

**Dauerschallpegel**  
**M 01 Merheim**  
**Oktober 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
01.10.2024	57,7	60,0	58,6	65,9	56,0	53,6	55,4	60,4	52,7	58,8	64,5
02.10.2024	54,8	51,1	53,8	58,4	53,8	51,1	53,0	58,1	47,8		46,0
03.10.2024	52,0	52,3	52,1	58,6	52,0	52,3	52,1	58,6			
04.10.2024	54,6	59,9	57,2	65,5	53,3	53,3	53,3	59,7	48,6	58,9	64,2
05.10.2024	56,0	57,5	56,6	63,6	52,9	52,3	52,7	58,9	53,1	55,9	61,7
06.10.2024	57,7	58,1	57,8	64,4	53,8	53,5	53,7	60,0	55,4	56,2	62,5
07.10.2024	57,4	60,2	58,5	66,1	54,9	53,8	54,6	60,4	53,8	59,1	64,7
08.10.2024	58,1	60,1	58,8	66,1	55,7	54,1	55,2	60,8	54,3	58,8	64,6
09.10.2024	58,8	60,5	59,5	66,6	55,5	54,9	55,3	61,4	56,1	59,1	65,0
10.10.2024	55,8	53,8	55,3	60,6	55,8	53,8	55,3	60,6	31,9		35,1
11.10.2024	55,0	59,7	57,2	65,5	53,8	54,4	54,0	60,7	49,0	58,2	63,7
12.10.2024	57,3	57,3	57,3	63,6	54,6	54,1	54,4	60,6	54,0	54,4	60,6
13.10.2024	56,1	56,4	56,2	62,6	56,0	53,7	55,3	60,5	39,7	53,1	58,5
14.10.2024	57,9	59,8	58,6	65,7	54,8	53,4	54,4	59,9	55,0	58,6	64,4
15.10.2024	58,8	60,9	59,6	66,9	55,8	53,4	55,1	60,3	55,7	60,1	65,9
16.10.2024	59,1	60,8	59,8	66,9	56,6	53,9	55,9	60,9	55,6	59,8	65,6
17.10.2024	58,0	60,0	58,8	66,0	54,7	52,9	54,2	59,6	55,3	59,1	64,9
18.10.2024	57,4	59,1	58,0	65,2	54,0	52,6	53,6	59,3	54,6	58,0	63,9
19.10.2024	56,3	57,8	56,9	63,9	53,9	52,8	53,6	59,6	52,6	56,1	61,9
20.10.2024	58,1	58,1	58,1	64,5	54,4	53,9	54,2	60,4	55,7	56,0	62,4
21.10.2024	56,1	60,0	57,8	65,7	54,0	54,1	54,1	60,4	51,9	58,7	64,2
22.10.2024	55,4	54,5	55,1	61,3	54,8	54,4	54,7	61,0	46,1	36,5	50,0
23.10.2024	57,7	60,6	58,9	66,5	54,4	54,0	54,3	60,5	54,8	59,5	65,2
24.10.2024	58,9	60,8	59,6	66,8	55,8	54,3	55,4	61,0	55,9	59,6	65,5
25.10.2024	58,1	60,1	58,9	66,1	54,7	53,8	54,5	60,4	55,4	58,9	64,7
26.10.2024	56,9	58,1	57,3	64,5	53,9	52,4	53,4	59,4	53,8	56,8	62,9
27.10.2024	53,4	57,4	55,2	63,1	52,1	51,7	52,0	58,3	47,6	56,0	61,4
28.10.2024	56,7	59,1	57,7	65,1	55,1	54,3	54,9	60,8	51,5	57,4	63,0
29.10.2024	56,2	52,0	55,2	59,4	54,8	52,0	54,1	59,0	50,6		48,8
30.10.2024	53,5	58,4	55,8	64,0	53,5	51,1	52,8	58,0	33,5	57,5	62,7
31.10.2024	58,1	59,5	58,6	65,7	55,3	53,8	54,9	60,8	54,8	58,1	64,1
<b>Gesamt</b>	<b>57,0</b>	<b>58,8</b>	<b>57,7</b>	<b>64,9</b>	<b>54,7</b>	<b>53,4</b>	<b>54,3</b>	<b>60,1</b>	<b>53,2</b>	<b>57,3</b>	<b>63,1</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

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

M 01 Merheim

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	57	0	48	0	84,2		100	
02.10.2024	32	0	24	1	75,0		100	
03.10.2024	2	0	0	0	0,0		100	
04.10.2024	22	0	20	0	90,9		100	
05.10.2024	77	0	75	0	97,4		100	
06.10.2024	93	0	84	0	90,3		100	
07.10.2024	96	0	80	0	83,3		100	
08.10.2024	90	0	80	0	88,9		100	
09.10.2024	112	0	104	0	92,9		100	
10.10.2024	6	0	0	1	0,0		100	
11.10.2024	22	0	19	0	86,4		100	
12.10.2024	87	0	75	0	86,2		100	
13.10.2024	6	0	4	0	66,7		100	
14.10.2024	96	0	88	0	91,7		100	
15.10.2024	112	0	95	0	84,8		100	
16.10.2024	117	0	87	1	74,4		100	
17.10.2024	125	0	103	0	82,4		100	
18.10.2024	118	0	95	0	80,5		100	
19.10.2024	76	0	62	0	81,6		100	
20.10.2024	99	0	88	0	88,9		100	
21.10.2024	57	0	53	0	93,0		100	
22.10.2024	14	0	11	0	78,6		100	
23.10.2024	105	0	93	0	88,6		100	
24.10.2024	114	0	98	0	86,0		100	
25.10.2024	117	0	100	1	85,5		100	
26.10.2024	101	0	81	0	80,2		100	
27.10.2024	26	0	26	0	100,0		100	
28.10.2024	59	0	50	0	84,7		100	
29.10.2024	45	0	34	1	75,6		100	
30.10.2024	3	0	0	1	0,0		100	
31.10.2024	98	0	87	0	88,8		100	
Gesamt	2184	0	1864	6	85,3		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 01 Merheim

Oktober 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	97	0	97	0	100,0		100	
02.10.2024	0	0	0	0			100	
03.10.2024	0	0	0	0			100	
04.10.2024	89	0	89	0	100,0		100	
05.10.2024	48	0	47	0	97,9		100	
06.10.2024	53	0	53	0	100,0		100	
07.10.2024	92	0	94	0	100,0		100	
08.10.2024	97	0	96	0	99,0		100	
09.10.2024	89	0	91	0	100,0		100	
10.10.2024	0	0	0	0			100	
11.10.2024	84	0	82	0	97,6		100	
12.10.2024	39	0	39	1	100,0		100	
13.10.2024	26	0	27	0	100,0		100	
14.10.2024	98	0	98	0	100,0		100	
15.10.2024	96	0	96	0	100,0		100	
16.10.2024	106	0	110	0	100,0		100	
17.10.2024	103	0	102	0	99,0		100	
18.10.2024	87	0	86	0	98,9		100	
19.10.2024	54	0	54	0	100,0		100	
20.10.2024	60	0	58	0	96,7		100	
21.10.2024	96	0	96	0	100,0		100	
22.10.2024	1	0	1	0	100,0		100	
23.10.2024	110	0	111	0	100,0		100	
24.10.2024	102	0	101	0	99,0		100	
25.10.2024	99	0	98	0	99,0		100	
26.10.2024	64	0	63	0	98,4		100	
27.10.2024	61	0	60	0	98,4		100	
28.10.2024	78	0	78	0	100,0		100	
29.10.2024	1	0	0	0	0,0		100	
30.10.2024	81	0	81	0	100,0		100	
31.10.2024	78	0	78	0	100,0		100	
Gesamt	2089	0	2086	1	99,9		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 01 Merheim

Oktober 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
01.10.2024				7	112	26						145
02.10.2024				4	20	1						25
03.10.2024												
04.10.2024				13	85	9	2					109
05.10.2024				12	102	8						122
06.10.2024				10	111	13	3					137
07.10.2024				15	138	20	1					174
08.10.2024				17	137	21	1					176
09.10.2024				24	138	30	3					195
10.10.2024				1								1
11.10.2024				8	82	9	2					101
12.10.2024				6	100	8	1					115
13.10.2024				2	25	4						31
14.10.2024				14	156	16						186
15.10.2024				20	136	31	4					191
16.10.2024				19	147	30	2					198
17.10.2024				22	155	28						205
18.10.2024				25	141	15						181
19.10.2024				10	95	11						116
20.10.2024				12	114	19	1					146
21.10.2024				14	121	14						149
22.10.2024					10	2						12
23.10.2024				29	152	23						204
24.10.2024				22	145	32						199
25.10.2024				15	161	22	1					199
26.10.2024				10	119	15						144
27.10.2024				10	70	6						86
28.10.2024				12	101	15						128
29.10.2024				3	29	3						35
30.10.2024				8	65	9						82
31.10.2024				15	124	26						165
Tag				256	1437	166	11					1870
Nacht				123	1654	300	10					2087
Gesamt				379	3091	466	21					3957

**Dauerschallpegel**  
**M 02 Köln Rath**  
**Oktober 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
01.10.2024	58,2	60,2	59,0	66,2	56,3	48,1	54,9	57,2	53,8	59,9	65,6
02.10.2024	58,4	54,8	57,5	62,3	57,4	47,3	55,8	58,6	51,7	54,0	59,9
03.10.2024	53,4	55,0	54,0	61,0	49,9	46,7	49,0	53,9	50,9	54,3	60,1
04.10.2024	55,4	60,2	57,7	65,8	53,0	49,4	52,1	56,7	51,7	59,9	65,3
05.10.2024	56,0	58,1	56,8	64,0	49,1	47,3	48,6	54,3	55,0	57,7	63,5
06.10.2024	57,4	57,8	57,5	64,1	48,9	47,7	48,5	54,4	56,8	57,3	63,6
07.10.2024	58,4	60,9	59,4	66,7	55,7	47,5	54,3	56,6	55,1	60,6	66,2
08.10.2024	58,4	60,6	59,3	66,5	55,7	47,5	54,3	56,6	55,1	60,4	66,1
09.10.2024	59,1	61,7	60,1	67,6	54,1	51,0	53,3	58,0	57,4	61,3	67,1
10.10.2024	57,8	55,3	57,1	62,1	57,0	49,1	55,6	58,1	50,3	54,1	60,0
11.10.2024	58,9	60,1	59,4	66,1	58,0	49,5	56,5	58,8	51,9	59,7	65,3
12.10.2024	56,5	56,5	56,5	62,8	49,6	48,7	49,3	55,2	55,6	55,7	61,9
13.10.2024	53,9	55,5	54,5	61,5	51,1	48,7	50,5	55,6	50,7	54,6	60,3
14.10.2024	57,5	60,5	58,7	66,3	52,5	48,8	51,6	55,9	55,8	60,2	65,9
15.10.2024	58,9	61,5	59,9	67,4	54,2	47,9	52,9	56,1	57,1	61,3	67,0
16.10.2024	58,5	61,7	59,8	67,6	52,7	48,5	51,7	56,0	57,2	61,5	67,3
17.10.2024	57,7	60,9	59,0	66,8	51,5	51,2	51,4	57,5	56,5	60,4	66,2
18.10.2024	57,4	59,6	58,2	65,6	51,7	46,5	50,5	54,2	56,0	59,4	65,3
19.10.2024	55,8	57,7	56,5	63,7	50,2	46,7	49,3	54,2	54,4	57,3	63,2
20.10.2024	57,5	57,8	57,6	64,2	47,7	46,1	47,2	52,9	57,0	57,5	63,8
21.10.2024	56,3	60,6	58,3	66,3	52,9	49,6	52,1	56,6	53,7	60,3	65,8
22.10.2024	54,6	54,9	54,7	61,3	52,8	49,5	52,0	56,8	49,8	53,4	59,3
23.10.2024	57,6	61,5	59,3	67,2	52,4	51,7	52,2	58,2	56,1	61,0	66,7
24.10.2024	59,0	61,4	59,9	67,4	54,1	48,1	52,8	56,2	57,2	61,2	67,0
25.10.2024	58,0	60,5	59,0	66,5	52,1	49,5	51,4	56,6	56,7	60,2	66,0
26.10.2024	56,7	58,5	57,4	64,7	49,2	46,5	48,4	53,8	55,9	58,2	64,4
27.10.2024	52,6	57,4	54,9	63,1	47,1	43,9	46,2	51,1	51,2	57,3	62,8
28.10.2024	58,2	58,9	58,5	65,1	56,6	49,3	55,2	57,9	53,2	58,4	64,1
29.10.2024	59,3	52,0	57,9	60,8	58,4	45,1	56,8	57,7	51,7	51,0	57,8
30.10.2024	57,0	59,1	57,8	64,9	55,8	44,8	54,2	55,7	50,6	58,9	64,4
31.10.2024	59,4	59,5	59,4	65,8	57,0	48,4	55,6	58,0	55,5	59,1	65,0
Gesamt	57,5	59,3	58,2	65,3	54,1	48,4	52,9	56,4	54,9	59,0	64,7

\* Verfügbarkeit < 50%

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

## M 02 Köln Rath

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	57	0	49	0	86,0		100	
02.10.2024	32	69	23	25	71,9	36,2	100	
03.10.2024	2	78	0	46	0,0	59,0	100	
04.10.2024	22	60	20	21	90,9	35,0	100	
05.10.2024	77	0	74	0	96,1		100	
06.10.2024	93	0	82	0	88,2		100	
07.10.2024	96	0	74	0	77,1		100	
08.10.2024	90	0	71	0	78,9		100	
09.10.2024	112	0	103	0	92,0		100	
10.10.2024	6	112	1	39	16,7	34,8	100	
11.10.2024	22	48	19	17	86,4	35,4	100	
12.10.2024	87	0	77	0	88,5		100	
13.10.2024	6	89	4	32	66,7	36,0	100	
14.10.2024	96	1	88	0	91,7	0,0	100	
15.10.2024	112	0	92	0	82,1		100	
16.10.2024	117	0	97	0	82,9		100	
17.10.2024	125	0	102	0	81,6		100	
18.10.2024	118	0	96	0	81,4		100	
19.10.2024	76	16	61	11	80,3	68,8	100	
20.10.2024	99	0	87	0	87,9		100	
21.10.2024	57	44	52	15	91,2	34,1	100	
22.10.2024	14	100	9	31	64,3	31,0	100	
23.10.2024	105	0	93	0	88,6		100	
24.10.2024	114	0	98	0	86,0		100	
25.10.2024	117	0	102	0	87,2		100	
26.10.2024	101	0	84	1	83,2		100	
27.10.2024	26	53	26	18	100,0	34,0	100	
28.10.2024	59	47	49	17	83,1	36,2	100	
29.10.2024	45	41	21	16	46,7	39,0	100	
30.10.2024	3	117	0	28	0,0	23,9	100	
31.10.2024	98	0	77	0	78,6		100	
Gesamt	2184	875	1831	317	83,8	36,2	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

Oktober 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	97	0	98	0	100,0		100	
02.10.2024	0	75	1	56		74,7	100	
03.10.2024	0	68	0	57		83,8	100	
04.10.2024	89	0	89	0	100,0		100	
05.10.2024	48	0	47	0	97,9		100	
06.10.2024	53	0	52	0	98,1		100	
07.10.2024	90	0	92	0	100,0		100	
08.10.2024	97	0	97	0	100,0		100	
09.10.2024	89	64	91	33	100,0	51,6	100	
10.10.2024	0	77	0	51		66,2	100	
11.10.2024	84	0	84	0	100,0		100	
12.10.2024	39	27	39	10	100,0	37,0	100	
13.10.2024	25	14	26	9	100,0	64,3	100	
14.10.2024	97	0	97	0	100,0		100	
15.10.2024	96	0	97	0	100,0		100	
16.10.2024	106	0	110	0	100,0		100	
17.10.2024	103	0	100	0	97,1		100	
18.10.2024	88	0	88	0	100,0		100	
19.10.2024	54	0	54	0	100,0		100	
20.10.2024	60	0	59	0	98,3		100	
21.10.2024	96	50	96	14	100,0	28,0	100	
22.10.2024	1	68	1	45	100,0	66,2	100	
23.10.2024	109	0	111	0	100,0		100	
24.10.2024	102	0	103	0	100,0		100	
25.10.2024	99	0	98	0	99,0		100	
26.10.2024	64	0	64	0	100,0		100	
27.10.2024	61	0	60	0	98,4		100	
28.10.2024	77	0	77	0	100,0		100	
29.10.2024	1	81	1	35	100,0	43,2	100	
30.10.2024	81	0	81	0	100,0		100	
31.10.2024	77	0	78	0	100,0		100	
Gesamt	2083	524	2091	310	100,0	59,2	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

