Tag				56	2							58
Nacht			105	36	1							142
Gesamt			105	92	3							200

Dauerschallpegel
M 10 Porz Lind
August 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
01.08.2024	55,2	50,8	54,2	59,0	54,0	50,8	53,2	58,1	49,1		51,9
02.08.2024	53,5	53,0	53,3	59,5	53,2	53,0	53,2	59,4	40,9		43,3
03.08.2024	54,6	49,4	53,5	57,2	50,6	49,4	50,3	56,1	52,4		50,7
04.08.2024	53,8	51,5	53,3	58,2	51,9	51,5	51,8	57,6	49,4		48,9
05.08.2024	54,4	53,4	54,1	60,0	54,2	53,4	54,0	60,0	39,4		38,4
06.08.2024	54,6	52,1	53,9	59,1	54,6	52,1	53,9	59,1			
07.08.2024	53,4	50,5	52,6	57,8	53,0	50,5	52,3	57,5	43,1		46,4
08.08.2024	54,0	51,9	53,4	59,1	52,8	51,9	52,5	58,4	47,9		50,4
09.08.2024	55,0	49,8	53,9	57,9	54,0	49,8	53,0	57,3	48,1		49,1
10.08.2024	52,5	50,7	52,0	57,4	49,8	50,7	50,1	57,0	49,2		47,4
11.08.2024	51,3	52,3	51,6	58,6	51,0	52,3	51,5	58,5	38,7		39,4
12.08.2024	55,5	52,5	54,7	59,7	55,4	52,5	54,6	59,6	39,3		42,5
13.08.2024	64,0	53,3	62,4	64,1	63,9	53,3	62,3	63,9	47,7		49,9
14.08.2024	55,5	52,6	54,7	59,5	53,4	52,6	53,2	59,1	51,3		49,6
15.08.2024	53,5	50,9	52,8	58,1	53,2	50,9	52,6	57,9	41,4		43,4
16.08.2024	55,0	49,0	53,8	57,4	53,5	49,0	52,4	56,7	49,8		49,1
17.08.2024	52,0	48,2	51,1	55,8	51,0	48,2	50,2	55,4	45,2		45,5
18.08.2024	53,8	49,8	52,9	57,5	51,7	49,8	51,2	56,7	49,7		49,8
19.08.2024	54,8	53,8	54,5	60,6	53,7	53,8	53,7	60,3	48,4		48,6
20.08.2024	55,3	51,9	54,4	59,2	55,3	51,9	54,4	59,2			
21.08.2024	57,2	53,7	56,4	61,1	56,5	53,7	55,8	60,6	49,1		50,9
22.08.2024	56,4	54,2	55,8	61,3	56,4	54,2	55,8	61,3			
23.08.2024	59,8	52,2	58,4	61,5	58,3	52,2	57,0	60,5	54,5		54,8
24.08.2024	56,7	52,5	55,7	60,1	55,5	52,5	54,7	59,7	50,4		49,3
25.08.2024	54,6	54,5	54,5	61,0	52,4	54,5	53,2	60,5	50,5		51,8
26.08.2024	56,1	54,7	55,7	61,5	54,9	54,7	54,8	61,1	50,1		50,8
27.08.2024	60,1	54,8	58,9	62,7	56,3	54,8	55,9	61,6	57,7		56,3
28.08.2024	60,6	54,8	59,4	62,8	56,1	54,8	55,7	61,4	58,8		57,0
29.08.2024	55,5	50,7	54,4	58,7	54,5	50,7	53,5	58,1	48,7		50,2
30.08.2024	55,0	51,8	54,2	59,1	54,6	51,8	53,8	59,0	44,6		44,2
31.08.2024	55,0	52,8	54,4	60,0	54,5	52,8	54,0	59,9	45,9		44,2
Gesamt	56,5	52,4	55,5	59,9	55,3	52,4	54,5	59,5	50,2		49,9

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 10 Porz Lind

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	1	2	2	5	100,0	100,0	100	
02.08.2024	4	0	3	0	75,0		100	
03.08.2024	0	1	0	10		100,0	100	
04.08.2024	0	0	0	5			100	
05.08.2024	0	0	0	1			100	
06.08.2024	0	0	0	0			100	
07.08.2024	0	2	0	2		100,0	100	
08.08.2024	0	3	0	10		100,0	100	
09.08.2024	0	1	1	7		100,0	100	
10.08.2024	0	0	0	7			100	
11.08.2024	2	0	2	1	100,0		100	
12.08.2024	3	0	2	0	66,7		100	
13.08.2024	3	2	3	5	100,0	100,0	97	T
14.08.2024	0	1	0	6		100,0	100	
15.08.2024	0	0	0	3			100	
16.08.2024	1	0	0	7	0,0		100	
17.08.2024	0	0	0	4			100	
18.08.2024	0	2	0	8		100,0	100	
19.08.2024	2	1	2	4	100,0	100,0	100	
20.08.2024	0	1	0	0		0,0	100	
21.08.2024	0	2	1	6		100,0	100	
22.08.2024	0	0	0	0			100	
23.08.2024	0	17	0	26		100,0	100	
24.08.2024	0	0	0	6			97	W
25.08.2024	0	2	0	14		100,0	100	
26.08.2024	1	1	0	7	0,0	100,0	100	
27.08.2024	8	15	8	31	100,0	100,0	100	
28.08.2024	1	27	1	39	100,0	100,0	100	
29.08.2024	0	2	0	9		100,0	100	
30.08.2024	3	0	3	0	100,0		100	
31.08.2024	5	0	5	0	100,0		100	
Gesamt	34	82	33	223	97,1	100,0	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 10 Porz Lind

August 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	0	0	0			100	
02.08.2024	0	0	0	0			100	
03.08.2024	0	0	0	0			100	
04.08.2024	0	0	0	0			83	T
05.08.2024	0	0	0	0			100	
06.08.2024	0	0	0	0			100	
07.08.2024	0	0	0	0			100	
08.08.2024	0	0	0	0			100	
09.08.2024	0	0	0	0			100	
10.08.2024	0	0	0	0			100	
11.08.2024	0	0	0	0			100	
12.08.2024	0	0	0	0			100	
13.08.2024	0	0	0	0			100	
14.08.2024	0	0	0	0			100	
15.08.2024	0	0	0	0			100	
16.08.2024	0	0	0	0			100	
17.08.2024	0	0	0	0			100	
18.08.2024	0	0	0	0			100	
19.08.2024	0	0	0	0			100	
20.08.2024	0	0	0	0			100	
21.08.2024	0	0	0	0			100	
22.08.2024	0	0	0	0			100	
23.08.2024	0	0	0	0			100	
24.08.2024	0	0	0	0			94	T W
25.08.2024	0	0	0	0			100	
26.08.2024	0	0	0	0			100	
27.08.2024	0	0	0	0			100	
28.08.2024	0	0	0	0			100	
29.08.2024	0	0	0	0			100	
30.08.2024	0	0	0	0			100	
31.08.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	0	0	0			99	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 10 Porz Lind

August 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
01.08.2024					1	5	1					7
02.08.2024					1	2						3
03.08.2024					3		7					10
04.08.2024						3	1	1				5
05.08.2024						1						1
06.08.2024												
07.08.2024							2					2
08.08.2024				1	3	5	1					10
09.08.2024					4	4						8
10.08.2024					1	5	1					7
11.08.2024					3							3
12.08.2024					1	1						2
13.08.2024					2	5	1					8
14.08.2024					1	1	3	1				6
15.08.2024				1	1	1						3
16.08.2024					1	4	2					7
17.08.2024					1	2	1					4
18.08.2024					1	5	2					8
19.08.2024					1	3	2					6
20.08.2024												
21.08.2024					1	4	2					7
22.08.2024												
23.08.2024					4	17	5					26
24.08.2024					1	1	4					6
25.08.2024					6	7	1					14
26.08.2024					1	2	4					7
27.08.2024					3	20	16					39
28.08.2024					2	20	15	3				40
29.08.2024				1	1	5	2					9
30.08.2024						2	1					3
31.08.2024					1	2	2					5
Tag				3	45	129	74	5				256
Nacht												
Gesamt				3	45	129	74	5				256