Oktober 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
01.10.2024				4	98	41	4					147
02.10.2024			7	36	56	6						105
03.10.2024			7	49	42	4	1					103
04.10.2024				9	90	29	2					130
05.10.2024				5	67	48	1					121
06.10.2024				3	70	56	5					134
07.10.2024				6	76	83	1					166
08.10.2024				6	104	54	4					168
09.10.2024			4	31	98	87	7					227
10.10.2024			8	42	36	5						91
11.10.2024				9	80	27	4					120
12.10.2024			4	10	71	41						126
13.10.2024			1	18	44	5	3					71
14.10.2024				4	128	53						185
15.10.2024				4	95	84	6					189
16.10.2024				10	98	95	4					207
17.10.2024				8	142	48	4					202
18.10.2024				10	131	39	4					184
19.10.2024				9	77	40						126
20.10.2024				4	75	60	7					146
21.10.2024			8	17	100	52						177
22.10.2024			10	36	37	3						86
23.10.2024			1	12	136	50	5					204
24.10.2024				5	110	81	5					201
25.10.2024				7	129	60	4					200
26.10.2024				4	88	54	3					149
27.10.2024				9	79	15	1					104
28.10.2024				20	93	29	1					143
29.10.2024			7	29	31	5	1					73
30.10.2024				14	68	27						109
31.10.2024				9	106	37	3					155
Tag				257	1316	536	39					2148
Nacht			57	182	1339	782	41					2401
Gesamt			57	439	2655	1318	80					4549



**Dauerschallpegel**  
**M 03 Bensberg**  
**Oktober 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
01.10.2024	52,5	49,9	51,8	56,9	52,5	49,9	51,8	56,9			
02.10.2024	51,9	51,9	51,9	58,3	51,5	49,5	50,9	56,4	40,6	48,2	53,8
03.10.2024	51,3	52,3	51,7	58,4	50,4	49,5	50,1	56,1	44,0	49,0	54,6
04.10.2024	52,1	50,0	51,5	56,9	51,6	49,8	51,1	56,6	42,2	35,5	44,6
05.10.2024	50,4	49,6	50,2	56,2	50,4	49,6	50,2	56,2			
06.10.2024	51,3	50,2	51,0	56,9	51,3	50,2	51,0	56,9			
07.10.2024	52,1	50,8	51,7	57,4	52,1	50,8	51,7	57,4			
08.10.2024	52,2	50,2	51,6	57,1	52,2	50,2	51,6	57,1			
09.10.2024	54,2	53,3	53,9	59,8	54,2	52,9	53,8	59,5	29,3	42,7	47,9
10.10.2024	52,8	52,9	52,8	59,2	52,6	51,6	52,3	58,2	39,9	47,0	52,5
11.10.2024	52,3	50,9	51,9	57,6	52,0	50,9	51,6	57,5	41,2		39,5
12.10.2024	51,7	55,2	53,2	61,0	51,7	54,9	53,1	60,7		43,7	49,0
13.10.2024	52,5	50,4	51,9	57,3	52,3	50,1	51,7	57,0	40,1	39,2	45,9
14.10.2024	52,4	50,0	51,7	56,8	52,3	50,0	51,7	56,8	32,7		33,1
15.10.2024	52,7	53,5	53,0	59,7	52,7	53,5	53,0	59,7			
16.10.2024	54,4	51,5	53,7	58,7	54,4	51,5	53,6	58,7		30,4	35,6
17.10.2024	52,7	49,6	51,9	56,7	52,7	49,6	51,9	56,7			
18.10.2024	51,9	49,8	51,3	56,7	51,9	49,7	51,3	56,6	30,6	33,6	40,0
19.10.2024	51,1	49,7	50,7	56,5	51,1	49,6	50,7	56,4		30,9	36,1
20.10.2024	51,0	50,3	50,8	56,8	51,0	50,3	50,7	56,8	31,4		34,6
21.10.2024	52,1	50,9	51,8	57,5	52,0	50,9	51,6	57,4	37,7	29,6	38,4
22.10.2024	53,5	52,7	53,3	59,1	53,2	51,2	52,7	58,0	41,9	47,2	52,7
23.10.2024	53,2	50,2	52,4	57,3	53,2	50,2	52,4	57,3	29,4		27,6
24.10.2024	52,4	50,6	51,9	57,4	52,4	50,6	51,9	57,4	27,8		31,0
25.10.2024	52,8	49,8	52,0	56,9	52,8	49,8	52,0	56,9			
26.10.2024	51,0	49,5	50,5	56,4	51,0	49,5	50,5	56,4	27,0		30,1
27.10.2024	50,3	49,0	49,9	55,8	50,2	49,0	49,9	55,7	30,7		33,9
28.10.2024	53,7	49,8	52,8	57,1	53,6	49,8	52,7	57,1	35,8		34,1
29.10.2024	52,2	50,2	51,7	57,0	52,1	50,0	51,5	56,8	35,5	37,0	43,4
30.10.2024	51,7	48,7	50,9	55,8	51,5	48,7	50,7	55,8	38,1		37,7
31.10.2024	52,3	50,3	51,7	57,2	52,2	50,3	51,7	57,1	31,9		35,2
<b>Gesamt</b>	<b>52,3</b>	<b>51,0</b>	<b>51,9</b>	<b>57,7</b>	<b>52,2</b>	<b>50,7</b>	<b>51,8</b>	<b>57,4</b>	<b>36,3</b>	<b>40,0</b>	<b>45,8</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

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

## M 03 Bensberg

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	0	0	0			100	
02.10.2024	0	43	0	13		30,2	100	
03.10.2024	0	43	0	18		41,9	100	
04.10.2024	0	43	0	12		27,9	100	
05.10.2024	0	0	0	0			100	
06.10.2024	0	0	0	0			100	
07.10.2024	0	0	0	0			100	
08.10.2024	0	0	0	0			100	
09.10.2024	0	0	1	0			100	
10.10.2024	0	78	0	13		16,7	100	
11.10.2024	0	36	1	10		27,8	100	
12.10.2024	0	0	0	0			100	
13.10.2024	0	69	0	14		20,3	100	
14.10.2024	0	1	1	1		100,0	100	
15.10.2024	0	0	0	0			100	
16.10.2024	0	0	0	0			100	
17.10.2024	0	0	0	0			100	
18.10.2024	0	0	0	1			100	
19.10.2024	0	7	0	0		0,0	100	
20.10.2024	0	0	1	0			100	
21.10.2024	0	30	0	7		23,3	100	
22.10.2024	0	73	0	10		13,7	100	
23.10.2024	0	0	1	0			100	
24.10.2024	0	0	1	0			100	
25.10.2024	0	0	0	0			100	
26.10.2024	0	0	1	0			100	
27.10.2024	0	36	0	1		2,8	100	
28.10.2024	0	24	0	5		20,8	100	
29.10.2024	0	29	0	4		13,8	100	
30.10.2024	0	82	0	5		6,1	100	
31.10.2024	0	0	1	0			100	
Gesamt	0	594	8	114		19,2	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 03 Bensberg

Oktober 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	0	0	0			100	
02.10.2024	0	50	1	31		62,0	100	
03.10.2024	0	41	0	32		78,0	100	
04.10.2024	0	0	1	0			100	
05.10.2024	0	0	0	0			100	
06.10.2024	0	0	0	0			100	
07.10.2024	0	0	0	0			100	
08.10.2024	0	0	0	0			100	
09.10.2024	0	45	2	11		24,4	100	
10.10.2024	0	50	0	25		50,0	100	
11.10.2024	0	0	0	0			100	
12.10.2024	0	25	0	13		52,0	100	
13.10.2024	0	7	0	5		71,4	100	
14.10.2024	0	0	0	0			100	
15.10.2024	0	0	0	0			100	
16.10.2024	0	0	1	0			100	
17.10.2024	0	0	0	0			100	
18.10.2024	0	0	1	0			100	
19.10.2024	0	0	1	0			100	
20.10.2024	0	0	0	0			100	
21.10.2024	0	39	0	1		2,6	100	
22.10.2024	0	49	0	26		53,1	100	
23.10.2024	0	0	0	0			100	
24.10.2024	0	0	0	0			100	
25.10.2024	0	0	0	0			100	
26.10.2024	0	0	0	0			100	
27.10.2024	0	0	0	0			100	
28.10.2024	0	0	0	0			100	
29.10.2024	0	56	0	3		5,4	100	
30.10.2024	0	0	0	0			100	
31.10.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	362	7	147		40,6	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 03 Bensberg

Oktober 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
01.10.2024												
02.10.2024			12	32	1							45
03.10.2024			10	37	3							50
04.10.2024				12	1							13
05.10.2024												
06.10.2024												
07.10.2024												
08.10.2024												
09.10.2024			8	6								14
10.10.2024			10	28								38
11.10.2024				11								11
12.10.2024			5	8								13
13.10.2024			5	14								19
14.10.2024				2								2
15.10.2024												
16.10.2024				1								1
17.10.2024												
18.10.2024				1	1							2
19.10.2024			1									1
20.10.2024					1							1
21.10.2024				8								8
22.10.2024			17	18	1							36
23.10.2024				1								1
24.10.2024				1								1
25.10.2024												
26.10.2024				1								1
27.10.2024				1								1
28.10.2024				5								5
29.10.2024			1	6								7
30.10.2024				5								5
31.10.2024				1								1
Tag				116	6							122
Nacht			69	83	2							154
Gesamt			69	199	8							276

**Dauerschallpegel  
M 04 Kleineichen  
Oktober 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
01.10.2024	52,2	48,0	51,2	55,7	52,2	48,0	51,2	55,7			
02.10.2024	51,6	48,6	50,8	55,8	51,6	47,2	50,5	54,9	29,1	43,1	48,3
03.10.2024	49,7	49,6	49,6	55,9	49,0	47,9	48,7	54,5	41,0	44,6	50,2
04.10.2024	50,8	48,3	50,1	55,3	50,8	48,3	50,1	55,3			
05.10.2024	50,9	49,8	50,5	56,4	50,8	47,8	50,1	55,0	26,7	45,3	50,6
06.10.2024	50,8	50,1	50,6	56,5	50,3	48,4	49,8	55,2	41,1	45,2	50,7
07.10.2024	51,1	49,5	50,6	56,2	51,1	49,4	50,6	56,2	32,5	31,4	38,3
08.10.2024	51,5	49,3	50,9	56,2	51,4	49,0	50,8	56,0	31,7	37,3	42,8
09.10.2024	53,3	51,9	52,9	58,6	53,3	51,4	52,7	58,3	32,4	42,2	47,5
10.10.2024	52,1	52,0	52,1	58,4	51,9	51,1	51,6	57,6	38,5	44,8	50,2
11.10.2024	52,5	49,8	51,8	57,0	52,4	49,8	51,7	56,9	35,8	29,6	37,5
12.10.2024	52,5	48,9	51,6	56,2	52,4	48,1	51,4	55,7	32,6	41,0	46,3
13.10.2024	52,1	49,3	51,3	56,4	51,9	48,4	51,0	55,8	38,2	42,1	47,8
14.10.2024	51,5	50,7	51,3	57,0	51,3	50,0	50,9	56,5	38,2	42,1	47,6
15.10.2024	55,4	47,0	53,9	56,2	55,3	47,0	53,8	56,2	40,2		38,5
16.10.2024	52,5	51,0	52,0	57,6	52,5	50,7	51,9	57,3		40,2	45,5
17.10.2024	51,2	49,7	50,8	56,5	51,1	48,6	50,4	55,7	34,9	43,2	48,6
18.10.2024	50,5	49,3	50,1	55,9	50,5	48,0	49,8	54,9	28,9	43,6	48,9
19.10.2024	50,9	46,7	49,9	54,4	50,3	46,6	49,4	54,2	41,7	30,6	41,4
20.10.2024	50,1	48,5	49,6	55,3	50,1	48,4	49,6	55,3	26,9	28,5	34,3
21.10.2024	51,4	49,0	50,7	55,8	51,3	48,5	50,6	55,5	30,8	38,8	44,2
22.10.2024	51,5	50,8	51,3	57,3	51,4	49,8	51,0	56,7	35,3	43,6	49,0
23.10.2024	51,2	52,8	51,8	58,9	51,2	50,0	50,8	56,7	30,3	49,6	54,9
24.10.2024	51,1	50,8	51,0	57,2	51,1	50,0	50,8	56,6	33,0	43,0	48,3
25.10.2024	51,5	51,3	51,5	57,7	51,3	50,5	51,1	57,1	39,1	43,6	49,2
26.10.2024	51,5	49,1	50,8	56,2	51,4	47,5	50,4	55,1	34,7	44,1	49,7
27.10.2024	48,9	46,7	48,3	53,7	48,9	45,8	48,1	53,1	28,4	39,4	44,7
28.10.2024	51,2	49,6	50,7	56,5	51,1	49,6	50,7	56,4	27,1		25,4
29.10.2024	59,4	47,0	57,7	58,9	59,4	46,8	57,7	58,8	28,5	33,6	39,6
30.10.2024	51,0	41,6	49,5	52,1	51,0	41,6	49,5	52,1	30,9		29,2
31.10.2024	57,8	48,6	56,3	58,3	57,8	48,4	56,2	58,3		34,3	39,5
<b>Gesamt</b>	<b>52,6</b>	<b>49,6</b>	<b>51,8</b>	<b>56,7</b>	<b>52,5</b>	<b>48,8</b>	<b>51,6</b>	<b>56,1</b>	<b>35,5</b>	<b>41,9</b>	<b>47,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

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

## M 04 Kleineichen

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	0	0	0			100	
02.10.2024	0	46	0	1		2,2	100	
03.10.2024	0	47	0	11		23,4	100	
04.10.2024	0	44	0	0		0,0	100	
05.10.2024	0	0	0	1			100	
06.10.2024	0	1	0	10		100,0	100	
07.10.2024	0	1	0	2		100,0	100	
08.10.2024	0	0	0	1			100	
09.10.2024	0	0	0	3			100	
10.10.2024	0	79	0	8		10,1	100	
11.10.2024	0	38	0	5		13,2	100	
12.10.2024	0	0	0	1			100	
13.10.2024	0	69	0	10		14,5	100	
14.10.2024	0	1	0	7		100,0	100	
15.10.2024	0	0	0	6			100	
16.10.2024	0	0	0	0			100	
17.10.2024	0	0	0	2			100	
18.10.2024	0	0	0	1			100	
19.10.2024	0	9	0	9		100,0	100	
20.10.2024	0	0	0	1			100	
21.10.2024	0	33	0	1		3,0	100	
22.10.2024	0	77	0	4		5,2	100	
23.10.2024	0	0	0	1			100	
24.10.2024	0	0	0	2			100	
25.10.2024	0	1	0	10		100,0	100	
26.10.2024	0	1	0	3		100,0	100	
27.10.2024	0	37	0	1		2,7	100	
28.10.2024	0	27	0	1		3,7	100	
29.10.2024	0	30	0	1		3,3	100	
30.10.2024	0	85	0	1		1,2	100	
31.10.2024	0	1	0	0		0,0	100	
Gesamt	0	627	0	104		16,6	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

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

## M 04 Kleineichen

Oktober 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	0	0	0			100	
02.10.2024	0	50	0	14		28,0	100	
03.10.2024	0	41	0	14		34,1	100	
04.10.2024	0	1	0	0		0,0	100	
05.10.2024	0	0	0	15			100	
06.10.2024	0	5	2	22		100,0	100	
07.10.2024	0	1	0	2		100,0	100	
08.10.2024	0	2	0	4		100,0	100	
09.10.2024	0	45	0	10		22,2	100	
10.10.2024	0	50	0	18		36,0	100	
11.10.2024	0	0	0	1			100	
12.10.2024	0	25	0	9		36,0	100	
13.10.2024	0	7	0	12		100,0	100	
14.10.2024	0	1	0	6		100,0	100	
15.10.2024	0	2	0	0		0,0	100	
16.10.2024	0	3	0	5		100,0	100	
17.10.2024	0	2	0	19		100,0	100	
18.10.2024	0	0	0	15			100	
19.10.2024	0	0	0	1			100	
20.10.2024	0	2	0	1		50,0	100	
21.10.2024	0	39	0	6		15,4	100	
22.10.2024	0	50	0	12		24,0	100	
23.10.2024	0	3	0	43		100,0	100	
24.10.2024	0	1	0	17		100,0	100	
25.10.2024	0	0	0	14			100	
26.10.2024	0	1	2	14		100,0	100	
27.10.2024	0	5	0	7		100,0	100	
28.10.2024	0	5	0	0		0,0	100	
29.10.2024	0	56	0	2		3,6	100	
30.10.2024	0	3	0	0		0,0	100	
31.10.2024	0	1	1	2		100,0	100	
Gesamt	0	401	5	285		71,1	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

## M 04 Kleineichen

Oktober 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
01.10.2024												
02.10.2024			9	6								15
03.10.2024			9	16								25
04.10.2024												
05.10.2024			5	10	1							16
06.10.2024			10	19	5							34
07.10.2024			2	2								4
08.10.2024			2	2	1							5
09.10.2024			4	8	1							13
10.10.2024			14	11	1							26
11.10.2024			1	5								6
12.10.2024			2	8								10
13.10.2024			5	17								22
14.10.2024			2	9	2							13
15.10.2024				4	2							6
16.10.2024				4	1							5
17.10.2024			15	5	1							21
18.10.2024			7	8	1							16
19.10.2024				6	4							10
20.10.2024			1	1								2
21.10.2024			2	5								7
22.10.2024			9	7								16
23.10.2024			11	28	5							44
24.10.2024			7	11	1							19
25.10.2024			2	21	1							24
26.10.2024			6	12	1							19
27.10.2024			3	5								8
28.10.2024				1								1
29.10.2024			2	1								3
30.10.2024				1								1
31.10.2024			3									3
Tag				92	12							104
Nacht			133	141	16							290
Gesamt			133	233	28							394