**Dauerschallpegel
M 11 Porz-Gregel
August 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
01.08.2024	49,5	52,2	50,6	58,1	48,0	48,2	48,1	54,6	44,0	49,9	55,6
02.08.2024	50,7	49,9	50,5	56,3	47,8	48,0	47,9	54,3	47,6	45,3	52,0
03.08.2024	49,5	48,2	49,1	54,8	45,8	45,1	45,6	51,8	47,0	45,3	51,8
04.08.2024	50,9	51,9	51,3	58,1	46,8	47,1	46,9	53,4	48,8	50,2	56,2
05.08.2024	48,0	51,3	49,4	57,2	45,2	50,7	47,9	56,3	44,7	42,7	50,0
06.08.2024	48,2	44,9	47,3	52,0	45,6	44,7	45,3	51,1	44,7	31,4	44,5
07.08.2024	48,6	53,1	50,7	58,8	47,4	49,0	48,0	55,0	42,6	51,0	56,4
08.08.2024	50,8	44,5	49,5	53,7	47,3	44,5	46,5	51,5	48,3		49,7
09.08.2024	49,2	49,9	49,5	56,1	46,8	46,8	46,8	53,2	45,6	47,0	53,0
10.08.2024	49,4	45,4	48,4	52,9	46,1	45,2	45,8	51,9	46,6	31,3	46,1
11.08.2024	48,2	50,9	49,3	57,0	46,1	50,0	47,9	55,9	43,8	43,2	50,4
12.08.2024	48,6	50,0	49,1	56,2	46,6	49,5	47,8	55,4	44,1	40,8	48,7
13.08.2024	51,4	53,1	52,1	59,2	51,0	50,9	51,0	57,3	40,3	49,2	54,7
14.08.2024	49,2	52,3	50,5	58,2	46,1	49,1	47,3	55,0	46,4	49,5	55,3
15.08.2024	52,0	40,8	50,4	53,3	47,1	40,8	45,8	49,3	50,4		51,1
16.08.2024	49,0	49,2	49,1	55,5	46,2	45,3	46,0	52,0	45,7	46,9	53,0
17.08.2024	48,3	43,7	47,2	51,1	45,3	43,0	44,7	49,7	45,2	35,2	45,3
18.08.2024	50,9	52,8	51,7	58,8	46,8	47,0	46,9	53,4	48,8	51,5	57,3
19.08.2024	47,7	51,9	49,6	57,7	45,4	51,4	48,4	57,0	43,8	42,6	49,3
20.08.2024	51,5	53,4	52,3	59,3	51,3	50,3	51,0	56,6	38,5	50,5	55,9
21.08.2024	52,5	53,5	52,8	59,6	48,9	50,6	49,5	56,6	50,0	50,3	56,6
22.08.2024	49,2	46,2	48,4	53,3	48,2	46,2	47,6	53,1	42,2		40,7
23.08.2024	50,3	43,3	49,0	52,7	49,0	42,5	47,7	51,1	44,5	35,5	47,7
24.08.2024	50,3	49,1	49,9	55,6	49,5	46,4	48,7	53,5	42,4	45,7	51,3
25.08.2024	49,5	49,0	49,3	55,4	46,3	48,3	47,0	54,3	46,6	40,7	49,0
26.08.2024	49,6	53,8	51,5	59,5	47,6	51,6	49,4	57,4	45,1	49,8	55,4
27.08.2024	49,8	54,5	52,0	60,1	49,0	53,4	51,0	59,1	42,3	47,8	53,3
28.08.2024	49,7	50,4	49,9	56,6	47,7	49,9	48,6	55,7	45,2	41,1	49,0
29.08.2024	52,1	52,3	52,2	58,5	47,5	47,3	47,4	53,7	50,2	50,6	56,8
30.08.2024	50,6	50,0	50,4	56,6	48,5	46,4	47,9	53,3	46,6	47,5	53,8
31.08.2024	48,6	47,2	48,2	53,8	46,2	46,6	46,3	52,9	44,8	38,6	46,8
Gesamt	50,0	50,8	50,3	57,0	47,6	48,5	47,9	54,7	46,2	46,9	53,1

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 11 Porz-Grengel

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	6	101	8	13	100,0	12,9	100	
02.08.2024	9	109	8	27	88,9	24,8	100	
03.08.2024	4	92	6	23	100,0	25,0	100	
04.08.2024	5	101	8	40	100,0	39,6	100	
05.08.2024	10	94	6	6	60,0	6,4	100	
06.08.2024	6	112	5	5	83,3	4,5	100	
07.08.2024	2	106	5	17	100,0	16,0	100	
08.08.2024	6	101	10	29	100,0	28,7	100	
09.08.2024	4	100	3	19	75,0	19,0	100	
10.08.2024	3	97	3	25	100,0	25,8	100	
11.08.2024	5	95	4	14	80,0	14,7	100	
12.08.2024	9	100	7	8	77,8	8,0	100	
13.08.2024	5	89	2	10	40,0	11,2	100	
14.08.2024	10	97	3	19	30,0	19,6	100	
15.08.2024	10	93	11	26	100,0	28,0	100	
16.08.2024	9	111	4	21	44,4	18,9	100	
17.08.2024	3	96	3	18	100,0	18,8	100	
18.08.2024	1	95	5	34	100,0	35,8	100	
19.08.2024	4	88	3	9	75,0	10,2	100	
20.08.2024	5	110	3	3	60,0	2,7	100	
21.08.2024	3	96	5	44	100,0	45,8	100	
22.08.2024	9	111	2	7	22,2	6,3	100	
23.08.2024	6	91	1	13	16,7	14,3	100	
24.08.2024	10	103	5	7	50,0	6,8	97	T W
25.08.2024	3	92	5	36	100,0	39,1	100	
26.08.2024	10	98	9	11	90,0	11,2	100	
27.08.2024	6	71	3	8	50,0	11,3	100	
28.08.2024	12	77	5	12	41,7	15,6	100	
29.08.2024	11	113	9	20	81,8	17,7	100	
30.08.2024	4	94	6	32	100,0	34,0	100	
31.08.2024	12	97	7	10	58,3	10,3	100	
Gesamt	202	3030	164	566	81,2	18,7	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 11 Porz-Grengel

August 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	77	7	31		40,3	100	
02.08.2024	0	51	1	13		25,5	100	
03.08.2024	0	41	2	17		41,5	100	
04.08.2024	0	62	4	35		56,5	100	
05.08.2024	0	66	4	3		4,5	100	
06.08.2024	0	70	1	0		0,0	100	
07.08.2024	0	100	11	44		44,0	100	
08.08.2024	0	95	0	0		0,0	100	
09.08.2024	0	50	4	19		38,0	100	
10.08.2024	0	36	1	0		0,0	100	
11.08.2024	0	59	4	8		13,6	100	
12.08.2024	0	69	0	6		8,7	100	
13.08.2024	0	89	3	32		36,0	100	
14.08.2024	0	84	4	31		36,9	100	
15.08.2024	0	101	0	0		0,0	100	
16.08.2024	0	51	1	23		45,1	100	
17.08.2024	0	48	0	2		4,2	100	
18.08.2024	1	77	6	48	100,0	62,3	100	
19.08.2024	0	75	1	9		12,0	100	
20.08.2024	0	92	4	44		47,8	100	
21.08.2024	0	84	8	32		38,1	100	
22.08.2024	0	92	0	0		0,0	100	
23.08.2024	0	51	1	0		0,0	100	
24.08.2024	0	43	3	14		32,6	94	W
25.08.2024	0	59	1	4		6,8	100	
26.08.2024	0	74	2	33		44,6	100	
27.08.2024	0	71	3	19		26,8	100	
28.08.2024	0	79	1	6		7,6	100	
29.08.2024	0	82	6	46		56,1	100	
30.08.2024	0	46	0	27		58,7	100	
31.08.2024	0	33	0	3		9,1	100	
Gesamt	1	2107	83	549	100,0	26,1	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 11 Porz-Grengel

August 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
01.08.2024				49	9	1						59
02.08.2024				38	7	4						49
03.08.2024				38	6	4						48
04.08.2024				75	9	2	1					87
05.08.2024				12	6	1						19
06.08.2024				6	4		1					11
07.08.2024				72	5							77
08.08.2024				31	4	3	1					39
09.08.2024				35	9		1					45
10.08.2024				22	6		1					29
11.08.2024				23	5	2						30
12.08.2024				14	5	2						21
13.08.2024				42	5							47
14.08.2024				46	7	4						57
15.08.2024				21	11	4		1				37
16.08.2024				41	6	2						49
17.08.2024				19	2	1	1					23
18.08.2024				75	14	3	1					93
19.08.2024				18	2	2						22
20.08.2024				45	8	1						54
21.08.2024				66	17	5	1					89
22.08.2024				3	3	3						9
23.08.2024				12	2	1						15
24.08.2024				23	4	2						29
25.08.2024				36	9	1						46
26.08.2024				42	10	3						55
27.08.2024				25	6	2						33
28.08.2024				16	6	2						24
29.08.2024				64	12	3	1	1				81
30.08.2024				51	14							65
31.08.2024				11	7	2						20
Tag				512	151	56	9	2				730
Nacht				559	69	4						632
Gesamt				1071	220	60	9	2				1362