**Dauerschallpegel**  
**M 05 Rambrücken 30**  
**Oktober 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
01.10.2024	59,7	57,4	59,0	64,2	53,4	49,3	52,4	56,8	58,5	56,6	63,3
02.10.2024	55,2	54,5	55,0	61,0	52,7	45,5	51,4	54,8	51,7	54,0	59,7
03.10.2024	53,2	54,4	53,6	60,5	48,7	47,2	48,2	54,0	51,4	53,4	59,4
04.10.2024	54,9	51,7	54,1	59,2	52,8	48,3	51,8	56,2	50,7	49,1	56,2
05.10.2024	52,4	51,3	52,1	58,1	51,2	43,7	49,9	53,1	46,3	50,5	56,5
06.10.2024	53,0	56,2	54,4	62,1	50,3	48,6	49,8	55,4	49,7	55,4	61,0
07.10.2024	56,4	56,1	56,3	62,5	51,7	48,3	50,8	55,7	54,6	55,3	61,4
08.10.2024	57,2	54,0	56,4	61,3	52,6	49,6	51,8	56,7	55,3	52,0	59,5
09.10.2024	56,4	54,4	55,8	61,3	53,0	51,2	52,5	58,1	53,8	51,5	58,4
10.10.2024	57,1	54,7	56,4	61,5	54,8	51,8	54,0	58,8	53,3	51,7	58,0
11.10.2024	59,0	56,0	58,2	63,3	53,5	49,0	52,4	57,1	57,6	55,0	62,1
12.10.2024	56,6	54,9	56,1	61,5	54,4	50,0	53,4	57,5	52,7	53,1	59,2
13.10.2024	56,3	54,8	55,8	61,5	54,7	47,0	53,3	56,3	51,2	54,0	59,9
14.10.2024	51,6	45,8	50,4	53,9	51,2	45,8	50,0	53,7	41,5		39,7
15.10.2024	50,2	46,3	49,3	53,7	50,2	46,3	49,3	53,7			
16.10.2024	51,9	49,7	51,3	56,5	51,9	49,7	51,3	56,5			
17.10.2024	50,7	48,3	50,1	55,1	50,7	48,3	50,1	55,1			
18.10.2024	50,2	47,0	49,4	54,3	50,2	47,0	49,4	54,3			
19.10.2024	50,6	46,4	49,6	54,3	50,6	46,4	49,6	54,3			
20.10.2024	50,9	49,6	50,5	56,2	50,9	49,6	50,5	56,2			
21.10.2024	51,5	49,6	50,9	56,3	51,5	49,6	50,9	56,3			
22.10.2024	52,8	48,6	51,8	56,4	52,8	48,6	51,8	56,4			
23.10.2024	52,2	49,6	51,5	56,8	52,2	49,6	51,5	56,8			
24.10.2024	51,0	47,6	50,1	54,9	51,0	47,3	50,1	54,8		34,8	40,0
25.10.2024	50,5	48,8	50,0	55,7	50,5	48,8	50,0	55,7			
26.10.2024	51,9	50,7	51,5	57,7	51,9	50,7	51,5	57,7			
27.10.2024	48,5	47,1	48,1	53,7	48,5	47,1	48,1	53,7			
28.10.2024	53,1	49,6	52,3	56,8	53,1	49,6	52,3	56,8			
29.10.2024	52,5	48,3	51,5	55,9	52,5	48,3	51,5	55,9			
30.10.2024	51,5	45,0	50,2	53,5	51,5	45,0	50,2	53,5			
31.10.2024	51,3	49,9	50,9	56,8	51,3	49,9	50,9	56,8			
Gesamt	54,2	52,3	53,7	59,2	52,1	48,7	51,2	56,0	50,2	49,9	56,3

\* Verfügbarkeit < 50%

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

M 05 Rambrücken 30

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	54	3	54	3	100,0	100,0	100	
02.10.2024	5	18	4	16	80,0	88,9	100	
03.10.2024	3	19	3	18	100,0	94,7	100	
04.10.2024	2	14	1	13	50,0	92,9	100	
05.10.2024	4	4	4	4	100,0	100,0	100	
06.10.2024	5	6	5	6	100,0	100,0	100	
07.10.2024	15	10	15	11	100,0	100,0	100	
08.10.2024	16	8	16	8	100,0	100,0	100	
09.10.2024	5	12	4	12	80,0	100,0	100	
10.10.2024	13	1	13	0	100,0	0,0	100	
11.10.2024	51	7	53	6	100,0	85,7	100	
12.10.2024	17	0	17	0	100,0		100	
13.10.2024	12	0	12	0	100,0		100	
14.10.2024	0	1	0	1		100,0	100	
15.10.2024	0	0	0	0			100	
16.10.2024	0	0	0	0			100	
17.10.2024	0	0	0	0			100	
18.10.2024	0	0	0	0			100	
19.10.2024	0	0	0	0			100	
20.10.2024	0	0	0	0			100	
21.10.2024	0	0	0	0			100	
22.10.2024	0	0	0	0			100	
23.10.2024	0	0	0	0			100	
24.10.2024	0	0	0	0			100	
25.10.2024	0	0	0	0			100	
26.10.2024	0	0	0	0			100	
27.10.2024	0	0	0	0			100	
28.10.2024	0	0	0	0			100	
29.10.2024	0	0	0	0			100	
30.10.2024	0	0	0	0			100	
31.10.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	202	103	201	98	99,5	95,1	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 05 Rambrücken 30

Oktober 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	1	22	0	21	0,0	95,5	100	
02.10.2024	0	16	0	16		100,0	100	
03.10.2024	0	16	0	16		100,0	100	
04.10.2024	0	4	0	4		100,0	100	
05.10.2024	0	3	0	3		100,0	100	
06.10.2024	0	16	0	16		100,0	100	
07.10.2024	0	16	0	16		100,0	100	
08.10.2024	0	13	0	12		92,3	100	
09.10.2024	0	4	0	4		100,0	100	
10.10.2024	0	12	0	12		100,0	100	
11.10.2024	14	0	13	0	92,9		100	
12.10.2024	7	0	7	0	100,0		100	
13.10.2024	0	14	0	14		100,0	100	
14.10.2024	0	0	0	0			100	
15.10.2024	0	0	0	0			100	
16.10.2024	0	0	0	0			100	
17.10.2024	0	0	0	0			100	
18.10.2024	0	0	0	0			100	
19.10.2024	0	0	0	0			100	
20.10.2024	0	0	0	0			100	
21.10.2024	0	0	0	0			100	
22.10.2024	0	0	0	0			100	
23.10.2024	0	0	0	0			100	
24.10.2024	0	0	1	0			100	
25.10.2024	0	0	0	0			100	
26.10.2024	0	0	0	0			100	
27.10.2024	0	0	0	0			100	
28.10.2024	0	0	0	0			100	
29.10.2024	0	0	0	0			100	
30.10.2024	0	0	0	0			100	
31.10.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	22	136	21	134	95,5	98,5	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 05 Rambrücken 30

Oktober 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
01.10.2024				1	12	20	45					78
02.10.2024				2	13	15	6					36
03.10.2024				8	7	18	4					37
04.10.2024				1	2	14	1					18
05.10.2024				1	2	5	3					11
06.10.2024				1	6	9	11					27
07.10.2024					11	14	17					42
08.10.2024				1	8	6	21					36
09.10.2024					2	8	10					20
10.10.2024					7	9	8	1				25
11.10.2024				2	8	22	39	1				72
12.10.2024						7	17					24
13.10.2024					9	5	12					26
14.10.2024							1					1
15.10.2024												
16.10.2024												
17.10.2024												
18.10.2024												
19.10.2024												
20.10.2024												
21.10.2024												
22.10.2024												
23.10.2024												
24.10.2024				1								1
25.10.2024												
26.10.2024												
27.10.2024												
28.10.2024												
29.10.2024												
30.10.2024												
31.10.2024												
Tag				8	32	117	140	2				299
Nacht				10	55	35	55					155
Gesamt				18	87	152	195	2				454

**Dauerschallpegel**  
**M 06 Lohmar**  
**Oktober 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
01.10.2024	56,0	57,8	56,7	63,9	49,5	45,4	48,5	53,0	54,9	57,6	63,5
02.10.2024	54,1	54,8	54,3	60,9	46,9	44,4	46,2	51,5	53,2	54,4	60,4
03.10.2024	50,9	53,9	52,1	59,8	44,9	43,6	44,5	50,4	49,7	53,5	59,3
04.10.2024	52,4	56,5	54,2	62,3	46,9	44,8	46,3	51,9	50,9	56,2	61,8
05.10.2024	55,9	54,7	55,6	61,2	48,2	42,4	46,9	50,6	55,1	54,5	60,9
06.10.2024	54,9	57,0	55,7	63,0	45,3	44,0	44,9	50,8	54,4	56,8	62,7
07.10.2024	55,4	57,1	56,1	63,3	46,7	44,4	46,1	51,3	54,8	56,9	63,0
08.10.2024	55,5	58,2	56,6	64,1	48,0	44,4	47,1	51,9	54,7	58,0	63,9
09.10.2024	56,8	54,1	56,0	61,3	48,6	46,1	47,9	53,1	56,0	53,4	60,6
10.10.2024	53,3	55,0	53,9	61,0	49,7	46,3	48,8	53,6	50,7	54,4	60,2
11.10.2024	54,7	56,7	55,4	62,8	48,5	45,8	47,8	53,0	53,4	56,3	62,4
12.10.2024	56,3	53,8	55,6	60,8	47,9	44,7	47,0	51,9	55,6	53,3	60,2
13.10.2024	52,3	57,6	54,8	63,2	48,0	46,2	47,5	53,1	50,3	57,3	62,8
14.10.2024	56,0	58,2	56,8	64,1	46,7	44,0	46,0	50,9	55,4	58,0	63,9
15.10.2024	55,7	57,4	56,4	63,4	47,4	46,0	47,0	52,6	55,0	57,1	63,1
16.10.2024	56,3	58,3	57,1	64,3	47,8	44,6	47,0	52,1	55,6	58,1	64,0
17.10.2024	56,0	58,4	57,0	64,3	47,6	45,6	47,1	52,4	55,3	58,2	64,1
18.10.2024	56,2	57,0	56,5	63,2	50,2	44,7	49,0	52,7	54,9	56,8	62,8
19.10.2024	55,2	55,4	55,3	61,7	46,9	42,5	45,9	50,3	54,5	55,2	61,4
20.10.2024	55,4	58,4	56,6	64,3	47,2	48,6	47,7	54,6	54,7	57,9	63,8
21.10.2024	54,9	55,4	55,1	61,8	47,7	44,9	47,0	52,0	54,0	55,0	61,3
22.10.2024	53,8	56,4	54,9	62,4	50,7	47,3	49,9	54,6	50,9	55,8	61,6
23.10.2024	56,4	58,4	57,2	64,4	49,9	46,0	48,9	53,7	55,3	58,1	64,0
24.10.2024	55,8	59,3	57,3	65,0	49,8	46,0	48,8	53,3	54,6	59,0	64,7
25.10.2024	55,8	57,5	56,4	63,5	47,4	43,8	46,5	51,3	55,1	57,3	63,2
26.10.2024	55,7	56,2	55,9	62,6	48,9	47,2	48,4	54,0	54,6	55,6	62,0
27.10.2024	53,7	57,0	55,1	62,9	46,0	44,2	45,5	51,0	52,9	56,8	62,6
28.10.2024	54,7	57,8	56,0	63,7	48,2	46,8	47,7	53,5	53,6	57,5	63,2
29.10.2024	54,6	53,6	54,3	60,1	47,4	44,6	46,6	51,7	53,7	53,0	59,4
30.10.2024	50,9	58,0	54,6	63,5	47,0	45,4	46,5	52,2	48,7	57,7	63,2
31.10.2024	55,7	57,2	56,3	63,4	49,9	45,5	48,8	53,0	54,4	56,9	62,9
<b>Gesamt</b>	<b>55,1</b>	<b>56,9</b>	<b>55,8</b>	<b>63,0</b>	<b>48,2</b>	<b>45,4</b>	<b>47,4</b>	<b>52,5</b>	<b>54,1</b>	<b>56,6</b>	<b>62,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

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

M 06 Lohmar

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	1	111	1	99	100,0	89,2	100	
02.10.2024	76	47	53	37	69,7	78,7	100	
03.10.2024	86	5	66	3	76,7	60,0	100	
04.10.2024	70	27	48	24	68,6	88,9	100	
05.10.2024	1	93	1	89	100,0	95,7	100	
06.10.2024	0	94	0	86		91,5	100	
07.10.2024	0	105	1	89		84,8	100	
08.10.2024	0	110	0	95		86,4	100	
09.10.2024	0	112	1	100		89,3	100	
10.10.2024	93	5	68	1	73,1	20,0	100	
11.10.2024	44	67	25	61	56,8	91,0	100	
12.10.2024	0	117	0	100		85,5	100	
13.10.2024	82	8	59	6	72,0	75,0	100	
14.10.2024	2	116	0	105	0,0	90,5	100	
15.10.2024	0	118	0	101		85,6	100	
16.10.2024	0	121	0	108		89,3	100	
17.10.2024	0	134	1	104		77,6	100	
18.10.2024	2	128	0	98	0,0	76,6	100	
19.10.2024	16	93	14	75	87,5	80,6	100	
20.10.2024	0	105	0	94		89,5	100	
21.10.2024	44	64	23	55	52,3	85,9	100	
22.10.2024	98	15	55	11	56,1	73,3	100	
23.10.2024	0	123	1	100		81,3	100	
24.10.2024	0	123	0	97		78,9	100	
25.10.2024	0	130	0	108		83,1	100	
26.10.2024	0	107	0	93		86,9	100	
27.10.2024	76	55	51	44	67,1	80,0	100	
28.10.2024	47	67	26	56	55,3	83,6	100	
29.10.2024	55	65	37	51	67,3	78,5	100	
30.10.2024	110	3	60	0	54,5	0,0	100	
31.10.2024	0	91	0	81		89,0	100	
Gesamt	903	2559	591	2171	65,4	84,8	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

Oktober 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	62	1	61		98,4	100	
02.10.2024	102	0	96	0	94,1		100	
03.10.2024	94	0	89	0	94,7		100	
04.10.2024	0	44	1	44		100,0	100	
05.10.2024	0	31	0	31		100,0	100	
06.10.2024	0	56	0	56		100,0	100	
07.10.2024	0	67	0	67		100,0	100	
08.10.2024	0	70	0	70		100,0	100	
09.10.2024	13	18	12	19	92,3	100,0	100	
10.10.2024	102	0	91	0	89,2		100	
11.10.2024	0	54	0	54		100,0	100	
12.10.2024	13	14	13	14	100,0	100,0	99	T
13.10.2024	36	49	34	48	94,4	98,0	100	
14.10.2024	0	87	0	83		95,4	100	
15.10.2024	0	83	1	80		96,4	100	
16.10.2024	0	93	2	91		97,8	100	
17.10.2024	0	96	1	90		93,8	100	
18.10.2024	0	52	0	52		100,0	100	
19.10.2024	0	41	0	39		95,1	100	
20.10.2024	0	78	0	75		96,2	100	
21.10.2024	5	37	6	38	100,0	100,0	100	
22.10.2024	94	21	85	21	90,4	100,0	100	
23.10.2024	0	97	1	90		92,8	100	
24.10.2024	0	90	0	89		98,9	100	
25.10.2024	0	58	0	59		100,0	100	
26.10.2024	0	51	0	40		78,4	100	
27.10.2024	1	69	1	67	100,0	97,1	100	
28.10.2024	0	78	0	75		96,2	100	
29.10.2024	85	0	79	0	92,9		100	
30.10.2024	2	79	2	73	100,0	92,4	100	
31.10.2024	0	66	0	63		95,5	100	
Gesamt	547	1641	515	1589	94,1	96,8	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 06 Lohmar

Oktober 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
01.10.2024			1	48	96	17						162
02.10.2024			4	137	40	5						186
03.10.2024			8	135	15							158
04.10.2024			1	73	39	3	1					117
05.10.2024				43	69	9						121
06.10.2024			1	34	98	9						142
07.10.2024			2	54	89	12						157
08.10.2024				54	92	19						165
09.10.2024			1	36	76	17	2					132
10.10.2024			10	120	28	1	1					160
11.10.2024				67	69	4						140
12.10.2024				36	77	14						127
13.10.2024			7	86	50	4						147
14.10.2024			6	74	95	13						188
15.10.2024			7	61	105	9						182
16.10.2024			7	60	117	16	1					201
17.10.2024			6	81	97	12						196
18.10.2024			1	68	69	10	2					150
19.10.2024				44	75	8	1					128
20.10.2024			5	52	94	16	2					169
21.10.2024				57	52	13						122
22.10.2024			10	126	32	4						172
23.10.2024			7	81	92	11	1					192
24.10.2024			4	70	92	19	1					186
25.10.2024			1	60	92	14						167
26.10.2024				45	75	12	1					133
27.10.2024			6	87	65	5						163
28.10.2024			6	74	69	8						157
29.10.2024			12	112	37	6						167
30.10.2024			5	75	50	5						135
31.10.2024			4	50	80	10						144
Tag				1381	1218	156	7					2762
Nacht			122	819	1008	149	6					2104
Gesamt			122	2200	2226	305	13					4866



**Dauerschallpegel**  
**M 07 Hennef**  
**Oktober 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
01.10.2024	50,0	47,8	49,4	54,6	50,0	47,3	49,3	54,2	31,7	38,4	43,8
02.10.2024	53,9	57,2	55,3	63,1	50,6	45,2	49,4	53,2	51,1	57,0	62,6
03.10.2024	53,8	56,8	55,0	62,7	47,3	45,3	46,7	52,3	52,7	56,5	62,2
04.10.2024	53,7	45,5	52,3	55,7	50,1	45,4	49,0	53,2	51,3	30,4	52,1
05.10.2024	50,0	43,8	48,7	52,2	49,9	43,8	48,6	52,2	32,8		31,1
06.10.2024	50,9	46,7	49,9	54,1	50,9	46,2	49,9	53,9	26,8	37,0	42,3
07.10.2024	49,3	46,7	48,6	53,7	49,3	45,9	48,4	53,2	26,0	38,8	44,2
08.10.2024	48,2	46,6	47,8	53,4	48,2	46,0	47,6	52,9		37,9	43,1
09.10.2024	50,1	50,4	50,2	56,6	50,1	48,5	49,6	55,2	32,0	45,8	51,1
10.10.2024	55,9	57,8	56,6	63,8	51,5	47,0	50,5	54,7	53,9	57,4	63,2
11.10.2024	51,8	46,1	50,6	54,2	49,3	46,1	48,5	53,4	48,1		46,4
12.10.2024	51,5	50,3	51,2	57,0	51,5	46,6	50,4	54,7	31,2	48,0	53,2
13.10.2024	55,4	52,6	54,6	59,7	52,7	46,3	51,4	54,7	51,9	51,4	58,0
14.10.2024	49,3	47,7	48,9	54,3	49,0	46,4	48,3	53,3	38,1	41,9	47,5
15.10.2024	49,6	46,9	48,9	54,0	49,5	46,7	48,8	53,8	31,7	33,7	40,4
16.10.2024	49,9	47,6	49,3	54,6	49,9	46,7	49,1	54,0		40,6	45,8
17.10.2024	48,5	47,0	48,0	53,7	48,4	46,5	47,8	53,4	32,5	37,4	42,9
18.10.2024	48,9	45,5	48,0	53,0	48,9	45,3	48,0	52,8		33,4	38,6
19.10.2024	48,6	43,6	47,5	51,6	47,6	43,6	46,7	51,3	41,6		39,9
20.10.2024	48,4	46,6	47,9	53,3	48,4	44,9	47,5	52,2		41,7	46,9
21.10.2024	50,9	48,6	50,2	55,6	48,2	47,0	47,8	53,5	47,5	43,6	51,5
22.10.2024	53,9	57,1	55,2	62,9	50,2	47,8	49,5	54,8	51,5	56,5	62,1
23.10.2024	50,0	47,4	49,3	54,4	49,8	46,9	49,0	54,0	35,6	37,3	43,8
24.10.2024	50,4	48,6	49,9	55,3	50,2	47,1	49,4	54,2	35,5	43,3	48,9
25.10.2024	50,1	46,7	49,2	54,1	50,0	45,6	48,9	53,4	34,5	40,3	45,7
26.10.2024	57,9	44,5	56,0	57,1	57,9	44,2	56,0	57,0		33,1	38,7
27.10.2024	53,2	45,5	51,8	54,8	50,1	44,5	48,9	52,5	50,3	38,6	51,1
28.10.2024	52,7	47,9	51,6	56,1	51,2	47,3	50,3	55,3	47,2	39,1	48,2
29.10.2024	53,0	55,6	54,0	61,7	49,7	45,6	48,7	53,1	50,2	55,2	61,0
30.10.2024	54,4	47,1	53,0	56,8	50,5	45,1	49,4	53,0	52,1	42,7	54,4
31.10.2024	50,1	47,1	49,3	54,3	50,0	46,8	49,2	54,0	35,7	35,0	42,6
Gesamt	52,2	51,1	51,9	57,7	50,6	46,2	49,6	53,8	47,1	49,4	55,4

\* Verfügbarkeit < 50%

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

M 07 Hennef

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	1	108	1	0	100,0	0,0	100	
02.10.2024	76	46	67	0	88,2	0,0	100	
03.10.2024	86	5	81	0	94,2	0,0	100	
04.10.2024	70	27	66	0	94,3	0,0	100	
05.10.2024	1	92	1	0	100,0	0,0	100	
06.10.2024	0	95	0	1		1,1	100	
07.10.2024	0	103	0	1		1,0	100	
08.10.2024	0	110	0	0		0,0	100	
09.10.2024	0	109	0	1		0,9	100	
10.10.2024	93	5	86	1	92,5	20,0	100	
11.10.2024	44	66	38	1	86,4	1,5	100	
12.10.2024	0	116	0	2		1,7	100	
13.10.2024	82	8	72	0	87,8	0,0	100	
14.10.2024	2	113	2	2	100,0	1,8	100	
15.10.2024	0	118	0	1		0,8	100	
16.10.2024	0	124	0	0		0,0	100	
17.10.2024	0	127	0	2		1,6	100	
18.10.2024	2	125	0	0	0,0	0,0	100	
19.10.2024	16	90	13	0	81,3	0,0	100	
20.10.2024	0	103	0	0		0,0	100	
21.10.2024	44	64	33	0	75,0	0,0	100	
22.10.2024	98	15	79	1	80,6	6,7	100	
23.10.2024	0	121	0	2		1,7	100	
24.10.2024	0	117	0	3		2,6	100	
25.10.2024	0	128	0	3		2,3	100	
26.10.2024	0	105	0	0		0,0	100	
27.10.2024	76	55	56	0	73,7	0,0	100	
28.10.2024	47	67	36	3	76,6	4,5	100	
29.10.2024	55	65	45	2	81,8	3,1	100	
30.10.2024	110	3	80	0	72,7	0,0	100	
31.10.2024	0	91	0	3		3,3	100	
Gesamt	903	2521	756	29	83,7	1,2	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 07 Hennef

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	62	0	3		4,8	100	
02.10.2024	102	0	104	0	100,0		100	
03.10.2024	94	0	92	0	97,9		100	
04.10.2024	0	44	0	1		2,3	100	
05.10.2024	0	31	0	0		0,0	100	
06.10.2024	0	55	0	5		9,1	100	
07.10.2024	0	66	0	6		9,1	100	
08.10.2024	0	71	0	6		8,5	100	
09.10.2024	13	19	13	1	100,0	5,3	100	
10.10.2024	102	0	99	0	97,1		100	
11.10.2024	0	55	0	0		0,0	100	
12.10.2024	13	16	12	3	92,3	18,8	100	
13.10.2024	36	50	35	2	97,2	4,0	100	
14.10.2024	0	87	0	9		10,3	100	
15.10.2024	0	82	0	2		2,4	100	
16.10.2024	0	93	0	8		8,6	100	
17.10.2024	0	97	0	3		3,1	100	
18.10.2024	0	52	0	1		1,9	100	
19.10.2024	0	41	0	0		0,0	100	
20.10.2024	0	75	0	8		10,7	100	
21.10.2024	5	38	5	6	100,0	15,8	100	
22.10.2024	95	21	91	1	95,8	4,8	100	
23.10.2024	0	96	0	3		3,1	100	
24.10.2024	0	94	0	10		10,6	100	
25.10.2024	0	58	0	5		8,6	100	
26.10.2024	0	51	0	1		2,0	100	
27.10.2024	1	70	1	1	100,0	1,4	100	
28.10.2024	0	79	0	6		7,6	100	
29.10.2024	86	0	88	0	100,0		100	
30.10.2024	2	79	1	1	50,0	1,3	100	
31.10.2024	0	67	0	2		3,0	100	
Gesamt	549	1649	541	94	98,5	5,7	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 07 Hennef

Oktober 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
01.10.2024			2	2								4
02.10.2024				92	71	8						171
03.10.2024				90	75	8						173
04.10.2024			1	39	25	2						67
05.10.2024				1								1
06.10.2024			5	1								6
07.10.2024			2	5								7
08.10.2024			5	1								6
09.10.2024			1	12	2							15
10.10.2024				110	65	9	2					186
11.10.2024				31	8							39
12.10.2024			1	9	6	1						17
13.10.2024			1	81	22	5						109
14.10.2024			5	7	1							13
15.10.2024			1	2								3
16.10.2024			5	3								8
17.10.2024			2	3								5
18.10.2024				1								1
19.10.2024				13								13
20.10.2024			5	2	1							8
21.10.2024			3	28	13							44
22.10.2024			4	113	50	5						172
23.10.2024			2	3								5
24.10.2024			3	10								13
25.10.2024			1	7								8
26.10.2024				1								1
27.10.2024				39	19							58
28.10.2024			5	32	8							45
29.10.2024			7	93	31	4						135
30.10.2024			1	58	19	4						82
31.10.2024			1	4								5
Tag				554	206	23	2					785
Nacht			63	339	210	23						635
Gesamt			63	893	416	46	2					1420

**Dauerschallpegel**  
**M 08 Stallberg**  
**Oktober 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
01.10.2024	57,9	58,6	58,1	64,8	54,7	46,2	53,2	55,6	55,0	58,4	64,2
02.10.2024	60,0	61,9	60,7	67,9	55,7	47,0	54,2	56,5	58,0	61,7	67,6
03.10.2024	57,8	60,9	59,1	66,9	48,4	46,5	47,8	53,3	57,3	60,8	66,7
04.10.2024	57,4	57,2	57,3	63,7	49,1	47,1	48,5	54,0	56,7	56,8	63,3
05.10.2024	55,9	54,9	55,6	61,4	47,9	44,9	47,1	52,3	55,2	54,4	60,8
06.10.2024	54,8	56,7	55,6	62,7	49,1	47,6	48,6	54,3	53,5	56,2	62,0
07.10.2024	57,8	56,7	57,5	63,3	55,2	46,6	53,8	56,0	54,4	56,3	62,4
08.10.2024	57,8	58,1	57,9	64,3	55,1	46,2	53,6	55,8	54,4	57,9	63,7
09.10.2024	57,2	56,7	57,1	63,0	52,8	50,3	52,1	57,1	55,3	55,6	61,8
10.10.2024	61,0	62,2	61,4	68,3	58,0	48,3	56,5	58,3	57,9	62,0	67,8
11.10.2024	58,6	56,7	58,1	63,5	54,8	47,0	53,4	55,9	56,3	56,2	62,7
12.10.2024	56,3	57,3	56,7	63,4	49,7	47,7	49,1	54,6	55,3	56,7	62,8
13.10.2024	58,7	59,4	59,0	65,6	51,6	47,1	50,6	54,7	57,7	59,2	65,3
14.10.2024	57,0	58,5	57,5	64,6	49,7	46,2	48,8	53,4	56,0	58,3	64,3
15.10.2024	59,1	57,1	58,5	63,8	57,0	47,4	55,5	57,4	54,8	56,6	62,6
16.10.2024	57,2	58,1	57,5	64,2	52,1	47,8	51,1	55,4	55,5	57,6	63,6
17.10.2024	57,7	58,4	57,9	64,5	54,1	46,4	52,7	55,4	55,2	58,1	64,0
18.10.2024	56,6	57,3	56,8	63,5	50,7	45,5	49,6	53,5	55,3	57,0	63,1
19.10.2024	56,4	55,6	56,1	62,0	49,0	45,7	48,2	53,0	55,5	55,1	61,4
20.10.2024	55,5	58,3	56,6	64,1	48,4	48,4	48,4	54,7	54,6	57,8	63,6
21.10.2024	57,7	55,7	57,1	62,7	50,2	48,0	49,6	54,8	56,9	54,9	62,0
22.10.2024	58,6	62,2	60,1	68,0	50,8	48,4	50,1	55,5	57,8	62,0	67,7
23.10.2024	58,8	57,7	58,4	64,3	55,6	47,4	54,2	56,8	55,9	57,3	63,5
24.10.2024	58,1	59,1	58,5	65,2	56,0	47,9	54,5	57,0	54,1	58,8	64,5
25.10.2024	56,4	58,2	57,1	64,2	50,4	46,1	49,4	53,8	55,1	57,9	63,8
26.10.2024	55,9	56,2	56,0	62,6	49,9	48,6	49,5	55,4	54,6	55,4	61,7
27.10.2024	58,6	56,7	58,0	63,5	47,1	45,5	46,7	52,3	58,2	56,4	63,2
28.10.2024	57,6	57,6	57,6	64,0	50,2	47,9	49,6	54,8	56,7	57,1	63,4
29.10.2024	59,3	61,0	59,9	67,1	54,6	46,3	53,2	55,6	57,4	60,8	66,7
30.10.2024	59,5	58,3	59,2	65,0	56,0	45,6	54,5	56,1	56,9	58,1	64,4
31.10.2024	58,4	57,3	58,1	64,0	55,9	46,7	54,4	56,5	54,9	56,9	63,1
Gesamt	57,9	58,5	58,1	64,8	53,3	47,2	52,1	55,4	56,1	58,2	64,2

\* Verfügbarkeit < 50%

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

M 08 Stallberg

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	1	112	1	98	100,0	87,5	100	
02.10.2024	76	47	69	37	90,8	78,7	100	
03.10.2024	86	5	81	3	94,2	60,0	100	
04.10.2024	70	27	67	24	95,7	88,9	100	
05.10.2024	1	95	1	85	100,0	89,5	100	
06.10.2024	0	98	0	84		85,7	100	
07.10.2024	0	106	1	81		76,4	100	
08.10.2024	0	113	0	93		82,3	100	
09.10.2024	0	110	1	96		87,3	96	T
10.10.2024	93	5	86	0	92,5	0,0	100	
11.10.2024	44	67	37	60	84,1	89,6	100	
12.10.2024	0	120	0	100		83,3	100	
13.10.2024	82	8	76	6	92,7	75,0	100	
14.10.2024	2	116	2	103	100,0	88,8	100	
15.10.2024	0	119	0	100		84,0	100	
16.10.2024	0	125	1	103		82,4	100	
17.10.2024	0	135	1	97		71,9	100	
18.10.2024	2	128	0	96	0,0	75,0	100	
19.10.2024	16	93	17	75	100,0	80,6	100	
20.10.2024	0	105	0	90		85,7	100	
21.10.2024	44	64	41	55	93,2	85,9	100	
22.10.2024	98	15	88	11	89,8	73,3	100	
23.10.2024	0	125	1	99		79,2	100	
24.10.2024	0	123	0	80		65,0	100	
25.10.2024	0	130	0	107		82,3	100	
26.10.2024	0	107	0	89		83,2	100	
27.10.2024	76	56	69	47	90,8	83,9	100	
28.10.2024	47	67	39	70	83,0	100,0	100	
29.10.2024	55	66	48	45	87,3	68,2	100	
30.10.2024	110	3	85	0	77,3	0,0	100	
31.10.2024	0	91	0	77		84,6	100	
Gesamt	903	2581	812	2111	89,9	81,8	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 08 Stallberg

Oktober 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	62	1	61		98,4	100	
02.10.2024	102	0	102	0	100,0		100	
03.10.2024	94	0	91	0	96,8		100	
04.10.2024	0	44	0	44		100,0	100	
05.10.2024	0	31	0	31		100,0	100	
06.10.2024	0	56	0	55		98,2	100	
07.10.2024	0	67	0	66		98,5	100	
08.10.2024	0	71	0	70		98,6	100	
09.10.2024	13	17	13	17	100,0	100,0	94	T
10.10.2024	102	0	98	0	96,1		100	
11.10.2024	0	54	0	54		100,0	100	
12.10.2024	13	16	13	16	100,0	100,0	100	
13.10.2024	36	49	35	49	97,2	100,0	100	
14.10.2024	0	87	0	87		100,0	100	
15.10.2024	0	83	0	81		97,6	100	
16.10.2024	0	93	0	93		100,0	100	
17.10.2024	0	97	0	94		96,9	100	
18.10.2024	0	52	0	52		100,0	100	
19.10.2024	0	41	0	39		95,1	100	
20.10.2024	0	78	0	75		96,2	100	
21.10.2024	5	38	5	38	100,0	100,0	100	
22.10.2024	94	21	92	21	97,9	100,0	100	
23.10.2024	0	97	1	88		90,7	100	
24.10.2024	0	94	0	91		96,8	100	
25.10.2024	0	58	0	59		100,0	100	
26.10.2024	0	51	0	40		78,4	100	
27.10.2024	1	70	1	66	100,0	94,3	100	
28.10.2024	0	80	0	78		97,5	100	
29.10.2024	86	0	89	0	100,0		100	
30.10.2024	2	79	2	75	100,0	94,9	100	
31.10.2024	0	67	0	65		97,0	100	
Gesamt	548	1653	543	1605	99,1	97,1	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 08 Stallberg