Dauerschallpegel
M 12 Porz Gremberghoven
August 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
01.08.2024	49,4	50,9	49,9	57,1	48,3	43,6	47,3	51,7	42,6	50,0	55,6
02.08.2024	49,8	48,4	49,4	55,0	47,3	44,1	46,5	51,3	46,3	46,3	52,6
03.08.2024	48,2	47,5	48,0	54,1	47,1	44,5	46,4	51,6	41,7	44,4	50,4
04.08.2024	48,9	50,3	49,4	56,3	46,5	42,9	45,6	50,4	45,1	49,4	55,0
05.08.2024	47,6	43,0	46,6	50,8	47,5	43,0	46,5	50,8	31,3		29,6
06.08.2024	48,3	43,4	47,2	51,2	48,2	43,4	47,1	51,2	30,4		28,7
07.08.2024	49,3	51,2	50,0	57,2	48,2	45,0	47,4	52,1	42,6	50,0	55,5
08.08.2024	51,5	42,2	50,0	52,5	49,0	42,2	47,7	51,2	47,9		46,6
09.08.2024	51,8	49,1	51,1	56,2	51,4	43,9	50,1	53,2	40,7	47,6	53,2
10.08.2024	48,7	43,4	47,5	51,5	46,4	42,4	45,4	50,0	44,7	36,2	46,3
11.08.2024	47,7	41,9	46,5	50,5	46,4	41,9	45,3	49,7	41,9		42,5
12.08.2024	48,0	42,4	46,8	51,2	48,0	42,4	46,8	51,2			
13.08.2024	58,7	51,1	57,3	59,9	58,7	45,8	57,0	58,3	35,0	49,6	54,9
14.08.2024	48,9	50,4	49,5	56,5	48,1	45,0	47,3	52,2	41,5	48,9	54,5
15.08.2024	50,5	42,6	49,1	52,5	47,3	42,6	46,2	50,6	47,7		48,1
16.08.2024	49,3	49,5	49,4	56,0	47,2	43,0	46,2	50,7	45,2	48,4	54,5
17.08.2024	48,7	44,1	47,6	51,7	46,7	44,1	46,0	51,2	44,3		42,5
18.08.2024	48,7	50,0	49,2	56,1	46,0	44,4	45,5	51,2	45,3	48,7	54,5
19.08.2024	47,7	43,2	46,6	50,9	46,9	43,2	46,0	50,7	39,8		38,1
20.08.2024	47,2	52,1	49,5	57,7	47,2	49,3	48,0	55,2		48,9	54,1
21.08.2024	53,0	51,0	52,5	57,6	52,5	45,2	51,1	54,0	43,9	49,7	55,2
22.08.2024	48,8	43,9	47,7	52,0	48,8	43,9	47,7	52,0			
23.08.2024	57,3	42,5	55,6	57,1	57,3	42,5	55,6	57,1	35,5		33,7
24.08.2024	55,7	51,5	54,7	59,3	55,7	51,0	54,6	59,0		42,0	47,2
25.08.2024	49,7	43,2	48,4	51,7	47,8	43,2	46,8	51,0	45,1		43,8
26.08.2024	48,5	44,1	47,4	51,8	47,3	44,1	46,5	51,4	42,1		41,4
27.08.2024	47,5	45,2	46,9	52,1	47,5	45,2	46,9	52,1			
28.08.2024	47,5	43,6	46,5	51,0	47,5	43,6	46,5	51,0			
29.08.2024	52,6	52,1	52,4	58,8	51,1	45,4	49,9	53,5	47,2	51,1	57,2
30.08.2024	51,8	51,5	51,7	58,0	49,6	45,6	48,6	53,1	47,9	50,2	56,3
31.08.2024	48,3	43,9	47,3	51,7	47,7	43,9	46,8	51,5	39,6		37,8
Gesamt	51,3	48,3	50,5	55,4	50,6	44,7	49,3	53,0	43,0	45,7	51,6

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 12 Porz Gremberghoven

August 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	6	12	0	9	0,0	75,0	100	
02.08.2024	9	32	0	25	0,0	78,1	100	
03.08.2024	4	13	0	9	0,0	69,2	100	
04.08.2024	5	24	0	17	0,0	70,8	100	
05.08.2024	10	1	1	1	10,0	100,0	100	
06.08.2024	6	0	1	0	16,7		100	
07.08.2024	2	19	0	13	0,0	68,4	100	
08.08.2024	6	28	0	18	0,0	64,3	99	T
09.08.2024	4	11	0	9	0,0	81,8	100	
10.08.2024	4	20	1	18	25,0	90,0	100	
11.08.2024	5	13	0	11	0,0	84,6	100	
12.08.2024	8	0	0	0	0,0		100	
13.08.2024	5	3	0	2	0,0	66,7	100	
14.08.2024	10	11	0	8	0,0	72,7	100	
15.08.2024	10	25	0	20	0,0	80,0	100	
16.08.2024	9	17	0	15	0,0	88,2	100	
17.08.2024	3	18	0	15	0,0	83,3	100	
18.08.2024	1	23	0	17	0,0	73,9	100	
19.08.2024	4	4	0	4	0,0	100,0	100	
20.08.2024	5	0	0	0	0,0		100	
21.08.2024	3	26	0	17	0,0	65,4	100	
22.08.2024	9	0	0	0	0,0		100	
23.08.2024	6	2	0	2	0,0	100,0	100	
24.08.2024	10	0	0	0	0,0		97	W
25.08.2024	3	17	0	17	0,0	100,0	100	
26.08.2024	10	11	0	9	0,0	81,8	100	
27.08.2024	6	0	0	0	0,0		100	
28.08.2024	12	0	0	0	0,0		100	
29.08.2024	12	17	0	12	0,0	70,6	100	
30.08.2024	4	30	0	26	0,0	86,7	100	
31.08.2024	12	2	0	2	0,0	100,0	100	
Gesamt	203	379	3	296	1,5	78,1	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 12 Porz Gremberghoven

August 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	29	0	25		86,2	100	
02.08.2024	0	12	0	12		100,0	100	
03.08.2024	0	8	0	7		87,5	100	
04.08.2024	0	17	0	18		100,0	100	
05.08.2024	0	0	0	0			100	
06.08.2024	0	0	0	0			100	
07.08.2024	0	31	0	27		87,1	100	
08.08.2024	0	0	0	0			100	
09.08.2024	0	11	0	11		100,0	100	
10.08.2024	0	1	0	1		100,0	100	
11.08.2024	0	0	0	0			99	T
12.08.2024	0	0	0	0			100	
13.08.2024	0	23	1	23		100,0	100	
14.08.2024	0	24	0	20		83,3	100	
15.08.2024	0	0	0	0			100	
16.08.2024	0	13	0	12		92,3	100	
17.08.2024	0	0	0	0			100	
18.08.2024	1	22	0	21	0,0	95,5	100	
19.08.2024	0	0	0	0			100	
20.08.2024	0	25	0	21		84,0	100	
21.08.2024	0	27	0	25		92,6	100	
22.08.2024	0	0	0	0			100	
23.08.2024	0	0	0	0			100	
24.08.2024	0	5	0	4		80,0	94	T W
25.08.2024	0	0	0	0			100	
26.08.2024	0	0	0	0			100	
27.08.2024	0	0	0	0			100	
28.08.2024	0	0	0	0			100	
29.08.2024	0	29	0	25		86,2	100	
30.08.2024	0	14	0	14		100,0	100	
31.08.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	1	291	1	266	100,0	91,4	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 12 Porz Gremberghoven

August 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	
01.08.2024			2	20	12							34
02.08.2024			1	24	12							37
03.08.2024				10	6							16
04.08.2024			3	17	15							35
05.08.2024				2								2
06.08.2024				1								1
07.08.2024			5	29	5	1						40
08.08.2024				7	9	1	1					18
09.08.2024			3	13	3	1						20
10.08.2024				12	8							20
11.08.2024				8	3							11
12.08.2024												
13.08.2024			4	12	9	1						26
14.08.2024			4	19	4	1						28
15.08.2024				11	7	1	1					20
16.08.2024			2	13	10	2						27
17.08.2024				8	7							15
18.08.2024			4	19	15							38
19.08.2024				2	2							4
20.08.2024			3	14	3	1						21
21.08.2024			5	30	6	1						42
22.08.2024												
23.08.2024				2								2
24.08.2024			1	1	2							4
25.08.2024				8	9							17
26.08.2024				5	4							9
27.08.2024												
28.08.2024												
29.08.2024			1	21	10	5						37
30.08.2024				13	24	2	1					40
31.08.2024				1	1							2
Tag				167	123	7	2					299
Nacht			38	155	63	10	1					267
Gesamt			38	322	186	17	3					566

Dauerschallpegel
M 13 Forsbach
August 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
01.08.2024	51,5	48,8	50,8	56,2	51,5	45,2	50,2	54,4	33,2	46,4	51,7
02.08.2024	51,0	48,5	50,3	55,5	50,4	45,8	49,4	53,6	41,7	45,1	50,9
03.08.2024	56,5	47,6	55,0	58,2	56,4	43,9	54,8	57,3	37,8	45,2	50,7
04.08.2024	49,3	49,8	49,5	56,2	48,7	45,4	47,8	52,9	40,8	47,9	53,4
05.08.2024	50,1	42,3	48,6	51,7	50,1	42,3	48,6	51,7			
06.08.2024	50,5	42,1	49,1	52,2	50,5	42,1	49,1	52,2			
07.08.2024	51,1	50,0	50,8	56,6	51,0	46,9	50,0	54,4	36,6	47,1	52,5
08.08.2024	51,9	42,4	50,3	53,0	51,3	42,4	49,8	52,6	42,6		42,0
09.08.2024	50,3	48,6	49,8	55,5	50,1	45,3	49,0	53,4	37,9	45,9	51,4
10.08.2024	49,5	42,1	48,2	51,5	49,0	42,1	47,7	51,3	40,1		39,0
11.08.2024	48,5	42,1	47,2	51,4	48,2	42,1	46,9	51,2	37,0		37,1
12.08.2024	50,4	41,6	48,9	51,6	50,4	41,6	48,9	51,6			
13.08.2024	53,6	49,3	52,6	56,8	53,5	47,6	52,3	55,8	36,3	44,5	50,1
14.08.2024	51,3	49,4	50,8	56,4	51,2	46,8	50,2	54,7	35,2	46,1	51,4
15.08.2024	51,0	42,0	49,5	52,3	50,7	42,0	49,2	52,1	39,8		38,0
16.08.2024	50,9	47,8	50,1	55,0	50,8	44,9	49,5	53,3	36,4	44,7	50,0
17.08.2024	48,9	45,5	48,0	52,7	48,7	45,1	47,8	52,5	34,3	34,9	40,8
18.08.2024	50,0	49,6	49,8	56,1	49,4	46,3	48,6	53,8	40,7	46,8	52,3
19.08.2024	51,9	43,2	50,5	53,2	51,9	43,2	50,4	53,1	32,1		30,4
20.08.2024	51,3	49,9	50,9	56,5	51,3	46,4	50,2	54,3		47,4	52,6
21.08.2024	51,9	50,0	51,3	56,8	51,3	46,6	50,2	54,5	42,6	47,3	52,9
22.08.2024	51,3	42,8	49,8	52,7	51,3	42,8	49,8	52,7			
23.08.2024	51,1	42,9	49,6	52,5	51,0	42,9	49,5	52,5	34,8		33,1
24.08.2024	50,4	49,3	50,1	56,0	50,4	46,9	49,6	54,4		45,6	50,7
25.08.2024	50,4	41,9	48,9	52,3	49,8	41,9	48,4	51,8	41,3		42,4
26.08.2024	79,0	44,0	77,2	77,2	79,0	44,0	77,2	77,2	44,4		42,6
27.08.2024	52,0	43,2	50,5	53,3	52,0	43,2	50,5	53,3			
28.08.2024	51,2	42,3	49,7	52,4	51,2	42,3	49,7	52,4			
29.08.2024	51,6	48,3	50,8	55,5	51,5	46,2	50,3	54,3	36,8	44,1	49,5
30.08.2024	52,2	48,2	51,2	55,7	51,8	45,1	50,5	53,9	41,9	45,3	51,1
31.08.2024	50,2	44,2	48,9	52,8	50,1	44,2	48,9	52,7	33,0		31,2
Gesamt	64,2	46,9	62,5	62,9	64,2	44,7	62,4	62,7	38,1	43,0	48,6