Oktober 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
01.10.2024			2	46	97	12	4					161
02.10.2024				14	77	105	12					208
03.10.2024				2	78	88	7					175
04.10.2024				28	68	37	2					135
05.10.2024				46	59	10	2					117
06.10.2024		1	53	76	9							139
07.10.2024		4	60	72	9	3						148
08.10.2024		2	53	95	10	3						163
09.10.2024			42	65	18	2						127
10.10.2024				64	113	7						184
11.10.2024		1	51	72	25	2						151
12.10.2024			41	64	22	2						129
13.10.2024		1	22	66	70	7						166
14.10.2024		5	75	95	14	3						192
15.10.2024		8	73	91	9							181
16.10.2024		5	73	109	7	3						197
17.10.2024		10	82	85	12	3						192
18.10.2024			63	72	10	3						148
19.10.2024		1	38	71	21							131
20.10.2024		5	70	73	14	3						165
21.10.2024		3	35	64	35	2						139
22.10.2024		3	21	75	101	12						212
23.10.2024		16	89	73	10	1						189
24.10.2024		5	76	75	12	3						171
25.10.2024		2	64	86	10	4						166
26.10.2024		1	50	64	13	1						129
27.10.2024		3	47	80	46	7						183
28.10.2024		7	79	71	25	5						187
29.10.2024			22	77	73	10						182
30.10.2024		4	32	84	34	8						162
31.10.2024		2	60	67	9	4						142
Tag				944	1380	526	73					2923
Nacht		91	563	985	457	52						2148
Gesamt		91	1507	2365	983	125						5071



**Dauerschallpegel**  
**M 09 Troisdorf**  
**Oktober 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
01.10.2024	52,9	51,1	52,4	58,0	52,8	48,8	51,8	56,5	37,8	47,3	52,7
02.10.2024	58,0	44,4	56,4	58,2	58,0	43,7	56,4	58,1		35,9	41,2
03.10.2024	52,4	44,6	51,0	53,7	52,4	44,4	51,0	53,6		30,1	35,3
04.10.2024	57,5	50,0	56,1	60,7	57,5	47,2	55,9	60,0	36,1	46,7	52,0
05.10.2024	52,8	48,5	51,8	56,9	52,4	46,4	51,1	55,9	42,3	44,2	50,2
06.10.2024	54,6	49,1	53,5	57,5	54,5	47,6	53,1	56,7	40,8	43,9	49,6
07.10.2024	53,4	49,2	52,4	56,6	53,3	48,1	52,2	55,9	37,7	42,9	48,6
08.10.2024	55,8	49,9	54,6	59,3	55,7	48,1	54,3	58,6	35,5	45,4	50,8
09.10.2024	53,9	47,8	52,6	56,1	53,7	47,6	52,5	55,9	39,8	34,1	42,6
10.10.2024	52,3	46,5	51,1	54,9	52,3	46,5	51,1	54,9			
11.10.2024	56,3	50,5	55,1	58,8	56,2	48,6	54,8	57,9	37,6	46,0	51,5
12.10.2024	54,2	47,1	52,9	55,9	54,0	46,3	52,6	55,4	41,4	39,4	45,9
13.10.2024	55,5	50,8	54,4	58,9	55,5	48,1	54,1	57,7		47,4	52,7
14.10.2024	53,3	51,6	52,8	58,1	53,1	47,9	51,9	55,6	40,5	49,1	54,5
15.10.2024	53,1	50,1	52,4	57,1	52,9	48,6	51,9	56,1	40,4	44,9	50,5
16.10.2024	52,7	50,1	52,0	57,1	52,6	48,9	51,6	56,2	38,8	44,2	49,7
17.10.2024	53,2	51,0	52,6	57,7	53,0	49,2	52,1	56,5	38,6	46,2	51,7
18.10.2024	52,6	49,6	51,8	56,7	52,4	47,2	51,2	55,1	39,8	46,0	51,5
19.10.2024	52,9	48,2	51,8	55,8	52,8	46,5	51,5	55,0	35,2	43,1	48,5
20.10.2024	56,1	49,5	54,8	57,8	56,0	47,9	54,6	57,0	30,0	44,5	49,7
21.10.2024	49,7	48,4	49,3	55,0	49,5	47,5	49,0	54,4	35,0	40,9	46,3
22.10.2024	50,3	49,4	50,0	55,9	50,2	48,7	49,8	55,4	32,5	40,8	46,4
23.10.2024	52,6	52,2	52,5	58,6	52,2	49,9	51,6	56,9	41,9	48,2	53,8
24.10.2024	51,6	51,6	51,6	57,9	51,4	48,6	50,6	55,7	38,9	48,5	53,9
25.10.2024	52,6	49,5	51,8	56,6	52,5	47,4	51,4	55,3	36,5	45,3	50,6
26.10.2024	53,8	48,7	52,6	56,6	53,6	46,7	52,2	55,4	40,2	44,4	50,5
27.10.2024	47,8	49,0	48,2	55,1	47,8	47,7	47,8	54,1	20,6	43,2	48,4
28.10.2024	51,8	51,2	51,6	57,6	51,7	48,8	50,9	55,9	37,9	47,4	52,7
29.10.2024	50,8	42,7	49,4	51,9	50,6	42,7	49,2	51,8	37,8		36,1
30.10.2024	49,5	50,8	50,0	56,7	49,5	46,9	48,8	53,8		48,4	53,7
31.10.2024	54,8	51,0	53,9	58,3	54,7	48,5	53,4	56,8	39,6	47,5	53,0
Gesamt	53,8	49,6	52,8	57,3	53,7	47,7	52,4	56,2	37,9	45,1	50,6

\* Verfügbarkeit < 50%

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

M 09 Troisdorf

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	112	0	9		8,0	100	
02.10.2024	5	47	0	0	0,0	0,0	100	
03.10.2024	5	5	0	0	0,0	0,0	100	
04.10.2024	2	27	0	4	0,0	14,8	100	
05.10.2024	0	95	0	13		13,7	100	
06.10.2024	0	98	0	13		13,3	100	
07.10.2024	0	106	0	7		6,6	100	
08.10.2024	0	113	0	5		4,4	100	
09.10.2024	0	114	0	10		8,8	100	
10.10.2024	5	5	0	0	0,0	0,0	100	
11.10.2024	3	67	0	6	0,0	9,0	100	
12.10.2024	0	120	1	10		8,3	100	
13.10.2024	6	8	0	0	0,0	0,0	100	
14.10.2024	0	116	0	9		7,8	100	
15.10.2024	0	119	0	11		9,2	100	
16.10.2024	0	125	0	8		6,4	100	
17.10.2024	0	135	0	7		5,2	100	
18.10.2024	1	128	0	7	0,0	5,5	100	
19.10.2024	0	93	0	3		3,2	100	
20.10.2024	0	105	0	1		1,0	100	
21.10.2024	4	64	0	3	0,0	4,7	100	
22.10.2024	14	15	0	1	0,0	6,7	100	
23.10.2024	0	125	1	11		8,8	100	
24.10.2024	0	123	0	8		6,5	100	
25.10.2024	0	130	0	5		3,8	100	
26.10.2024	0	107	0	11		10,3	100	
27.10.2024	7	56	0	0	0,0	0,0	100	
28.10.2024	5	67	0	7	0,0	10,4	100	
29.10.2024	7	66	0	5	0,0	7,6	100	
30.10.2024	11	3	0	0	0,0	0,0	100	
31.10.2024	0	91	0	10		11,0	100	
Gesamt	75	2585	2	184	2,7	7,1	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 09 Troisdorf

Oktober 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	62	0	25		40,3	100	
02.10.2024	3	0	1	0	33,3		100	
03.10.2024	2	0	1	0	50,0		100	
04.10.2024	0	44	0	20		45,5	100	
05.10.2024	0	31	0	14		45,2	100	
06.10.2024	0	56	0	19		33,9	100	
07.10.2024	0	67	0	17		25,4	100	
08.10.2024	0	71	0	24		33,8	100	
09.10.2024	0	19	0	3		15,8	100	
10.10.2024	3	0	0	0	0,0		100	
11.10.2024	0	54	0	20		37,0	100	
12.10.2024	0	16	0	7		43,8	100	
13.10.2024	1	49	0	25	0,0	51,0	100	
14.10.2024	0	87	0	42		48,3	100	
15.10.2024	0	83	0	26		31,3	100	
16.10.2024	0	92	0	23		25,0	100	
17.10.2024	0	97	0	25		25,8	100	
18.10.2024	0	52	0	19		36,5	100	
19.10.2024	0	41	0	15		36,6	100	
20.10.2024	0	78	0	20		25,6	99	T
21.10.2024	0	38	1	9		23,7	100	
22.10.2024	2	21	0	6	0,0	28,6	100	
23.10.2024	0	97	0	38		39,2	100	
24.10.2024	0	94	0	39		41,5	100	
25.10.2024	0	58	0	22		37,9	100	
26.10.2024	0	51	0	19		37,3	100	
27.10.2024	0	70	0	15		21,4	100	
28.10.2024	0	79	0	31		39,2	100	
29.10.2024	0	0	0	0			100	
30.10.2024	0	79	0	40		50,6	100	
31.10.2024	0	67	0	29		43,3	100	
Gesamt	11	1653	3	592	27,3	35,8	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 09 Troisdorf

Oktober 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
01.10.2024			11	23								34
02.10.2024				1								1
03.10.2024			1									1
04.10.2024			10	13	1							24
05.10.2024			7	18	2							27
06.10.2024			11	21								32
07.10.2024			12	11	1							24
08.10.2024			11	18								29
09.10.2024			2	11								13
10.10.2024												
11.10.2024			10	16								26
12.10.2024			5	11	2							18
13.10.2024			15	10								25
14.10.2024			26	24	1							51
15.10.2024			15	22								37
16.10.2024			15	16								31
17.10.2024			19	13								32
18.10.2024			12	14								26
19.10.2024			9	9								18
20.10.2024			14	7								21
21.10.2024			6	7								13
22.10.2024			5	2								7
23.10.2024			28	22								50
24.10.2024			15	30	2							47
25.10.2024			13	14								27
26.10.2024			13	17								30
27.10.2024			13	2								15
28.10.2024			22	16								38
29.10.2024				5								5
30.10.2024			19	20	1							40
31.10.2024			20	19								39
Tag			2	178	6							186
Nacht			357	234	4							595
Gesamt			359	412	10							781

**Dauerschallpegel**  
**M 10 Porz Lind**  
**Oktober 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
01.10.2024	57,3	54,5	56,6	61,6	56,8	54,5	56,1	61,5	48,1		46,4
02.10.2024	55,5	52,9	54,8	60,0	55,3	52,9	54,6	60,0	42,1		40,4
03.10.2024	55,2	53,5	54,7	60,3	55,0	53,5	54,6	60,3	38,9		37,2
04.10.2024	55,3	56,2	55,6	62,5	55,1	56,2	55,5	62,5	41,0		41,0
05.10.2024	57,1	55,2	56,5	62,2	56,6	55,2	56,2	62,1	47,5		45,8
06.10.2024	57,6	54,7	56,8	62,0	57,2	54,7	56,5	61,8	46,5		46,8
07.10.2024	57,0	54,6	56,4	61,7	57,0	54,6	56,3	61,7	38,9		37,1
08.10.2024	56,9	54,2	56,1	61,4	56,8	54,2	56,1	61,4	35,4		33,6
09.10.2024	58,3	55,8	57,6	62,9	58,2	55,8	57,6	62,9	33,9		32,1
10.10.2024	56,2	50,9	55,0	58,9	55,1	50,9	54,1	58,5	49,6		47,8
11.10.2024	57,0	55,5	56,6	62,4	54,9	55,5	55,1	62,0	52,8		51,6
12.10.2024	57,5	54,5	56,7	61,8	57,3	54,5	56,6	61,7	44,8		45,4
13.10.2024	56,4	54,0	55,7	61,0	55,1	54,0	54,8	60,6	50,2		50,4
14.10.2024	57,8	54,2	56,9	61,3	57,8	54,2	56,9	61,3			
15.10.2024	58,7	55,0	57,8	62,4	58,7	55,0	57,8	62,4			
16.10.2024	58,4	54,9	57,5	62,4	58,4	54,9	57,5	62,4			
17.10.2024	56,9	54,7	56,3	61,6	56,9	54,7	56,3	61,6			
18.10.2024	56,0	54,1	55,4	60,9	56,0	54,1	55,4	60,9			
19.10.2024	55,7	54,3	55,3	61,2	55,7	54,3	55,3	61,2			
20.10.2024	56,1	53,8	55,4	60,8	56,1	53,8	55,4	60,8			
21.10.2024	56,4	54,5	55,9	61,2	56,4	54,5	55,8	61,2	38,7		36,9
22.10.2024	54,5	54,5	54,5	61,1	54,5	54,5	54,5	61,1			
23.10.2024	57,0	55,7	56,6	62,7	57,0	55,7	56,6	62,7			
24.10.2024	58,0	54,8	57,2	62,1	58,0	54,8	57,2	62,1			
25.10.2024	57,3	54,2	56,5	61,5	57,3	54,2	56,5	61,5			
26.10.2024	56,4	53,2	55,5	60,7	56,4	53,2	55,5	60,7			
27.10.2024	53,3	51,4	52,8	58,4	53,3	51,4	52,8	58,4			
28.10.2024	55,9	55,1	55,6	61,9	55,9	55,1	55,6	61,9			
29.10.2024	55,2	50,0	54,1	58,0	55,2	50,0	54,1	58,0			
30.10.2024	53,8	50,9	53,0	58,1	53,8	50,9	53,0	58,1			
31.10.2024	56,4	54,9	56,0	61,9	56,4	54,9	56,0	61,9			
<b>Gesamt</b>	<b>56,7</b>	<b>54,3</b>	<b>56,0</b>	<b>61,4</b>	<b>56,5</b>	<b>54,3</b>	<b>55,9</b>	<b>61,3</b>	<b>43,2</b>		<b>42,3</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

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

M 10 Porz Lind

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	0	0	4			100	
02.10.2024	2	1	2	1	100,0	100,0	100	
03.10.2024	1	0	1	0	100,0		100	
04.10.2024	1	0	1	1	100,0		100	
05.10.2024	1	0	1	2	100,0		100	
06.10.2024	3	0	2	1	66,7		100	
07.10.2024	1	0	1	0	100,0		100	
08.10.2024	0	1	1	0		0,0	100	
09.10.2024	1	0	1	0	100,0		100	
10.10.2024	1	4	0	9	0,0	100,0	100	
11.10.2024	0	1	0	10		100,0	100	
12.10.2024	0	1	0	2		100,0	100	
13.10.2024	0	2	0	11		100,0	100	
14.10.2024	0	0	0	0			100	
15.10.2024	0	0	0	0			100	
16.10.2024	0	0	0	0			100	
17.10.2024	0	0	0	0			100	
18.10.2024	0	0	0	0			100	
19.10.2024	1	0	0	0	0,0		100	
20.10.2024	0	0	0	0			100	
21.10.2024	0	0	0	1			100	
22.10.2024	0	0	0	0			100	
23.10.2024	0	0	0	0			100	
24.10.2024	0	0	0	0			100	
25.10.2024	0	0	0	0			100	
26.10.2024	0	0	0	0			100	
27.10.2024	0	0	0	0			100	
28.10.2024	0	0	0	0			100	
29.10.2024	0	0	0	0			100	
30.10.2024	0	0	0	0			100	
31.10.2024	0	0	0	0			100	
<b>Gesamt</b>	12	10	10	42	83,3	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

Oktober 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	0	0	0			100	
02.10.2024	0	0	0	0			100	
03.10.2024	0	0	0	0			100	
04.10.2024	0	0	0	0			100	
05.10.2024	0	0	0	0			100	
06.10.2024	0	0	0	0			100	
07.10.2024	0	0	0	0			100	
08.10.2024	0	0	0	0			100	
09.10.2024	0	0	0	0			100	
10.10.2024	0	0	0	0			100	
11.10.2024	0	0	0	0			100	
12.10.2024	0	0	0	0			100	
13.10.2024	0	0	0	0			100	
14.10.2024	0	0	0	0			100	
15.10.2024	0	0	0	0			100	
16.10.2024	0	0	0	0			100	
17.10.2024	0	0	0	0			100	
18.10.2024	0	0	0	0			100	
19.10.2024	0	0	0	0			100	
20.10.2024	0	0	0	0			100	
21.10.2024	0	0	0	0			100	
22.10.2024	0	0	0	0			100	
23.10.2024	0	0	0	0			100	
24.10.2024	0	0	0	0			100	
25.10.2024	0	0	0	0			100	
26.10.2024	0	0	0	0			100	
27.10.2024	0	0	0	0			100	
28.10.2024	0	0	0	0			100	
29.10.2024	0	0	0	0			100	
30.10.2024	0	0	0	0			100	
31.10.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	0	0	0			100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 10 Porz Lind

Oktober 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	
01.10.2024				1			3					4
02.10.2024							3					3
03.10.2024							1					1
04.10.2024					1		1					2
05.10.2024							1	2				3
06.10.2024					1			2				3
07.10.2024							1					1
08.10.2024					1							1
09.10.2024					1							1
10.10.2024					3		5	1				9
11.10.2024					1		5	2	2			10
12.10.2024							1	1				2
13.10.2024					1		9	1				11
14.10.2024												
15.10.2024												
16.10.2024												
17.10.2024												
18.10.2024												
19.10.2024												
20.10.2024												
21.10.2024							1					1
22.10.2024												
23.10.2024												
24.10.2024												
25.10.2024												
26.10.2024												
27.10.2024												
28.10.2024												
29.10.2024												
30.10.2024												
31.10.2024												
Tag				1	9	28	12	2				52
Nacht												
Gesamt				1	9	28	12	2				52