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 13 Forsbach

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	15	0	2		13,3	100	
02.08.2024	0	63	0	13		20,6	100	
03.08.2024	0	44	0	9		20,5	100	
04.08.2024	0	70	0	16		22,9	100	
05.08.2024	0	0	0	0			100	
06.08.2024	0	0	0	0			100	
07.08.2024	0	35	0	5		14,3	100	
08.08.2024	0	59	0	18		30,5	100	
09.08.2024	0	45	0	10		22,2	100	
10.08.2024	0	48	0	7		14,6	100	
11.08.2024	0	39	0	9		23,1	100	
12.08.2024	0	0	0	0			100	
13.08.2024	0	6	0	2		33,3	100	
14.08.2024	0	31	0	4		12,9	100	
15.08.2024	0	41	0	9		22,0	100	
16.08.2024	0	45	0	5		11,1	100	
17.08.2024	0	26	0	4		15,4	100	
18.08.2024	0	70	0	15		21,4	100	
19.08.2024	0	8	0	1		12,5	100	
20.08.2024	0	1	0	0		0,0	100	
21.08.2024	0	67	0	19		28,4	100	
22.08.2024	0	0	0	0			100	
23.08.2024	0	13	0	5		38,5	100	
24.08.2024	0	0	0	0			97	W
25.08.2024	0	64	0	19		29,7	100	
26.08.2024	0	20	0	5		25,0	97	T
27.08.2024	0	0	0	0			100	
28.08.2024	0	0	0	0			100	
29.08.2024	0	28	0	3		10,7	100	
30.08.2024	0	56	0	17		30,4	100	
31.08.2024	0	4	0	1		25,0	100	
Gesamt	0	898	0	198		22,0	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 13 Forsbach

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	48	0	25		52,1	100	
02.08.2024	0	39	0	19		48,7	100	
03.08.2024	0	33	0	20		60,6	100	
04.08.2024	0	45	0	29		64,4	100	
05.08.2024	0	0	0	0			100	
06.08.2024	0	0	0	0			100	
07.08.2024	0	69	0	30		43,5	100	
08.08.2024	0	0	0	0			100	
09.08.2024	0	38	0	21		55,3	100	
10.08.2024	0	0	0	0			100	
11.08.2024	0	0	0	0			100	
12.08.2024	0	0	0	0			100	
13.08.2024	0	46	0	15		32,6	100	
14.08.2024	0	60	0	21		35,0	100	
15.08.2024	0	0	0	0			100	
16.08.2024	0	38	0	20		52,6	100	
17.08.2024	0	3	0	2		66,7	100	
18.08.2024	0	55	0	29		52,7	100	
19.08.2024	0	0	0	0			100	
20.08.2024	0	66	0	34		51,5	100	
21.08.2024	0	57	0	31		54,4	100	
22.08.2024	0	0	0	0			100	
23.08.2024	0	0	0	0			100	
24.08.2024	0	37	0	20		54,1	93	T W
25.08.2024	0	0	0	0			100	
26.08.2024	0	0	0	0			100	
27.08.2024	0	0	0	0			100	
28.08.2024	0	0	0	0			100	
29.08.2024	0	53	0	21		39,6	100	
30.08.2024	0	32	0	21		65,6	100	
31.08.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	719	0	358		49,8	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 13 Forsbach

August 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
01.08.2024			16	10	1							27
02.08.2024			12	19	1							32
03.08.2024			5	24								29
04.08.2024			16	28	1							45
05.08.2024												
06.08.2024												
07.08.2024			17	17	1							35
08.08.2024				17	1							18
09.08.2024			9	22								31
10.08.2024				6	1							7
11.08.2024				9								9
12.08.2024												
13.08.2024			5	11	1							17
14.08.2024			9	16								25
15.08.2024				8	1							9
16.08.2024			9	16								25
17.08.2024			1	5								6
18.08.2024			16	27	1							44
19.08.2024				1								1
20.08.2024			10	23	1							34
21.08.2024			19	30	1							50
22.08.2024												
23.08.2024				5								5
24.08.2024			8	10	2							20
25.08.2024				18	1							19
26.08.2024				4			1					5
27.08.2024												
28.08.2024												
29.08.2024			12	11	1							24
30.08.2024			8	29	1							38
31.08.2024				1								1
Tag				188	9		1					198
Nacht			172	179	7							358
Gesamt			172	367	16		1					556

Dauerschallpegel
M 14 Neunkirchen S-Remschoß
August 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
01.08.2024	52,1	33,1	50,4	53,5	51,2	33,1	49,5	53,1	44,8		43,1
02.08.2024	44,3	32,8	42,7	45,2	44,2	32,8	42,6	45,0	28,6		31,9
03.08.2024	51,7	42,7	50,2	52,1	50,4	42,7	49,0	51,4	45,7		44,0
04.08.2024	42,2	31,3	40,6	43,5	42,2	31,3	40,6	43,5			
05.08.2024	52,3	49,5	51,5	56,7	50,3	42,9	48,9	51,8	47,8	48,4	55,1
06.08.2024	49,1	50,8	49,7	56,8	44,7	42,5	44,1	49,4	47,1	50,1	56,0
07.08.2024	49,8	33,0	48,0	49,6	47,5	33,0	45,8	46,8	45,8		46,3
08.08.2024	43,9	51,6	48,1	57,1	41,6	43,5	42,3	49,5	39,9	50,8	56,3
09.08.2024	47,6	32,9	46,0	47,3	45,3	32,9	43,7	45,7	43,8		42,2
10.08.2024	46,6	48,7	47,4	54,6	43,3	40,3	42,5	47,4	43,9	48,1	53,6
11.08.2024	47,4	48,8	47,9	54,7	41,6	43,8	42,5	49,8	46,1	47,1	53,0
12.08.2024	48,4	49,2	48,7	55,6	44,9	42,5	44,3	49,6	45,8	48,2	54,3
13.08.2024	55,7	46,8	54,2	56,3	55,5	44,1	53,9	55,3	42,0	43,4	49,5
14.08.2024	50,5	32,0	48,8	49,2	49,6	32,0	47,8	48,3	43,6		41,8
15.08.2024	42,6	50,5	47,0	55,9	42,2	44,0	42,9	49,9	32,8	49,4	54,7
16.08.2024	46,4	46,5	46,5	52,6	44,2	46,5	45,1	52,3	42,5		40,7
17.08.2024	48,5	52,0	50,0	57,7	44,3	49,4	46,7	55,0	46,4	48,4	54,3
18.08.2024	36,8	26,5	35,3	37,2	36,8	26,5	35,3	37,2			
19.08.2024	48,5	51,5	49,8	57,4	44,9	43,8	44,6	50,5	46,0	50,7	56,4
20.08.2024	48,7	40,3	47,3	50,7	44,2	40,3	43,2	47,9	46,9		47,5
21.08.2024	46,4	31,2	44,6	45,7	46,4	31,2	44,6	45,7			
22.08.2024	51,4	50,7	51,2	57,5	47,4	42,6	46,3	50,3	49,2	50,0	56,6
23.08.2024	50,1	51,2	50,5	57,4	47,5	39,9	46,1	49,0	46,7	50,8	56,7
24.08.2024	54,0	46,8	52,7	57,5	52,8	46,8	51,5	57,0	48,1		47,2
25.08.2024	39,8	50,6	46,5	55,9	37,9	40,9	39,2	46,8	35,1	50,1	55,4
26.08.2024	49,0	49,8	49,3	55,9	45,3	42,9	44,6	49,8	46,6	48,8	54,7
27.08.2024	49,1	49,1	49,1	55,6	47,5	43,6	46,6	51,7	44,1	47,6	53,3
28.08.2024	48,1	51,0	49,3	56,9	44,9	42,4	44,2	49,7	45,2	50,3	56,0
29.08.2024	47,2	31,6	45,5	47,0	43,8	31,6	42,2	45,0	44,5		42,7
30.08.2024	43,7	32,0	42,1	44,3	43,7	32,0	42,1	44,3			
31.08.2024	50,0	48,1	49,4	54,8	45,9	39,2	44,6	48,1	47,8	47,4	53,8
Gesamt	49,4	47,9	48,9	54,7	47,5	42,3	46,3	50,5	44,8	46,5	52,6