**Dauerschallpegel  
M 11 Porz-Grengel  
Oktober 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
01.10.2024	48,2	48,2	48,2	54,5	47,1	47,9	47,4	54,0	41,8	36,8	44,4
02.10.2024	51,3	53,8	52,3	59,8	48,0	49,3	48,5	55,4	48,6	52,0	57,8
03.10.2024	54,5	53,9	54,3	60,6	48,1	47,5	47,9	54,1	53,3	52,8	59,5
04.10.2024	53,4	52,0	53,0	58,7	49,2	51,9	50,3	57,8	51,4	38,3	51,7
05.10.2024	48,7	50,7	49,5	56,6	47,8	48,5	48,1	54,7	41,5	46,5	52,1
06.10.2024	49,4	50,0	49,6	56,2	47,8	49,6	48,5	55,6	44,2	39,7	47,5
07.10.2024	49,0	50,2	49,4	56,3	47,7	50,0	48,6	55,9	43,2	37,3	46,3
08.10.2024	49,4	48,5	49,1	55,0	47,3	48,3	47,6	54,4	45,2	33,6	46,2
09.10.2024	50,8	53,4	51,9	59,3	50,0	51,0	50,3	57,1	43,3	49,8	55,3
10.10.2024	53,7	54,0	53,8	60,4	50,2	48,4	49,7	55,2	51,1	52,6	58,8
11.10.2024	52,4	53,3	52,7	59,3	50,9	52,8	51,6	58,7	47,2	43,0	50,0
12.10.2024	50,7	49,5	50,3	55,9	49,4	47,7	48,9	54,3	45,0	44,9	51,0
13.10.2024	53,0	51,8	52,6	58,2	48,6	50,1	49,2	56,1	51,0	46,7	54,0
14.10.2024	49,0	50,6	49,6	56,6	48,6	50,6	49,4	56,5	38,6	29,8	39,5
15.10.2024	50,4	50,5	50,5	56,8	48,8	50,3	49,4	56,3	45,3	38,0	47,2
16.10.2024	51,5	50,6	51,2	57,2	50,1	50,5	50,3	56,8	45,7	32,9	46,3
17.10.2024	52,9	55,1	53,8	61,0	51,0	54,3	52,4	60,0	48,2	47,8	54,2
18.10.2024	50,5	47,9	49,8	55,0	48,9	47,8	48,5	54,3	45,6	31,3	47,1
19.10.2024	56,5	47,5	55,0	57,2	55,9	47,1	54,4	56,5	48,0	36,4	49,0
20.10.2024	48,1	45,1	47,3	52,2	47,0	45,1	46,4	51,8	41,7		41,1
21.10.2024	53,6	51,6	53,0	58,4	47,7	50,5	48,8	56,3	52,3	45,3	54,2
22.10.2024	53,6	54,4	53,9	60,7	49,1	51,7	50,2	57,7	51,6	51,1	57,7
23.10.2024	51,8	56,7	54,1	62,3	50,9	55,2	52,8	60,8	44,6	51,4	56,8
24.10.2024	53,5	51,0	52,8	58,0	51,9	51,0	51,7	57,4	48,2		49,4
25.10.2024	50,2	51,3	50,6	57,5	49,1	51,1	49,9	57,2	43,9	37,4	46,6
26.10.2024	49,7	47,7	49,1	54,8	47,9	47,6	47,8	54,2	45,0	31,3	45,8
27.10.2024	49,8	41,6	48,4	51,3	46,0	41,6	44,9	49,7	47,5		46,3
28.10.2024	51,6	47,0	50,5	54,6	49,2	47,0	48,6	53,9	47,9		46,5
29.10.2024	53,2	51,0	52,6	57,7	50,6	47,7	49,8	54,6	49,8	48,2	54,8
30.10.2024	55,6	42,0	54,0	55,9	53,4	42,0	51,8	53,7	51,7		52,0
31.10.2024	50,0	51,1	50,4	57,2	47,1	51,0	48,8	56,8	47,0	35,7	46,9
<b>Gesamt</b>	<b>52,0</b>	<b>51,5</b>	<b>51,9</b>	<b>57,9</b>	<b>49,8</b>	<b>50,1</b>	<b>49,9</b>	<b>56,3</b>	<b>48,2</b>	<b>46,0</b>	<b>53,0</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

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

## M 11 Porz-Grengel

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	6	112	5	2	83,3	1,8	100	
02.10.2024	7	116	8	37	100,0	31,9	100	
03.10.2024	2	83	5	47	100,0	56,6	100	
04.10.2024	2	87	7	26	100,0	29,9	100	
05.10.2024	4	95	3	3	75,0	3,2	100	
06.10.2024	10	97	11	4	100,0	4,1	100	
07.10.2024	14	106	12	4	85,7	3,8	100	
08.10.2024	12	112	5	3	41,7	2,7	100	
09.10.2024	10	113	7	5	70,0	4,4	100	
10.10.2024	5	117	8	61	100,0	52,1	100	
11.10.2024	2	114	4	28	100,0	24,6	100	
12.10.2024	9	120	4	1	44,4	0,8	100	
13.10.2024	2	97	8	47	100,0	48,5	100	
14.10.2024	7	117	2	6	28,6	5,1	100	
15.10.2024	20	119	16	4	80,0	3,4	100	
16.10.2024	14	125	8	8	57,1	6,4	100	
17.10.2024	21	134	14	15	66,7	11,2	100	
18.10.2024	15	128	13	8	86,7	6,3	100	
19.10.2024	11	108	11	9	100,0	8,3	100	
20.10.2024	13	105	13	1	100,0	1,0	100	
21.10.2024	5	108	3	18	60,0	16,7	100	
22.10.2024	5	115	6	50	100,0	43,5	100	
23.10.2024	13	125	9	2	69,2	1,6	100	
24.10.2024	15	123	16	9	100,0	7,3	100	
25.10.2024	16	130	10	5	62,5	3,8	100	
26.10.2024	17	106	14	5	82,4	4,7	100	
27.10.2024	1	108	6	19	100,0	17,6	100	
28.10.2024	8	114	11	17	100,0	14,9	100	
29.10.2024	10	107	10	24	100,0	22,4	100	
30.10.2024	2	120	8	52	100,0	43,3	100	
31.10.2024	11	91	14	5	100,0	5,5	100	
Gesamt	289	3452	271	525	93,8	15,2	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 11 Porz-Grengel

Oktober 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	62	0	2		3,2	100	
02.10.2024	0	75	7	48		64,0	100	
03.10.2024	0	68	3	52		76,5	100	
04.10.2024	0	44	1	3		6,8	100	
05.10.2024	0	31	2	13		41,9	100	
06.10.2024	0	56	1	3		5,4	100	
07.10.2024	0	67	1	1		1,5	100	
08.10.2024	0	71	1	0		0,0	100	
09.10.2024	0	83	3	34		41,0	100	
10.10.2024	0	77	5	51		66,2	100	
11.10.2024	0	55	5	5		9,1	100	
12.10.2024	0	43	0	14		32,6	100	
13.10.2024	0	64	4	13		20,3	100	
14.10.2024	0	87	0	1		1,1	100	
15.10.2024	0	83	2	1		1,2	100	
16.10.2024	0	93	1	1		1,1	100	
17.10.2024	0	97	1	23		23,7	100	
18.10.2024	0	52	0	1		1,9	100	
19.10.2024	0	41	0	3		7,3	100	
20.10.2024	0	78	0	0		0,0	100	
21.10.2024	0	88	1	17		19,3	100	
22.10.2024	0	89	2	38		42,7	100	
23.10.2024	0	97	4	43		44,3	100	
24.10.2024	0	94	0	0		0,0	100	
25.10.2024	0	58	0	4		6,9	100	
26.10.2024	0	51	0	1		2,0	100	
27.10.2024	0	70	0	0		0,0	100	
28.10.2024	0	80	0	0		0,0	100	
29.10.2024	0	81	2	29		35,8	100	
30.10.2024	0	79	0	0		0,0	100	
31.10.2024	0	67	1	2		3,0	100	
Gesamt	0	2181	47	403		18,5	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

## M 11 Porz-Grengel

Oktober 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
01.10.2024				4	4	1						9
02.10.2024				68	28	4						100
03.10.2024				67	32	5	2	1				107
04.10.2024				26	5	4	1	1				37
05.10.2024				14	7							21
06.10.2024				8	11							19
07.10.2024				12	6							18
08.10.2024				3	5		1					9
09.10.2024				39	9	1						49
10.10.2024				99	21	4	1					125
11.10.2024				31	10	1						42
12.10.2024				14	3	1	1					19
13.10.2024				53	11	6	2					72
14.10.2024				7	2							9
15.10.2024				15	7	1						23
16.10.2024				10	7	1						18
17.10.2024				40	10	1	2					53
18.10.2024				14	6	2						22
19.10.2024				12	9	2						23
20.10.2024				9	5							14
21.10.2024				26	3	5	4	1				39
22.10.2024				72	16	5	3					96
23.10.2024				40	17	1						58
24.10.2024				13	8	3	1					25
25.10.2024				12	6	1						19
26.10.2024				16	3	1						20
27.10.2024				21	1	2	1					25
28.10.2024				18	5	5						28
29.10.2024				48	10	6	1					65
30.10.2024				42	9	7	2					60
31.10.2024				15	2	5						22
Tag				519	177	75	22	3				796
Nacht				349	101							450
Gesamt				868	278	75	22	3				1246

**Dauerschallpegel**  
**M 12 Porz Gremberghoven**  
**Oktober 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
01.10.2024	50,6	45,2	49,4	53,1	50,6	45,2	49,4	53,1			
02.10.2024	51,3	53,1	52,0	59,2	49,0	46,6	48,4	53,6	47,5	52,0	57,9
03.10.2024	52,4	53,5	52,8	59,7	48,0	45,5	47,3	52,6	50,4	52,8	58,8
04.10.2024	50,9	46,5	49,9	54,2	49,6	46,5	48,8	53,6	45,2		45,0
05.10.2024	47,8	44,5	47,0	51,7	47,8	44,5	47,0	51,7			
06.10.2024	53,2	48,5	52,1	56,3	53,2	48,5	52,1	56,3			
07.10.2024	48,4	49,8	48,9	55,8	48,1	49,8	48,7	55,8	36,3		34,5
08.10.2024	49,0	47,1	48,5	53,8	48,9	47,1	48,4	53,8	34,2		32,5
09.10.2024	54,1	60,2	57,1	65,8	54,1	59,6	56,8	65,3		50,9	56,1
10.10.2024	54,5	53,8	54,3	60,3	52,9	47,9	51,8	55,6	49,5	52,5	58,4
11.10.2024	51,6	45,0	50,3	53,8	49,6	45,0	48,6	53,0	47,3		45,5
12.10.2024	50,1	57,0	53,7	62,4	50,1	56,9	53,7	62,4		35,5	40,7
13.10.2024	57,1	48,5	55,7	57,9	56,5	44,6	54,9	56,2	48,5	46,3	53,0
14.10.2024	49,1	43,8	48,0	51,9	49,1	43,8	48,0	51,9			
15.10.2024	54,1	56,9	55,2	62,7	54,1	56,9	55,2	62,7			
16.10.2024	58,3	51,4	57,0	60,4	58,3	51,4	57,0	60,4			
17.10.2024	49,6	45,0	48,5	52,6	49,6	45,0	48,5	52,6			
18.10.2024	48,8	43,9	47,7	51,7	48,8	43,9	47,7	51,7	29,2		32,5
19.10.2024	49,2	44,0	48,0	52,0	48,1	44,0	47,1	51,7	42,6		40,8
20.10.2024	50,1	44,3	48,9	52,7	50,1	44,3	48,9	52,7			
21.10.2024	50,0	53,7	51,6	59,4	48,8	53,4	50,9	59,0	43,6	42,3	48,6
22.10.2024	51,1	52,1	51,5	58,2	49,4	46,1	48,6	53,3	46,0	50,9	56,5
23.10.2024	48,9	45,8	48,1	52,9	48,9	45,7	48,1	52,8	29,8	29,3	35,4
24.10.2024	51,0	46,7	50,0	54,3	51,0	46,7	50,0	54,2	28,6		31,9
25.10.2024	49,3	44,6	48,2	52,4	49,3	44,6	48,2	52,4			
26.10.2024	48,3	55,5	52,3	61,2	48,3	55,5	52,3	61,2			
27.10.2024	48,0	42,3	46,8	50,7	46,5	42,3	45,5	50,0	42,6		42,2
28.10.2024	50,5	44,9	49,3	52,9	49,1	44,9	48,1	52,4	44,8		43,0
29.10.2024	50,7	50,6	50,6	57,3	48,6	44,9	47,7	52,3	46,4	49,2	55,6
30.10.2024	52,8	43,5	51,3	54,6	49,0	43,5	47,9	51,8	50,4		51,3
31.10.2024	49,2	46,1	48,4	53,3	49,2	46,1	48,4	53,3			
<b>Gesamt</b>	<b>51,9</b>	<b>51,6</b>	<b>51,8</b>	<b>58,0</b>	<b>51,2</b>	<b>50,6</b>	<b>51,0</b>	<b>57,1</b>	<b>43,6</b>	<b>44,7</b>	<b>50,9</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

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

## M 12 Porz Gremberghoven

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	6	0	0	0	0,0		100	
02.10.2024	7	27	0	20	0,0	74,1	100	
03.10.2024	2	35	0	33	0,0	94,3	100	
04.10.2024	2	17	1	15	50,0	88,2	100	
05.10.2024	4	0	0	0	0,0		100	
06.10.2024	10	0	0	0	0,0		100	
07.10.2024	14	0	1	1	7,1		100	
08.10.2024	12	0	1	1	8,3		100	
09.10.2024	10	0	0	0	0,0		100	
10.10.2024	5	35	1	32	20,0	91,4	100	
11.10.2024	2	13	0	10	0,0	76,9	100	
12.10.2024	9	0	0	0	0,0		100	
13.10.2024	2	20	0	16	0,0	80,0	100	
14.10.2024	7	0	0	0	0,0		100	
15.10.2024	20	0	0	0	0,0		100	
16.10.2024	14	0	0	0	0,0		100	
17.10.2024	21	0	0	0	0,0		100	
18.10.2024	15	0	0	1	0,0		100	
19.10.2024	11	9	0	8	0,0	88,9	100	
20.10.2024	13	0	0	0	0,0		100	
21.10.2024	5	14	0	12	0,0	85,7	100	
22.10.2024	5	27	0	21	0,0	77,8	100	
23.10.2024	13	0	1	0	7,7		100	
24.10.2024	15	0	0	1	0,0		100	
25.10.2024	16	0	0	0	0,0		100	
26.10.2024	17	0	0	0	0,0		100	
27.10.2024	1	19	0	12	0,0	63,2	100	
28.10.2024	8	23	0	13	0,0	56,5	100	
29.10.2024	10	12	0	8	0,0	66,7	100	
30.10.2024	2	39	0	28	0,0	71,8	100	
31.10.2024	11	0	0	0	0,0		100	
Gesamt	289	290	5	232	1,7	80,0	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 12 Porz Gremberghoven

Oktober 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	0	0	0			100	
02.10.2024	0	25	0	25		100,0	100	
03.10.2024	0	28	0	27		96,4	100	
04.10.2024	0	0	0	0			100	
05.10.2024	0	0	0	0			100	
06.10.2024	0	0	0	0			99	T
07.10.2024	0	0	0	0			100	
08.10.2024	0	0	0	0			100	
09.10.2024	0	19	0	14		73,7	100	
10.10.2024	0	27	0	26		96,3	100	
11.10.2024	0	0	0	0			100	
12.10.2024	0	2	0	1		50,0	100	
13.10.2024	0	7	0	7		100,0	100	
14.10.2024	0	0	0	0			100	
15.10.2024	0	0	0	0			100	
16.10.2024	0	0	0	0			100	
17.10.2024	0	0	0	0			100	
18.10.2024	0	0	0	0			100	
19.10.2024	0	0	0	0			100	
20.10.2024	0	0	0	0			100	
21.10.2024	0	11	0	7		63,6	100	
22.10.2024	0	19	0	19		100,0	100	
23.10.2024	0	0	1	0			100	
24.10.2024	0	0	0	0			100	
25.10.2024	0	0	0	0			100	
26.10.2024	0	0	0	0			100	
27.10.2024	0	0	0	0			100	
28.10.2024	0	0	0	0			100	
29.10.2024	0	25	0	19		76,0	100	
30.10.2024	0	0	0	0			100	
31.10.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	163	1	145		89,0	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 12 Porz Gremberghoven

Oktober 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
01.10.2024												
02.10.2024			1	14	27	3						45
03.10.2024			2	20	32	5	1					60
04.10.2024				9	6	1						16
05.10.2024												
06.10.2024												
07.10.2024				1	1							2
08.10.2024				1	1							2
09.10.2024			3	3	5	3						14
10.10.2024			1	31	23	4						59
11.10.2024				8		1	1					10
12.10.2024				1								1
13.10.2024				8	13	2						23
14.10.2024												
15.10.2024												
16.10.2024												
17.10.2024												
18.10.2024				1								1
19.10.2024				4	4							8
20.10.2024												
21.10.2024			3	9	7							19
22.10.2024			1	23	15	1						40
23.10.2024			1	1								2
24.10.2024				1								1
25.10.2024												
26.10.2024												
27.10.2024				10	2							12
28.10.2024				9	3	1						13
29.10.2024			1	16	8	2						27
30.10.2024				14	10	4						28
31.10.2024												
Tag				122	97	17	1					237
Nacht			13	62	60	10	1					146
Gesamt			13	184	157	27	2					383