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 14 Neunkirchen S-Remschoß

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	49	0	18		36,7	100	
02.08.2024	0	14	0	1		7,1	100	
03.08.2024	0	27	0	14		51,9	100	
04.08.2024	0	7	0	0		0,0	100	
05.08.2024	0	66	0	24		36,4	100	
06.08.2024	0	81	0	38		46,9	100	
07.08.2024	0	35	0	20		57,1	100	
08.08.2024	0	11	0	2		18,2	100	
09.08.2024	0	29	0	15		51,7	100	
10.08.2024	0	24	0	11		45,8	100	
11.08.2024	0	33	0	15		45,5	100	
12.08.2024	0	71	0	24		33,8	100	
13.08.2024	0	55	0	19		34,5	100	
14.08.2024	0	44	0	17		38,6	100	
15.08.2024	0	19	0	2		10,5	100	
16.08.2024	0	38	0	13		34,2	100	
17.08.2024	0	40	0	24		60,0	100	
18.08.2024	0	2	0	0		0,0	100	
19.08.2024	0	55	0	24		43,6	100	
20.08.2024	0	79	0	32		40,5	100	
21.08.2024	0	1	0	0		0,0	90	T
22.08.2024	0	82	0	36		43,9	100	
23.08.2024	0	57	0	33		57,9	100	
24.08.2024	0	78	0	52		66,7	100	
25.08.2024	0	8	0	4		50,0	100	
26.08.2024	0	52	0	26		50,0	100	
27.08.2024	0	53	0	18		34,0	100	
28.08.2024	0	63	0	24		38,1	100	
29.08.2024	0	55	0	21		38,2	100	
30.08.2024	0	8	0	0		0,0	100	
31.08.2024	0	60	0	42		70,0	100	
Gesamt	0	1296	0	569		43,9	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 14 Neunkirchen S-Remschoß

August 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	0	0	0			100	
02.08.2024	0	0	0	0			100	
03.08.2024	0	0	0	0			100	
04.08.2024	0	0	0	0			99	T
05.08.2024	0	44	0	27		61,4	100	
06.08.2024	0	50	0	35		70,0	100	
07.08.2024	0	0	0	0			100	
08.08.2024	0	68	0	45		66,2	100	
09.08.2024	0	0	0	0			100	
10.08.2024	0	33	1	23		69,7	100	
11.08.2024	0	38	0	24		63,2	100	
12.08.2024	0	45	0	28		62,2	100	
13.08.2024	0	15	0	7		46,7	100	
14.08.2024	0	0	0	0			100	
15.08.2024	0	66	0	36		54,5	100	
16.08.2024	0	0	0	0			100	
17.08.2024	0	38	0	22		57,9	100	
18.08.2024	0	0	0	0			100	
19.08.2024	0	53	0	29		54,7	100	
20.08.2024	0	0	0	0			100	
21.08.2024	0	0	0	0			100	
22.08.2024	0	66	0	48		72,7	100	
23.08.2024	0	40	0	35		87,5	100	
24.08.2024	0	0	0	0			100	
25.08.2024	0	39	0	30		76,9	100	
26.08.2024	0	49	0	33		67,3	100	
27.08.2024	0	49	0	23		46,9	100	
28.08.2024	0	54	0	38		70,4	100	
29.08.2024	0	0	0	0			100	
30.08.2024	0	0	0	0			100	
31.08.2024	0	31	0	23		74,2	100	
Gesamt	0	778	1	506		65,0	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 14 Neunkirchen S-Remschoß

August 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	
01.08.2024				16	2							18
02.08.2024				1								1
03.08.2024				10	3	1						14
04.08.2024												
05.08.2024			11	34	4	1	1					51
06.08.2024			11	54	8							73
07.08.2024				17	2	1						20
08.08.2024			7	33	5	2						47
09.08.2024				13	1	1						15
10.08.2024			6	23	6							35
11.08.2024			7	28	2	2						39
12.08.2024			8	35	8	1						52
13.08.2024				26								26
14.08.2024				15	2							17
15.08.2024			8	26	4							38
16.08.2024				11	2							13
17.08.2024			4	34	7	1						46
18.08.2024												
19.08.2024			7	37	7	2						53
20.08.2024				27	4	1						32
21.08.2024												
22.08.2024			12	59	9	3	1					84
23.08.2024			3	46	16	3						68
24.08.2024				42	8	2						52
25.08.2024			7	22	5							34
26.08.2024			14	38	7							59
27.08.2024			5	32	4							41
28.08.2024			12	43	7							62
29.08.2024				17	4							21
30.08.2024												
31.08.2024			6	50	9							65
Tag				469	81	17	2					569
Nacht			128	320	55	4						507
Gesamt			128	789	136	21	2					1076

Dauerschallpegel
M 16 Köln-Raderthal
August 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
01.08.2024	48,6	46,8	48,0	53,5	48,4	43,5	47,3	51,3	34,4	44,1	49,5
02.08.2024	49,5	44,5	48,4	52,2	49,3	42,6	48,0	51,1	36,0	39,9	45,6
03.08.2024	44,8	43,4	44,4	50,3	44,7	41,9	43,9	49,3	30,1	38,1	43,5
04.08.2024	52,1	46,1	50,8	54,1	51,9	42,2	50,4	52,3	37,4	43,9	49,4
05.08.2024	48,4	42,3	47,1	50,5	48,4	42,3	47,1	50,5			
06.08.2024	48,8	40,9	47,3	50,0	48,8	40,9	47,3	50,0			
07.08.2024	48,6	47,4	48,3	53,9	48,4	44,0	47,4	51,4	35,2	44,8	50,2
08.08.2024	49,4	41,6	48,0	50,7	48,4	41,6	47,0	50,2	42,5		41,1
09.08.2024	47,4	44,9	46,7	51,7	47,3	41,9	46,1	49,8	32,9	41,8	47,3
10.08.2024	51,6	40,6	50,0	54,7	51,5	40,1	49,9	54,6	37,2	30,6	40,1
11.08.2024	51,2	41,7	49,7	51,7	51,2	41,7	49,6	51,7	29,5		27,8
12.08.2024	48,1	42,2	46,9	50,3	48,1	42,2	46,9	50,3			
13.08.2024	52,7	47,0	51,5	55,1	52,7	44,0	51,2	53,8		43,9	49,1
14.08.2024	48,3	46,6	47,8	53,2	48,2	44,2	47,2	51,6	30,3	42,9	48,2
15.08.2024	49,1	40,7	47,6	50,4	48,3	40,7	46,9	49,8	41,2		40,9
16.08.2024	47,9	45,3	47,2	52,5	47,5	42,2	46,4	50,4	37,2	42,3	48,2
17.08.2024	50,4	43,8	49,1	54,2	50,3	43,8	49,0	54,1	32,2		30,4
18.08.2024	57,6	46,0	56,0	57,3	57,5	43,1	55,8	56,6	42,8	43,0	49,1
19.08.2024	49,2	43,6	48,0	51,7	49,1	43,6	47,9	51,6	32,7		31,0
20.08.2024	48,5	47,2	48,1	53,6	48,5	45,0	47,6	52,1		43,2	48,4
21.08.2024	49,8	47,6	49,2	54,3	49,6	45,1	48,6	52,5	36,1	44,0	49,4
22.08.2024	48,4	42,3	47,2	50,6	48,4	42,3	47,2	50,6			
23.08.2024	49,2	41,3	47,8	50,5	49,2	41,3	47,8	50,5			
24.08.2024	50,2	46,1	49,2	54,8	50,2	45,5	49,2	54,6		37,3	42,4
25.08.2024	50,5	41,8	49,1	51,3	50,2	41,8	48,8	51,1	38,5		36,8
26.08.2024	48,7	42,7	47,5	50,9	48,5	42,7	47,3	50,8	35,6		35,2
27.08.2024	49,3	43,4	48,1	51,7	49,3	43,4	48,1	51,7			
28.08.2024	49,4	*	*	*	49,4	*	*	*		*	*
29.08.2024	*	48,8	*	*	*	45,2	*	*	*	46,3	*
30.08.2024	51,1	46,8	50,1	54,5	50,6	43,3	49,3	52,4	41,4	44,3	50,4
31.08.2024	51,7	42,0	50,2	55,1	51,6	42,0	50,1	55,1	34,7		33,0
Gesamt	50,4	44,8	49,2	53,1	50,2	43,0	48,9	52,2	35,9	40,1	45,7

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 16 Köln-Raderthal

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	12	0	4		33,3	100	
02.08.2024	0	28	0	6		21,4	100	
03.08.2024	0	13	0	2		15,4	100	
04.08.2024	0	24	0	8		33,3	100	
05.08.2024	0	1	0	0		0,0	100	
06.08.2024	0	0	0	0			100	
07.08.2024	0	19	0	5		26,3	100	
08.08.2024	0	28	0	11		39,3	100	
09.08.2024	0	11	0	4		36,4	100	
10.08.2024	0	17	0	8		47,1	100	
11.08.2024	0	12	0	1		8,3	100	
12.08.2024	0	0	0	0			100	
13.08.2024	0	2	0	0		0,0	100	
14.08.2024	0	11	0	2		18,2	100	
15.08.2024	0	22	0	5		22,7	100	
16.08.2024	0	15	0	5		33,3	100	
17.08.2024	0	18	0	3		16,7	100	
18.08.2024	0	22	0	10		45,5	100	
19.08.2024	0	4	0	2		50,0	100	
20.08.2024	0	0	0	0			100	
21.08.2024	0	24	0	6		25,0	100	
22.08.2024	0	0	0	0			100	
23.08.2024	0	2	0	0		0,0	100	
24.08.2024	0	0	0	0			97	W
25.08.2024	0	16	0	8		50,0	100	
26.08.2024	0	10	0	5		50,0	100	
27.08.2024	0	0	0	0			100	
28.08.2024	0	0	0	0			100	
29.08.2024	0	0	0	0			0	T
30.08.2024	0	29	0	15		51,7	100	
31.08.2024	0	2	0	1		50,0	100	
Gesamt	0	342	0	111		32,5	97	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 16 Köln-Raderthal

August 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	24	0	14		58,3	100	
02.08.2024	0	12	0	8		66,7	100	
03.08.2024	0	7	0	5		71,4	100	
04.08.2024	0	12	0	13		100,0	100	
05.08.2024	0	0	0	0			100	
06.08.2024	0	0	0	0			100	
07.08.2024	0	24	0	15		62,5	100	
08.08.2024	0	0	0	0			100	
09.08.2024	0	11	0	6		54,5	100	
10.08.2024	0	1	0	1		100,0	100	
11.08.2024	0	0	0	0			100	
12.08.2024	0	0	0	0			100	
13.08.2024	0	21	0	14		66,7	100	
14.08.2024	0	18	0	11		61,1	100	
15.08.2024	0	0	0	0			100	
16.08.2024	0	13	0	8		61,5	100	
17.08.2024	0	0	0	0			100	
18.08.2024	0	21	0	13		61,9	100	
19.08.2024	0	0	0	0			100	
20.08.2024	0	18	0	12		66,7	100	
21.08.2024	0	21	0	12		57,1	100	
22.08.2024	0	0	0	0			100	
23.08.2024	0	0	0	0			100	
24.08.2024	0	5	0	3		60,0	94	T W
25.08.2024	0	0	0	0			99	T
26.08.2024	0	0	0	0			100	
27.08.2024	0	0	0	0			100	
28.08.2024	0	0	0	0			25	T
29.08.2024	0	18	0	13		72,2	75	T
30.08.2024	0	14	0	12		85,7	100	
31.08.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	240	0	160		66,7	96	

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

August 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
01.08.2024			7	11								18
02.08.2024			8	6								14
03.08.2024			4	3								7
04.08.2024			8	13								21
05.08.2024												
06.08.2024												
07.08.2024			9	11								20
08.08.2024				9	1	1						11
09.08.2024			4	5	1							10
10.08.2024			1	8								9
11.08.2024				1								1
12.08.2024												
13.08.2024			8	6								14
14.08.2024			8	5								13
15.08.2024				4		1						5
16.08.2024			3	9	1							13
17.08.2024				3								3
18.08.2024			6	13	4							23
19.08.2024				2								2
20.08.2024			7	4	1							12
21.08.2024			9	9								18
22.08.2024												
23.08.2024												
24.08.2024				3								3
25.08.2024				8								8
26.08.2024				5								5
27.08.2024												
28.08.2024												
29.08.2024			4	8	1							13
30.08.2024			2	22	3							27
31.08.2024					1							1
Tag				102	7	2						111
Nacht			88	66	6							160
Gesamt			88	168	13	2						271

Dauerschallpegel
M 17 Hennef-Happerschoß
August 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
01.08.2024	68,6	68,1	68,4	74,6	68,6	68,1	68,4	74,6			
02.08.2024	68,1	64,6	67,2	72,2	68,1	64,6	67,2	72,2			
03.08.2024	62,8	65,0	63,6	70,8	62,8	65,0	63,6	70,8	29,7		28,0
04.08.2024	65,5	65,5	65,5	71,8	65,5	65,5	65,5	71,8			
05.08.2024	65,4	51,5	63,7	64,5	65,4	51,5	63,7	64,5	34,1		37,4
06.08.2024	64,7	47,8	63,0	65,4	64,7	46,2	63,0	65,3		42,8	48,0
07.08.2024	59,7	54,3	58,5	63,5	59,6	54,3	58,5	63,5	35,8		34,1
08.08.2024	56,8	61,5	59,0	67,3	56,8	61,5	59,0	67,3			
09.08.2024	62,0	*	*	*	62,0	*	*	*		*	*
10.08.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11.08.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12.08.2024	*	60,9	*	*	*	60,9	*	*	*	*	*
13.08.2024	61,7	*	*	*	61,7	*	*	*		*	*
14.08.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15.08.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16.08.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17.08.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
18.08.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
19.08.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20.08.2024	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
21.08.2024	75,4	37,8	73,1	73,1	75,4	37,8	73,1	73,1			
22.08.2024	53,8	51,9	53,3	58,7	51,8	43,7	50,4	52,8	49,4	51,2	57,4
23.08.2024	51,7	52,1	51,8	58,4	49,5	41,6	48,0	50,8	47,6	51,7	57,6
24.08.2024	53,1	45,5	51,7	55,8	51,3	45,5	50,1	55,1	48,5		47,8
25.08.2024	45,6	51,4	48,5	57,0	45,0	41,8	44,2	49,3	36,5	50,9	56,2
26.08.2024	51,4	50,9	51,3	57,2	49,0	43,9	47,9	51,6	47,7	49,9	55,8
27.08.2024	50,4	50,3	50,4	56,6	48,6	44,1	47,6	51,9	45,7	49,1	54,9
28.08.2024	50,0	51,6	50,6	57,7	47,7	42,9	46,6	50,7	46,2	51,0	56,7
29.08.2024	49,2	35,7	47,5	49,0	46,9	35,7	45,3	47,6	45,3		43,6
30.08.2024	46,9	35,9	45,3	47,2	46,8	35,9	45,2	47,1	28,8		32,0
31.08.2024	50,4	49,1	50,0	55,6	45,7	40,9	44,6	48,6	48,5	48,3	54,7
Gesamt	64,4	60,1	63,4	67,6	64,3	60,0	63,3	67,5	43,6	45,9	51,9

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 17 Hennef-Happerschoß

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	49	0	0		0,0	100	
02.08.2024	0	14	0	0		0,0	100	
03.08.2024	0	27	0	1		3,7	100	
04.08.2024	0	7	0	0		0,0	100	
05.08.2024	0	66	0	2		3,0	100	
06.08.2024	0	81	0	0		0,0	100	
07.08.2024	0	35	0	3		8,6	100	
08.08.2024	0	11	0	0		0,0	100	
09.08.2024	0	28	0	0		0,0	100	
10.08.2024	0	0	0	0			0	T
11.08.2024	0	0	0	0			0	TS
12.08.2024	0	0	0	0			0	TS
13.08.2024	0	55	0	0		0,0	100	
14.08.2024	0	0	0	0			0	TS
15.08.2024	0	0	0	0			0	TS
16.08.2024	0	0	0	0			0	TS
17.08.2024	0	0	0	0			0	TS
18.08.2024	0	0	0	0			0	TS
19.08.2024	0	0	0	0			0	TS
20.08.2024	0	0	0	0			0	T
21.08.2024	0	3	0	0		0,0	73	T
22.08.2024	0	82	0	45		54,9	100	
23.08.2024	0	57	0	35		61,4	100	
24.08.2024	0	78	0	52		66,7	100	
25.08.2024	0	8	0	4		50,0	100	
26.08.2024	0	52	0	31		59,6	100	
27.08.2024	0	53	0	26		49,1	100	
28.08.2024	0	63	0	29		46,0	100	
29.08.2024	0	55	0	24		43,6	100	
30.08.2024	0	8	0	1		12,5	100	
31.08.2024	0	60	0	44		73,3	100	
Gesamt	0	892	0	297		33,3	67	