**Dauerschallpegel**  
**M 13 Forsbach**  
**Oktober 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
01.10.2024	53,2	43,2	51,6	54,0	53,2	43,2	51,6	54,0			
02.10.2024	56,5	50,1	55,2	59,2	56,4	46,4	54,8	57,9	41,9	47,7	53,4
03.10.2024	51,4	50,2	51,0	56,7	50,4	45,8	49,4	53,7	44,4	48,2	53,8
04.10.2024	53,3	44,6	51,8	54,6	53,0	44,6	51,5	54,3	42,0		41,9
05.10.2024	54,2	44,3	52,7	55,1	54,2	44,3	52,7	55,1			
06.10.2024	50,7	44,6	49,4	53,3	50,7	44,6	49,4	53,3			
07.10.2024	53,8	45,3	52,4	55,0	53,8	45,3	52,4	55,0	30,0		28,2
08.10.2024	51,6	44,0	50,2	53,3	51,5	43,9	50,1	53,2	31,4	30,1	36,4
09.10.2024	55,2	49,7	54,0	57,8	55,2	48,9	53,9	57,3		42,1	47,4
10.10.2024	52,6	51,2	52,2	57,9	52,3	48,8	51,4	56,3	41,2	47,4	52,9
11.10.2024	53,5	44,2	52,0	54,7	53,1	44,2	51,6	54,5	42,3		40,6
12.10.2024	55,3	48,3	53,9	57,6	55,3	45,6	53,7	56,8		44,9	50,1
13.10.2024	50,8	44,9	49,6	53,6	49,9	43,8	48,6	52,6	43,5	38,4	46,7
14.10.2024	54,7	43,1	53,1	54,7	54,7	43,1	53,1	54,7	30,6		28,9
15.10.2024	54,9	46,9	53,4	56,1	54,9	46,9	53,4	56,1			
16.10.2024	60,7	46,3	59,0	59,8	60,7	46,3	59,0	59,8			
17.10.2024	51,8	43,9	50,3	53,3	51,8	43,9	50,3	53,3			
18.10.2024	51,0	43,8	49,7	52,9	50,9	43,8	49,6	52,8	33,5		36,7
19.10.2024	50,6	43,9	49,3	52,7	50,6	43,9	49,2	52,7	27,5		25,7
20.10.2024	49,8	43,0	48,4	52,1	49,8	43,0	48,4	52,1			
21.10.2024	51,5	44,6	50,2	53,5	51,5	44,5	50,1	53,4	32,1	29,0	35,7
22.10.2024	52,4	49,7	51,7	56,8	52,0	46,4	50,8	54,8	41,9	46,9	52,5
23.10.2024	51,8	44,3	50,4	53,6	51,8	44,3	50,4	53,6			
24.10.2024	52,5	46,6	51,3	54,9	52,5	46,6	51,3	54,9			
25.10.2024	53,0	44,4	51,6	54,2	53,0	44,4	51,6	54,2			
26.10.2024	52,5	44,2	50,9	53,9	52,5	44,2	50,9	53,9			
27.10.2024	49,2	41,7	47,9	51,2	49,2	41,7	47,9	51,2			
28.10.2024	55,0	43,7	53,4	55,0	54,8	43,7	53,2	54,9	41,7		39,9
29.10.2024	52,6	47,7	51,5	55,6	52,4	46,4	51,2	54,8	40,0	41,6	47,6
30.10.2024	53,3	42,8	51,8	54,1	53,2	42,8	51,6	54,0	38,4		37,5
31.10.2024	53,2	44,1	51,7	54,4	53,2	44,1	51,7	54,4			
<b>Gesamt</b>	<b>53,7</b>	<b>46,3</b>	<b>52,3</b>	<b>55,4</b>	<b>53,6</b>	<b>45,1</b>	<b>52,1</b>	<b>54,9</b>	<b>37,3</b>	<b>39,8</b>	<b>45,7</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

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

M 13 Forsbach

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	0	0	0			100	
02.10.2024	0	43	0	14		32,6	100	
03.10.2024	0	43	0	19		44,2	100	
04.10.2024	0	43	0	10		23,3	100	
05.10.2024	0	0	0	0			100	
06.10.2024	0	0	0	0			100	
07.10.2024	0	0	1	0			100	
08.10.2024	0	0	0	1			100	
09.10.2024	0	0	0	0			100	
10.10.2024	0	78	0	18		23,1	100	
11.10.2024	0	36	0	14		38,9	100	
12.10.2024	0	0	0	0			100	
13.10.2024	0	69	0	27		39,1	100	
14.10.2024	0	1	0	1		100,0	100	
15.10.2024	0	0	0	0			100	
16.10.2024	0	0	0	0			100	
17.10.2024	0	0	0	0			100	
18.10.2024	0	0	1	1			100	
19.10.2024	0	7	0	1		14,3	100	
20.10.2024	0	0	0	0			100	
21.10.2024	0	30	0	2		6,7	100	
22.10.2024	0	73	0	16		21,9	100	
23.10.2024	0	0	0	0			100	
24.10.2024	0	0	0	0			100	
25.10.2024	0	0	0	0			100	
26.10.2024	0	0	0	0			100	
27.10.2024	0	36	0	0		0,0	100	
28.10.2024	0	24	0	8		33,3	100	
29.10.2024	0	29	0	12		41,4	99	T
30.10.2024	0	82	0	4		4,9	100	
31.10.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	594	2	148		24,9	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 13 Forsbach

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	0	0	0			100	
02.10.2024	0	50	0	28		56,0	100	
03.10.2024	0	41	0	29		70,7	100	
04.10.2024	0	0	0	0			100	
05.10.2024	0	0	0	0			100	
06.10.2024	0	0	0	0			100	
07.10.2024	0	0	0	0			100	
08.10.2024	0	0	1	0			100	
09.10.2024	0	45	1	12		26,7	100	
10.10.2024	0	50	0	26		52,0	100	
11.10.2024	0	0	0	0			100	
12.10.2024	0	25	0	16		64,0	100	
13.10.2024	0	7	0	4		57,1	100	
14.10.2024	0	0	0	0			100	
15.10.2024	0	0	0	0			100	
16.10.2024	0	0	0	0			100	
17.10.2024	0	0	0	0			100	
18.10.2024	0	0	0	0			100	
19.10.2024	0	0	0	0			100	
20.10.2024	0	0	0	0			100	
21.10.2024	0	39	0	1		2,6	100	
22.10.2024	0	49	0	24		49,0	100	
23.10.2024	0	0	0	0			100	
24.10.2024	0	0	0	0			100	
25.10.2024	0	0	0	0			100	
26.10.2024	0	0	0	0			100	
27.10.2024	0	0	0	0			100	
28.10.2024	0	0	0	0			100	
29.10.2024	0	56	0	13		23,2	100	
30.10.2024	0	0	0	0			100	
31.10.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	362	2	153		42,3	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

M 13 Forsbach

Oktober 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
01.10.2024												
02.10.2024			9	32	1							42
03.10.2024			11	32	5							48
04.10.2024				9	1							10
05.10.2024												
06.10.2024												
07.10.2024				1								1
08.10.2024			1		1							2
09.10.2024			9	4								13
10.10.2024			4	39	1							44
11.10.2024				13	1							14
12.10.2024			3	10	3							16
13.10.2024			2	27	2							31
14.10.2024				1								1
15.10.2024												
16.10.2024												
17.10.2024												
18.10.2024				2								2
19.10.2024				1								1
20.10.2024												
21.10.2024				3								3
22.10.2024			11	27	2							40
23.10.2024												
24.10.2024												
25.10.2024												
26.10.2024												
27.10.2024												
28.10.2024				7	1							8
29.10.2024			10	15								25
30.10.2024				4								4
31.10.2024												
Tag				136	14							150
Nacht			60	91	4							155
Gesamt			60	227	18							305

**Dauerschallpegel**  
**M 14 Neunkirchen S-Remschoß**  
**Oktober 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
01.10.2024	50,6	52,7	51,4	58,8	45,1	42,0	44,3	49,5	49,1	52,3	58,2
02.10.2024	49,4	33,4	47,7	48,3	45,1	33,4	43,5	45,0	47,4		45,6
03.10.2024	43,6	31,1	41,9	43,2	43,4	31,1	41,8	43,1	29,1		27,4
04.10.2024	46,0	52,2	49,1	57,7	44,2	40,6	43,3	47,9	41,1	51,9	57,2
05.10.2024	51,4	49,3	50,8	56,0	46,2	40,3	44,9	48,5	49,9	48,7	55,1
06.10.2024	49,3	51,0	50,0	57,0	44,0	41,0	43,2	48,2	47,8	50,6	56,4
07.10.2024	53,6	50,4	52,8	57,6	51,7	44,4	50,4	53,1	49,0	49,1	55,8
08.10.2024	50,6	52,6	51,4	58,6	45,1	41,8	44,2	49,1	49,2	52,2	58,1
09.10.2024	52,0	48,5	51,1	56,0	47,8	46,2	47,3	52,9	49,9	44,7	53,1
10.10.2024	44,4	45,5	44,8	51,5	44,4	45,5	44,8	51,5			
11.10.2024	48,9	52,0	50,2	58,1	43,5	41,6	43,0	48,8	47,4	51,6	57,5
12.10.2024	51,3	48,4	50,5	55,7	46,3	42,2	45,3	50,2	49,7	47,2	54,2
13.10.2024	43,3	48,9	46,1	54,6	42,1	41,9	42,0	48,2	37,0	48,0	53,4
14.10.2024	51,7	51,5	51,7	58,2	46,4	43,8	45,7	50,7	50,2	50,7	57,4
15.10.2024	49,9	51,5	50,5	57,5	44,7	44,4	44,6	50,8	48,3	50,6	56,5
16.10.2024	54,8	51,9	54,1	58,9	53,4	44,7	51,9	54,2	49,3	51,0	57,0
17.10.2024	54,3	52,4	53,7	59,1	52,4	44,5	51,0	53,5	49,6	51,6	57,7
18.10.2024	51,5	52,1	51,7	58,4	46,5	42,8	45,6	50,2	49,9	51,6	57,7
19.10.2024	49,6	50,8	50,0	56,8	44,3	40,3	43,3	47,6	48,1	50,3	56,2
20.10.2024	50,1	51,4	50,6	57,6	44,5	43,0	44,0	49,8	48,8	50,7	56,8
21.10.2024	49,8	47,6	49,2	54,8	44,5	42,0	43,8	49,1	48,3	46,2	53,4
22.10.2024	47,4	48,1	47,7	54,6	45,4	40,2	44,3	48,0	43,1	47,3	53,5
23.10.2024	50,7	50,2	50,5	56,5	47,8	45,8	47,2	52,5	47,5	48,3	54,4
24.10.2024	49,3	52,0	50,4	57,9	46,8	43,4	45,9	50,7	45,7	51,4	56,9
25.10.2024	50,5	51,3	50,8	57,5	47,7	40,9	46,4	49,6	47,2	50,9	56,7
26.10.2024	50,4	50,9	50,6	57,3	47,0	43,5	46,1	50,9	47,8	50,0	56,2
27.10.2024	45,7	50,0	47,6	55,7	41,3	42,9	41,9	48,9	43,8	49,0	54,6
28.10.2024	48,8	50,7	49,5	56,6	46,1	43,6	45,4	50,6	45,6	49,7	55,4
29.10.2024	49,2	31,8	47,5	48,3	45,9	31,8	44,2	45,8	46,5		44,7
30.10.2024	40,8	50,2	46,3	55,5	40,8	43,3	41,8	49,0		49,2	54,4
31.10.2024	50,0	50,0	50,0	56,4	47,8	43,8	46,9	51,1	46,0	48,8	54,8
Gesamt	50,3	50,4	50,3	56,7	47,0	42,8	46,0	50,2	47,5	49,5	55,6

\* Verfügbarkeit < 50%

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

## M 14 Neunkirchen S-Remschoß

Oktober 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	90	1	52		57,8	100	
02.10.2024	0	37	0	20		54,1	100	
03.10.2024	0	5	0	1		20,0	100	
04.10.2024	0	16	0	9		56,3	100	
05.10.2024	0	59	0	40		67,8	100	
06.10.2024	0	69	0	38		55,1	100	
07.10.2024	0	78	0	37		47,4	100	
08.10.2024	0	85	0	52		61,2	100	
09.10.2024	0	83	0	55		66,3	100	
10.10.2024	0	5	0	0		0,0	100	
11.10.2024	0	49	0	28		57,1	100	
12.10.2024	0	79	0	52		65,8	100	
13.10.2024	0	8	0	3		37,5	100	
14.10.2024	0	87	0	43		49,4	100	
15.10.2024	0	92	0	45		48,9	100	
16.10.2024	0	92	0	42		45,7	100	
17.10.2024	0	98	1	41		41,8	100	
18.10.2024	0	96	0	40		41,7	100	
19.10.2024	0	62	0	34		54,8	100	
20.10.2024	0	84	0	44		52,4	100	
21.10.2024	0	54	0	32		59,3	100	
22.10.2024	0	13	0	4		30,8	100	
23.10.2024	0	85	1	33		38,8	100	
24.10.2024	0	80	0	25		31,3	100	
25.10.2024	0	94	0	40		42,6	100	
26.10.2024	0	75	0	30		40,0	100	
27.10.2024	0	38	0	20		52,6	100	
28.10.2024	0	53	0	20		37,7	100	
29.10.2024	0	44	0	18		40,9	100	
30.10.2024	0	3	0	0		0,0	100	
31.10.2024	0	61	0	28		45,9	100	
Gesamt	0	1874	3	926		49,4	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 14 Neunkirchen S-Remschoß

Oktober 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	43	0	34		79,1	100	
02.10.2024	0	0	0	0			100	
03.10.2024	0	0	0	0			100	
04.10.2024	0	31	0	25		80,6	100	
05.10.2024	0	28	0	19		67,9	100	
06.10.2024	0	45	0	36		80,0	100	
07.10.2024	0	47	0	29		61,7	100	
08.10.2024	0	52	0	45		86,5	100	
09.10.2024	0	12	0	11		91,7	100	
10.10.2024	0	0	0	0			100	
11.10.2024	0	45	0	38		84,4	100	
12.10.2024	0	13	0	14		100,0	100	
13.10.2024	0	39	0	26		66,7	100	
14.10.2024	0	60	0	42		70,0	100	
15.10.2024	0	60	0	44		73,3	100	
16.10.2024	0	69	0	47		68,1	100	
17.10.2024	0	71	0	44		62,0	100	
18.10.2024	0	38	0	30		78,9	100	
19.10.2024	0	38	0	30		78,9	100	
20.10.2024	0	61	0	44		72,1	100	
21.10.2024	0	24	0	12		50,0	100	
22.10.2024	0	15	0	8		53,3	100	
23.10.2024	0	68	0	23		33,8	100	
24.10.2024	0	66	0	50		75,8	100	
25.10.2024	0	42	0	36		85,7	100	
26.10.2024	0	45	0	29		64,4	100	
27.10.2024	0	55	0	32		58,2	100	
28.10.2024	0	55	0	33		60,0	100	
29.10.2024	0	0	0	0			100	
30.10.2024	0	56	0	30		53,6	100	
31.10.2024	0	48	0	23		47,9	100	
Gesamt	0	1226	0	834		68,0	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

Oktober 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
01.10.2024			4	60	20	3						87
02.10.2024				16	2	2						20
03.10.2024				1								1
04.10.2024			3	25	5		1					34
05.10.2024			2	44	12	1						59
06.10.2024			3	59	9	3						74
07.10.2024			8	40	15	3						66
08.10.2024			6	63	23	5						97
09.10.2024			1	52	10	3						66
10.10.2024												
11.10.2024			6	52	6	2						66
12.10.2024				46	17	3						66
13.10.2024			7	21	1							29
14.10.2024			8	65	8	4						85
15.10.2024			11	63	14	1						89
16.10.2024			8	64	11	6						89
17.10.2024			11	60	10	5						86
18.10.2024			3	55	7	5						70
19.10.2024			2	46	14	2						64
20.10.2024			9	59	16	4						88
21.10.2024			2	29	10	3						44
22.10.2024			1	8	1	2						12
23.10.2024			10	41	5	1						57
24.10.2024			14	49	11	1						75
25.10.2024			5	63	7	1						76
26.10.2024			2	41	13	3						59
27.10.2024			10	36	6							52
28.10.2024			15	33	3	2						53
29.10.2024				13	3	2						18
30.10.2024			16	12		2						30
31.10.2024			4	39	6	2						51
Tag				738	142	49						929
Nacht			171	517	123	22	1					834
Gesamt			171	1255	265	71	1					1763