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

August 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	0	0	0			100	
02.08.2024	0	0	0	0			100	
03.08.2024	0	0	0	0			100	
04.08.2024	0	0	0	0			99	T
05.08.2024	0	44	0	0		0,0	100	
06.08.2024	0	50	0	13		26,0	100	
07.08.2024	0	0	0	0			100	
08.08.2024	0	67	0	0		0,0	100	
09.08.2024	0	0	0	0			25	T
10.08.2024	0	0	0	0			0	TS
11.08.2024	0	0	0	0			0	TS
12.08.2024	0	41	0	0		0,0	75	TS
13.08.2024	0	7	0	0		0,0	25	TS
14.08.2024	0	0	0	0			0	TS
15.08.2024	0	0	0	0			0	TS
16.08.2024	0	0	0	0			0	TS
17.08.2024	0	0	0	0			0	TS
18.08.2024	0	0	0	0			0	TS
19.08.2024	0	0	0	0			0	TS
20.08.2024	0	0	0	0			0	T
21.08.2024	0	0	0	0			100	
22.08.2024	0	66	0	54		81,8	100	
23.08.2024	0	40	0	36		90,0	100	
24.08.2024	0	0	0	0			100	
25.08.2024	0	39	0	33		84,6	100	
26.08.2024	0	49	0	37		75,5	100	
27.08.2024	0	49	0	30		61,2	100	
28.08.2024	0	54	0	45		83,3	100	
29.08.2024	0	0	0	0			100	
30.08.2024	0	0	0	0			100	
31.08.2024	0	31	0	23		74,2	100	
Gesamt	0	537	0	271		50,5	65	

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

August 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
01.08.2024												
02.08.2024												
03.08.2024				1								1
04.08.2024												
05.08.2024				2								2
06.08.2024			10	3								13
07.08.2024				3								3
08.08.2024												
09.08.2024												
10.08.2024												
11.08.2024												
12.08.2024												
13.08.2024												
14.08.2024												
15.08.2024												
16.08.2024												
17.08.2024												
18.08.2024												
19.08.2024												
20.08.2024												
21.08.2024												
22.08.2024			11	69	17	2						99
23.08.2024			5	45	18	3						71
24.08.2024				43	8	1						52
25.08.2024			7	20	10							37
26.08.2024			12	48	8							68
27.08.2024			7	44	5							56
28.08.2024			11	55	7	1						74
29.08.2024				20	4							24
30.08.2024				1								1
31.08.2024			1	57	7	2						67
Tag				249	40	8						297
Nacht			64	162	44	1						271
Gesamt			64	411	84	9						568

Dauerschallpegel
M 18 Overath Immekeppel
August 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
01.08.2024	49,7	51,0	50,2	57,2	48,8	44,1	47,7	52,0	42,2	50,0	55,7
02.08.2024	52,4	51,1	52,0	58,1	50,4	42,9	49,0	53,3	48,1	50,4	56,4
03.08.2024	51,5	49,4	50,9	56,2	50,6	41,3	49,1	51,5	44,2	48,7	54,5
04.08.2024	51,7	51,7	51,7	58,0	49,1	44,0	47,9	51,9	48,3	50,8	56,8
05.08.2024	46,0	40,8	44,9	49,0	46,0	40,8	44,9	49,0			
06.08.2024	48,4	40,2	47,0	50,0	48,4	40,2	47,0	50,0			
07.08.2024	50,2	52,4	51,0	58,4	48,9	44,3	47,8	52,4	44,3	51,6	57,2
08.08.2024	51,6	40,1	50,0	52,4	48,7	40,1	47,2	50,0	48,6		48,8
09.08.2024	51,1	50,9	51,0	57,5	49,8	41,9	48,4	52,1	45,3	50,3	56,1
10.08.2024	52,6	39,1	51,0	52,8	51,3	39,1	49,7	51,5	46,8		46,7
11.08.2024	48,0	39,4	46,5	50,4	46,1	39,4	44,8	48,8	43,5		45,4
12.08.2024	49,4	40,8	47,9	50,5	49,4	40,8	47,9	50,5			
13.08.2024	51,0	51,3	51,1	57,7	50,2	46,2	49,2	53,6	43,5	49,6	55,5
14.08.2024	49,3	52,1	50,4	58,0	48,1	44,3	47,1	51,8	43,4	51,3	56,8
15.08.2024	51,0	38,3	49,4	51,2	48,8	38,3	47,3	49,6	47,0		46,1
16.08.2024	53,2	50,4	52,5	57,6	52,7	43,0	51,2	53,9	43,6	49,6	55,2
17.08.2024	51,4	45,1	50,1	53,4	50,7	44,4	49,4	52,8	42,9	36,4	44,4
18.08.2024	51,9	51,2	51,7	57,7	50,0	43,2	48,7	51,9	47,3	50,5	56,4
19.08.2024	53,6	43,9	52,1	54,1	53,5	43,9	52,0	54,1	38,1		36,3
20.08.2024	49,7	51,9	50,6	57,7	49,6	44,8	48,5	52,5	30,1	51,0	56,2
21.08.2024	52,3	52,4	52,4	58,7	50,0	43,9	48,8	52,2	48,4	51,7	57,6
22.08.2024	47,9	41,9	46,7	50,4	47,9	41,9	46,7	50,4			
23.08.2024	51,9	42,3	50,4	53,2	51,6	42,3	50,1	53,0	39,7		39,4
24.08.2024	52,0	50,2	51,5	56,8	52,0	45,1	50,7	54,0		48,6	53,7
25.08.2024	52,1	41,4	50,5	53,4	49,4	41,4	48,0	51,0	48,8		49,6
26.08.2024	48,5	41,6	47,2	50,7	47,5	41,6	46,3	50,2	41,7		41,7
27.08.2024	48,6	42,4	47,3	51,0	48,6	42,4	47,3	51,0			
28.08.2024	47,9	43,6	46,9	51,5	47,9	43,6	46,9	51,5			
29.08.2024	49,1	50,5	49,6	56,5	47,5	44,5	46,7	51,8	43,7	49,2	54,8
30.08.2024	51,4	50,2	51,0	57,0	49,6	41,6	48,1	51,9	46,8	49,6	55,4
31.08.2024	50,6	41,2	49,0	51,4	50,4	41,2	48,9	51,3	35,7		33,9
Gesamt	50,9	48,5	50,2	55,5	49,8	42,9	48,5	51,9	44,2	47,2	53,1

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 18 Overath Immekeppel

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	15	0	7		46,7	100	
02.08.2024	0	63	0	42		66,7	100	
03.08.2024	0	44	0	24		54,5	100	
04.08.2024	0	70	0	43		61,4	100	
05.08.2024	0	0	0	0			100	
06.08.2024	0	0	0	0			100	
07.08.2024	0	35	0	20		57,1	100	
08.08.2024	0	59	0	38		64,4	100	
09.08.2024	0	45	0	29		64,4	100	
10.08.2024	0	48	0	34		70,8	100	
11.08.2024	0	39	0	20		51,3	100	
12.08.2024	0	0	0	0			100	
13.08.2024	0	6	0	5		83,3	100	
14.08.2024	0	31	0	16		51,6	100	
15.08.2024	0	41	0	29		70,7	100	
16.08.2024	0	45	0	22		48,9	100	
17.08.2024	0	26	0	16		61,5	100	
18.08.2024	0	70	0	38		54,3	100	
19.08.2024	0	8	0	5		62,5	100	
20.08.2024	0	1	0	1		100,0	100	
21.08.2024	0	67	0	50		74,6	100	
22.08.2024	0	0	0	0			100	
23.08.2024	0	13	0	8		61,5	100	
24.08.2024	0	0	0	0			97	W
25.08.2024	0	64	0	47		73,4	100	
26.08.2024	0	20	0	12		60,0	100	
27.08.2024	0	0	0	0			100	
28.08.2024	0	0	0	0			100	
29.08.2024	0	28	0	13		46,4	100	
30.08.2024	0	56	0	31		55,4	100	
31.08.2024	0	4	0	2		50,0	100	
Gesamt	0	898	0	552		61,5	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 18 Overath Immekeppel

August 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	48	0	27		56,3	100	
02.08.2024	0	39	0	29		74,4	100	
03.08.2024	0	33	0	25		75,8	100	
04.08.2024	0	45	0	35		77,8	100	
05.08.2024	0	0	0	0			100	
06.08.2024	0	0	0	0			100	
07.08.2024	0	69	0	49		71,0	100	
08.08.2024	0	0	0	0			100	
09.08.2024	0	39	0	33		84,6	100	
10.08.2024	0	0	0	0			100	
11.08.2024	0	0	0	0			99	T
12.08.2024	0	0	0	0			100	
13.08.2024	0	46	0	30		65,2	100	
14.08.2024	0	60	0	40		66,7	100	
15.08.2024	0	0	0	0			100	
16.08.2024	0	38	0	31		81,6	100	
17.08.2024	0	3	0	2		66,7	100	
18.08.2024	0	55	0	40		72,7	100	
19.08.2024	0	0	0	0			100	
20.08.2024	0	66	0	43		65,2	100	
21.08.2024	0	57	0	44		77,2	100	
22.08.2024	0	0	0	0			100	
23.08.2024	0	0	0	0			100	
24.08.2024	0	37	0	27		73,0	94	T W
25.08.2024	0	0	0	0			100	
26.08.2024	0	0	0	0			100	
27.08.2024	0	0	0	0			100	
28.08.2024	0	0	0	0			100	
29.08.2024	0	53	0	41		77,4	100	
30.08.2024	0	32	0	29		90,6	100	
31.08.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	720	0	525		72,9	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

August 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
01.08.2024			6	22	3	3						34
02.08.2024			2	59	5	5						71
03.08.2024			3	36	9	1						49
04.08.2024			6	63	4	5						78
05.08.2024												
06.08.2024												
07.08.2024			11	51	5	2						69
08.08.2024				27	8	2	1					38
09.08.2024			2	46	12	2						62
10.08.2024				29	4	1						34
11.08.2024				18	1	1						20
12.08.2024												
13.08.2024			6	24	2	3						35
14.08.2024			9	40	3	4						56
15.08.2024				23	3	3						29
16.08.2024			2	43	7	1						53
17.08.2024				16	2							18
18.08.2024			8	61	4	5						78
19.08.2024				4	1							5
20.08.2024			10	26	5	3						44
21.08.2024			13	64	12	5						94
22.08.2024												
23.08.2024				6	2							8
24.08.2024			4	17	6							27
25.08.2024				36	8	3						47
26.08.2024				10	2							12
27.08.2024												
28.08.2024												
29.08.2024			14	37	1	2						54
30.08.2024			3	47	8	2						60
31.08.2024				1	1							2
Tag				464	58	29	1					552
Nacht			99	342	60	24						525
Gesamt			99	806	118	53	1					1077

Dauerschallpegel

M 19 Schule Gymnasium Genoveva

August 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
01.08.2024	51,7	43,2	50,3	53,5	50,9	43,2	49,5	53,2	44,1		42,4
02.08.2024	52,8	44,0	51,3	54,0	52,8	44,0	51,3	54,0			
03.08.2024	49,3	45,7	48,4	53,2	48,7	45,7	47,9	53,0	40,5		38,7
04.08.2024	46,2	42,4	45,2	50,1	46,2	42,4	45,2	50,1			
05.08.2024	51,9	52,9	52,3	59,0	50,4	46,4	49,4	53,9	46,6	51,8	57,5
06.08.2024	52,8	53,2	52,9	59,6	50,8	45,8	49,7	53,8	48,4	52,3	58,3
07.08.2024	50,1	42,1	48,6	52,3	49,3	42,1	47,9	51,8	42,1		42,9
08.08.2024	48,6	53,5	50,9	59,1	48,5	46,3	47,9	53,3	30,9	52,5	57,8
09.08.2024	50,8	44,3	49,5	53,1	50,0	44,3	48,8	52,8	42,8		41,1
10.08.2024	54,6	50,7	53,7	57,8	54,5	45,0	53,0	55,0	35,4	49,3	54,6
11.08.2024	47,5	50,4	48,7	56,3	46,4	45,8	46,2	52,4	40,7	48,6	53,9
12.08.2024	51,4	52,9	52,0	59,0	49,8	46,7	49,0	54,0	46,2	51,7	57,4
13.08.2024	51,7	52,2	51,9	58,5	49,9	45,9	48,9	53,4	47,0	51,0	56,9
14.08.2024	49,4	43,1	48,2	51,6	48,5	43,1	47,3	51,2	42,4		40,6
15.08.2024	48,7	52,2	50,2	58,0	48,4	46,5	47,9	53,5	36,5	50,9	56,2
16.08.2024	49,8	42,9	48,5	52,1	49,3	42,9	48,0	51,9	40,1		38,4
17.08.2024	49,0	51,8	50,1	57,7	48,1	47,6	47,9	54,3	41,8	49,6	55,2
18.08.2024	46,3	42,9	45,5	50,5	46,3	42,9	45,5	50,5			
19.08.2024	50,7	53,6	51,9	59,5	49,1	47,0	48,5	54,0	45,6	52,6	58,1
20.08.2024	51,2	45,3	50,0	54,2	49,2	45,3	48,2	53,0	47,0		48,2
21.08.2024	51,3	54,0	52,4	59,8	51,3	54,0	52,4	59,8			
22.08.2024	53,1	54,1	53,5	60,3	51,4	45,6	50,2	54,2	48,1	53,4	59,1
23.08.2024	52,3	52,7	52,4	58,9	51,4	45,8	50,2	54,0	44,6	51,7	57,2
24.08.2024	54,9	48,3	53,7	57,7	54,1	48,3	52,9	57,4	47,3		46,6
25.08.2024	48,7	51,8	50,0	57,7	48,5	48,0	48,3	54,5	34,5	49,5	54,8
26.08.2024	51,7	53,5	52,4	59,5	50,8	46,7	49,8	54,3	44,2	52,5	58,0
27.08.2024	50,8	53,8	52,1	59,7	49,8	48,1	49,3	54,9	44,3	52,4	58,0
28.08.2024	90,6	55,5	88,8	88,8	90,6	47,2	88,8	88,8	47,9	54,8	60,5
29.08.2024	53,0	44,9	51,5	54,5	51,8	44,9	50,5	54,0	46,5		44,7
30.08.2024	53,2	45,4	51,8	55,0	53,2	45,4	51,8	55,0			
31.08.2024	52,4	52,2	52,3	58,7	49,3	46,4	48,5	53,8	49,5	50,9	57,0
Gesamt	75,6	51,1	73,9	73,9	75,6	46,5	73,9	73,9	44,3	49,2	54,9

* Verfügbarkeit < 50%

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

M 19 Schule Gymnasium Geneveva

August 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	52	0	25	0	48,1		100	
02.08.2024	9	0	0	0	0,0		100	
03.08.2024	21	0	12	0	57,1		100	
04.08.2024	5	0	0	0	0,0		100	
05.08.2024	83	0	46	0	55,4		100	
06.08.2024	97	0	55	0	56,7		100	
07.08.2024	31	0	15	0	48,4		100	
08.08.2024	9	0	2	0	22,2		100	
09.08.2024	26	0	19	0	73,1		100	
10.08.2024	9	0	4	0	44,4		100	
11.08.2024	24	0	11	0	45,8		100	
12.08.2024	92	0	40	0	43,5		100	
13.08.2024	70	0	38	0	54,3		100	
14.08.2024	38	0	17	0	44,7		100	
15.08.2024	18	0	5	0	27,8		100	
16.08.2024	34	0	10	0	29,4		100	
17.08.2024	36	0	17	0	47,2		100	
18.08.2024	1	0	0	0	0,0		100	
19.08.2024	66	0	36	0	54,5		100	
20.08.2024	79	0	44	0	55,7		100	
21.08.2024	4	0	0	0	0,0		100	
22.08.2024	88	0	51	0	58,0		100	
23.08.2024	43	0	24	0	55,8		100	
24.08.2024	83	0	46	0	55,4		97	W
25.08.2024	8	0	3	0	37,5		100	
26.08.2024	56	0	28	0	50,0		100	
27.08.2024	44	0	15	0	34,1		100	
28.08.2024	48	0	32	0	66,7		98	T
29.08.2024	49	0	30	1	61,2		100	
30.08.2024	5	0	0	0	0,0		100	
31.08.2024	85	0	71	0	83,5		100	
Gesamt	1313	0	696	1	53,0		100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

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

M 19 Schule Gymnasium Geneveva

August 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.08.2024	0	0	0	0			100	
02.08.2024	0	0	0	0			100	
03.08.2024	0	0	0	0			100	
04.08.2024	0	0	0	0			100	
05.08.2024	94	0	84	0	89,4		100	
06.08.2024	96	0	82	0	85,4		100	
07.08.2024	0	0	0	0			100	
08.08.2024	87	0	78	0	89,7		100	
09.08.2024	0	0	0	0			100	
10.08.2024	48	0	44	0	91,7		100	
11.08.2024	56	0	42	0	75,0		100	
12.08.2024	102	0	78	0	76,5		100	
13.08.2024	68	0	58	0	85,3		100	
14.08.2024	0	0	0	0			100	
15.08.2024	79	0	67	0	84,8		100	
16.08.2024	0	0	0	0			100	
17.08.2024	45	0	42	0	93,3		100	
18.08.2024	1	0	0	0	0,0		100	
19.08.2024	102	0	91	0	89,2		100	
20.08.2024	0	0	0	0			100	
21.08.2024	0	0	0	0			100	
22.08.2024	88	0	85	0	96,6		100	
23.08.2024	72	0	67	0	93,1		100	
24.08.2024	0	0	0	0			93	T W
25.08.2024	50	0	46	0	92,0		100	
26.08.2024	94	0	78	0	83,0		100	
27.08.2024	95	0	77	0	81,1		100	
28.08.2024	101	0	100	0	99,0		100	
29.08.2024	0	0	0	0			100	
30.08.2024	0	0	0	0			100	
31.08.2024	43	0	43	0	100,0		100	
Gesamt	1321	0	1162	0	88,0		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 19 Schule Gymnasium Geneveva

August 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
01.08.2024				23	2							25
02.08.2024												
03.08.2024				11	1							12
04.08.2024												
05.08.2024			37	87	6							130
06.08.2024			21	100	16							137
07.08.2024				15								15
08.08.2024			17	54	8	1						80
09.08.2024				18	1							19
10.08.2024			15	30	3							48
11.08.2024			18	33	2							53
12.08.2024			24	84	10							118
13.08.2024			12	72	12							96
14.08.2024				16	1							17
15.08.2024			20	49	3							72
16.08.2024				8	2							10
17.08.2024			18	34	7							59
18.08.2024												
19.08.2024			31	88	7	1						127
20.08.2024				37	6	1						44
21.08.2024												
22.08.2024			14	97	25							136
23.08.2024			13	69	9							91
24.08.2024				41	3	2						46
25.08.2024			18	28	3							49
26.08.2024			18	79	9							106
27.08.2024			21	63	8							92
28.08.2024			9	100	20	3						132
29.08.2024				24	7							31
30.08.2024												
31.08.2024			5	92	17							114
Tag				605	87	5						697
Nacht			311	747	101	3						1162
Gesamt			311	1352	188	8						1859