**Dauerschallpegel**  
**M 16 Köln-Raderthal**  
**Oktober 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
01.10.2024	50,0	42,1	48,6	51,3	50,0	42,1	48,6	51,3			
02.10.2024	51,1	49,1	50,6	56,0	50,7	44,1	49,4	52,7	41,2	47,5	53,2
03.10.2024	51,0	49,3	50,5	56,0	49,8	44,4	48,7	52,3	44,6	47,7	53,6
04.10.2024	50,2	43,8	48,9	52,3	49,9	43,8	48,6	52,2	38,4		37,7
05.10.2024	51,6	44,2	50,2	55,3	51,6	44,2	50,2	55,3			
06.10.2024	52,6	44,1	51,2	53,7	52,6	44,1	51,2	53,7			
07.10.2024	50,0	44,8	48,9	52,7	49,9	44,8	48,8	52,6	32,7		36,0
08.10.2024	50,4	43,5	49,1	52,2	50,4	43,5	49,1	52,2			
09.10.2024	52,4	49,6	51,7	56,6	52,4	46,9	51,2	55,0	26,1	46,3	51,5
10.10.2024	52,1	50,0	51,5	56,8	51,6	45,9	50,4	53,9	42,8	47,8	53,5
11.10.2024	50,3	45,6	49,2	53,3	49,7	45,6	48,7	53,1	41,3		39,6
12.10.2024	52,0	44,7	50,7	55,5	52,0	44,5	50,6	55,4		32,0	37,3
13.10.2024	52,3	45,7	51,0	54,0	51,7	44,2	50,3	52,9	43,3	40,4	47,3
14.10.2024	51,4	44,2	50,1	52,9	51,4	44,2	50,1	52,9			
15.10.2024	54,9	46,8	53,5	55,9	54,9	46,8	53,5	55,9			
16.10.2024	52,1	44,8	50,8	53,8	52,1	44,8	50,7	53,8	27,5		30,8
17.10.2024	50,3	43,1	49,0	51,9	50,3	43,1	49,0	51,9			
18.10.2024	50,9	42,4	49,5	51,8	50,9	42,4	49,5	51,8			
19.10.2024	51,2	42,9	49,8	54,5	51,1	42,9	49,7	54,5	35,8		34,1
20.10.2024	51,9	42,7	50,4	52,5	51,9	42,7	50,4	52,5			
21.10.2024	52,9	45,8	51,5	54,3	52,7	45,7	51,4	54,2	37,3	29,4	38,1
22.10.2024	50,4	48,8	49,9	55,4	50,2	45,4	49,1	53,1	36,9	46,1	51,4
23.10.2024	51,2	45,3	50,0	53,5	51,2	45,2	50,0	53,4		29,1	34,3
24.10.2024	52,1	44,7	50,7	53,5	52,1	44,7	50,7	53,5			
25.10.2024	50,7	44,7	49,5	53,0	50,7	44,7	49,5	53,0			
26.10.2024	52,5	43,5	50,9	55,8	52,5	43,5	50,8	55,7	29,5		32,6
27.10.2024	52,7	43,0	51,1	53,0	52,6	43,0	51,1	53,0	29,8		28,1
28.10.2024	49,9	44,6	48,7	52,5	49,7	44,6	48,6	52,4	35,6		33,8
29.10.2024	50,6	46,4	49,6	54,0	50,1	43,1	48,7	51,8	40,9	43,7	50,0
30.10.2024	51,5	39,6	49,9	51,9	50,7	39,6	49,1	50,9	43,9		45,0
31.10.2024	50,6	43,6	49,2	52,6	50,6	43,6	49,2	52,6			
<b>Gesamt</b>	<b>51,6</b>	<b>45,7</b>	<b>50,3</b>	<b>54,1</b>	<b>51,4</b>	<b>44,4</b>	<b>50,0</b>	<b>53,4</b>	<b>37,2</b>	<b>39,8</b>	<b>45,8</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

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

## M 16 Köln-Raderthal

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	0	0	0			100	
02.10.2024	0	23	0	11		47,8	100	
03.10.2024	0	31	0	22		71,0	100	
04.10.2024	0	16	0	8		50,0	100	
05.10.2024	0	0	0	0			100	
06.10.2024	0	0	0	0			100	
07.10.2024	0	0	1	0			100	
08.10.2024	0	0	0	0			100	
09.10.2024	0	0	0	1			100	
10.10.2024	0	34	0	16		47,1	100	
11.10.2024	0	11	0	2		18,2	100	
12.10.2024	0	0	0	0			100	
13.10.2024	0	20	0	13		65,0	100	
14.10.2024	0	0	0	0			100	
15.10.2024	0	0	0	0			100	
16.10.2024	0	0	1	0			100	
17.10.2024	0	0	0	0			100	
18.10.2024	0	0	0	0			100	
19.10.2024	0	9	0	4		44,4	100	
20.10.2024	0	0	0	0			100	
21.10.2024	0	11	0	6		54,5	100	
22.10.2024	0	22	0	6		27,3	100	
23.10.2024	0	0	0	0			100	
24.10.2024	0	0	0	0			100	
25.10.2024	0	0	0	0			100	
26.10.2024	0	0	1	0			100	
27.10.2024	0	18	0	1		5,6	100	
28.10.2024	0	20	0	3		15,0	100	
29.10.2024	0	9	0	5		55,6	100	
30.10.2024	0	32	0	14		43,8	100	
31.10.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	256	3	112		43,8	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 16 Köln-Raderthal

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	0	0	0			100	
02.10.2024	0	22	0	24		100,0	100	
03.10.2024	0	26	0	20		76,9	100	
04.10.2024	0	0	0	0			100	
05.10.2024	0	0	0	0			100	
06.10.2024	0	0	0	0			100	
07.10.2024	0	0	0	0			100	
08.10.2024	0	0	0	0			100	
09.10.2024	0	15	0	14		93,3	100	
10.10.2024	0	24	0	19		79,2	100	
11.10.2024	0	0	0	0			100	
12.10.2024	0	2	0	1		50,0	100	
13.10.2024	0	7	0	5		71,4	100	
14.10.2024	0	0	0	0			100	
15.10.2024	0	0	0	0			100	
16.10.2024	0	0	0	0			100	
17.10.2024	0	0	0	0			100	
18.10.2024	0	0	0	0			100	
19.10.2024	0	0	0	0			100	
20.10.2024	0	0	0	0			100	
21.10.2024	0	10	0	1		10,0	100	
22.10.2024	0	16	0	15		93,8	100	
23.10.2024	0	0	1	0			100	
24.10.2024	0	0	0	0			100	
25.10.2024	0	0	0	0			100	
26.10.2024	0	0	0	0			100	
27.10.2024	0	0	0	0			100	
28.10.2024	0	0	0	0			100	
29.10.2024	0	20	0	12		60,0	100	
30.10.2024	0	0	0	0			100	
31.10.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	142	1	111		78,2	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 16 Köln-Raderthal

Oktober 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
01.10.2024												
02.10.2024			4	28	3							35
03.10.2024			3	33	5	1						42
04.10.2024				8								8
05.10.2024												
06.10.2024												
07.10.2024				1								1
08.10.2024												
09.10.2024			4	10	1							15
10.10.2024			8	23	4							35
11.10.2024					1	1						2
12.10.2024				1								1
13.10.2024			1	15	1	1						18
14.10.2024												
15.10.2024												
16.10.2024				1								1
17.10.2024												
18.10.2024												
19.10.2024				4								4
20.10.2024												
21.10.2024			1	6								7
22.10.2024			3	18								21
23.10.2024			1									1
24.10.2024												
25.10.2024												
26.10.2024				1								1
27.10.2024				1								1
28.10.2024				2	1							3
29.10.2024			4	11	2							17
30.10.2024				10	4							14
31.10.2024												
Tag				98	15	2						115
Nacht			29	75	7	1						112
Gesamt			29	173	22	3						227

**Dauerschallpegel**  
**M 17 Hennef-Happerschoß**  
**Oktober 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
01.10.2024	53,3	53,1	53,3	59,5	50,1	42,6	48,7	51,5	50,6	52,7	58,8
02.10.2024	51,6	37,6	49,9	50,8	48,8	37,6	47,2	48,8	48,3		46,5
03.10.2024	44,4	34,7	42,9	45,1	44,1	34,7	42,6	44,7	33,4		34,5
04.10.2024	51,0	52,8	51,7	58,6	50,4	41,7	48,9	51,1	42,0	52,5	57,8
05.10.2024	52,0	50,2	51,5	56,9	46,4	41,5	45,3	49,4	50,6	49,5	56,0
06.10.2024	51,9	52,2	52,0	58,4	49,0	42,9	47,8	51,3	48,8	51,6	57,5
07.10.2024	52,9	51,0	52,3	58,0	48,9	44,5	47,9	52,1	50,6	49,9	56,8
08.10.2024	52,2	53,4	52,6	59,5	48,2	43,3	47,0	51,2	50,0	52,9	58,8
09.10.2024	53,2	53,0	53,2	59,4	49,6	51,3	50,3	57,3	50,8	48,0	55,2
10.10.2024	47,8	43,4	46,8	50,8	47,8	43,4	46,8	50,8			
11.10.2024	50,8	52,7	51,5	58,9	47,1	43,6	46,2	51,0	48,3	52,1	58,1
12.10.2024	52,3	51,2	52,0	57,9	47,7	48,0	47,8	54,3	50,5	48,4	55,4
13.10.2024	47,1	50,4	48,5	56,2	46,4	42,7	45,5	49,9	39,2	49,6	55,1
14.10.2024	52,9	53,0	52,9	59,4	48,9	44,6	47,9	51,9	50,7	52,3	58,6
15.10.2024	52,8	52,5	52,7	58,9	49,4	45,5	48,4	53,1	50,1	51,5	57,5
16.10.2024	53,4	52,9	53,3	59,3	50,6	46,5	49,6	54,0	50,2	51,8	57,8
17.10.2024	52,7	53,3	52,9	59,5	48,4	45,2	47,6	52,5	50,7	52,6	58,6
18.10.2024	52,1	52,6	52,3	58,9	47,0	43,4	46,1	50,9	50,5	52,1	58,2
19.10.2024	50,2	51,7	50,7	57,8	45,4	42,0	44,6	49,4	48,4	51,2	57,1
20.10.2024	51,9	52,8	52,2	59,0	48,1	45,3	47,3	52,5	49,5	51,9	57,9
21.10.2024	51,3	49,3	50,7	56,6	45,5	46,3	45,8	52,6	50,0	46,3	54,3
22.10.2024	46,6	48,4	47,3	54,8	43,6	41,6	43,0	48,8	43,6	47,4	53,6
23.10.2024	51,6	51,6	51,6	57,9	47,5	46,3	47,1	52,8	49,4	50,1	56,2
24.10.2024	52,1	53,5	52,6	59,5	49,9	46,1	49,0	53,7	48,2	52,6	58,2
25.10.2024	51,9	52,6	52,1	58,8	48,9	42,8	47,6	51,2	48,8	52,1	58,0
26.10.2024	51,5	51,9	51,7	58,4	48,1	44,7	47,1	52,0	48,9	51,0	57,2
27.10.2024	48,6	51,2	49,6	57,0	45,2	42,9	44,5	49,7	45,9	50,5	56,1
28.10.2024	51,6	52,2	51,8	58,2	49,7	44,2	48,5	52,0	47,0	51,4	57,0
29.10.2024	51,0	36,9	49,3	50,5	48,3	36,9	46,7	48,8	47,5		45,8
30.10.2024	46,9	51,6	49,1	57,2	46,9	43,9	46,1	51,0		50,8	56,1
31.10.2024	51,4	51,7	51,5	58,1	48,8	44,1	47,7	51,8	48,0	50,9	56,9
<b>Gesamt</b>	<b>51,4</b>	<b>51,5</b>	<b>51,5</b>	<b>57,9</b>	<b>48,2</b>	<b>44,6</b>	<b>47,3</b>	<b>51,9</b>	<b>48,6</b>	<b>50,6</b>	<b>56,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

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

## M 17 Hennef-Happerschoß

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	90	0	63		70,0	100	
02.10.2024	0	37	0	23		62,2	100	
03.10.2024	0	5	0	2		40,0	100	
04.10.2024	0	16	0	8		50,0	100	
05.10.2024	0	59	0	49		83,1	100	
06.10.2024	0	69	0	45		65,2	100	
07.10.2024	0	78	0	51		65,4	100	
08.10.2024	0	85	0	59		69,4	100	
09.10.2024	0	83	0	61		73,5	100	
10.10.2024	0	5	0	0		0,0	100	
11.10.2024	0	49	0	32		65,3	100	
12.10.2024	0	79	0	56		70,9	100	
13.10.2024	0	8	0	4		50,0	100	
14.10.2024	0	87	0	51		58,6	100	
15.10.2024	0	92	0	58		63,0	100	
16.10.2024	0	92	0	57		62,0	100	
17.10.2024	0	98	1	53		54,1	100	
18.10.2024	0	96	0	44		45,8	100	
19.10.2024	0	62	0	34		54,8	100	
20.10.2024	0	84	0	49		58,3	100	
21.10.2024	0	54	0	34		63,0	100	
22.10.2024	0	13	0	6		46,2	100	
23.10.2024	0	85	0	48		56,5	100	
24.10.2024	0	80	0	32		40,0	100	
25.10.2024	0	94	0	49		52,1	100	
26.10.2024	0	75	0	41		54,7	100	
27.10.2024	0	38	0	24		63,2	100	
28.10.2024	0	53	0	28		52,8	100	
29.10.2024	0	44	0	25		56,8	100	
30.10.2024	0	3	0	0		0,0	100	
31.10.2024	0	61	0	37		60,7	100	
Gesamt	0	1874	1	1123		59,9	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 17 Hennef-Happerschoß

Oktober 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	43	0	39		90,7	100	
02.10.2024	0	0	0	0			100	
03.10.2024	0	0	0	0			100	
04.10.2024	0	31	0	27		87,1	100	
05.10.2024	0	28	0	21		75,0	100	
06.10.2024	0	45	0	41		91,1	100	
07.10.2024	0	47	0	34		72,3	100	
08.10.2024	0	52	0	48		92,3	100	
09.10.2024	0	12	0	12		100,0	100	
10.10.2024	0	0	0	0			100	
11.10.2024	0	45	0	40		88,9	100	
12.10.2024	0	13	0	13		100,0	100	
13.10.2024	0	39	0	31		79,5	100	
14.10.2024	0	60	0	48		80,0	100	
15.10.2024	0	60	0	47		78,3	100	
16.10.2024	0	69	0	52		75,4	100	
17.10.2024	0	71	0	51		71,8	100	
18.10.2024	0	38	0	31		81,6	100	
19.10.2024	0	38	0	32		84,2	100	
20.10.2024	0	61	0	48		78,7	100	
21.10.2024	0	24	0	16		66,7	100	
22.10.2024	0	15	0	11		73,3	100	
23.10.2024	0	68	0	33		48,5	100	
24.10.2024	0	66	0	46		69,7	100	
25.10.2024	0	42	0	38		90,5	100	
26.10.2024	0	45	0	32		71,1	100	
27.10.2024	0	55	0	42		76,4	100	
28.10.2024	0	56	0	40		71,4	100	
29.10.2024	0	0	0	0			100	
30.10.2024	0	56	0	36		64,3	100	
31.10.2024	0	48	0	34		70,8	100	
Gesamt	0	1227	0	943		76,9	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 17 Hennef-Happerschoß

Oktober 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
01.10.2024			4	66	29	3						102
02.10.2024				11	10	2						23
03.10.2024				2								2
04.10.2024			2	19	12	2						35
05.10.2024			3	53	10	4						70
06.10.2024			4	59	22	1						86
07.10.2024			9	54	18	4						85
08.10.2024			5	76	23	3						107
09.10.2024			3	46	20	4						73
10.10.2024												
11.10.2024			9	54	6	3						72
12.10.2024			1	42	24	2						69
13.10.2024			4	26	5							35
14.10.2024			9	59	27	4						99
15.10.2024			9	71	22	3						105
16.10.2024			8	82	16	3						109
17.10.2024			8	76	17	4						105
18.10.2024			3	55	12	5						75
19.10.2024			3	45	16	2						66
20.10.2024			7	63	25	2						97
21.10.2024			3	29	13	4	1					50
22.10.2024			3	10	2	2						17
23.10.2024			10	54	15	2						81
24.10.2024			4	55	16	2	1					78
25.10.2024			5	63	18	1						87
26.10.2024			4	51	15	3						73
27.10.2024			16	36	14							66
28.10.2024			10	43	13	2						68
29.10.2024				17	6	2						25
30.10.2024			13	19	2	2						36
31.10.2024			9	49	11	2						71
Tag				831	242	49	2					1124
Nacht			168	554	197	24						943
Gesamt			168	1385	439	73	2					2067



**Dauerschallpegel**  
**M 18 Overath Immekeppel**  
**Oktober 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
01.10.2024	49,0	42,3	47,7	51,1	49,0	41,0	47,6	50,5		36,5	41,7
02.10.2024	50,5	51,3	50,8	57,6	49,1	43,4	47,9	51,7	44,9	50,5	56,3
03.10.2024	52,3	52,3	52,3	58,4	50,0	41,6	48,6	51,1	48,5	51,9	57,6
04.10.2024	52,3	42,6	50,8	53,9	50,1	41,7	48,7	52,1	48,3	35,5	49,2
05.10.2024	51,0	39,8	49,4	51,2	51,0	39,8	49,4	51,2			
06.10.2024	47,5	41,3	46,3	50,0	47,5	41,3	46,3	50,0			
07.10.2024	48,6	43,5	47,5	51,4	48,5	42,6	47,2	50,9	33,6	35,9	41,6
08.10.2024	49,1	41,6	47,7	50,8	49,1	41,2	47,7	50,6		31,5	36,7
09.10.2024	50,4	50,2	50,3	56,6	50,3	46,3	49,4	53,9	32,7	47,8	53,1
10.10.2024	51,4	51,9	51,5	58,1	49,5	46,1	48,6	53,3	46,8	50,6	56,4
11.10.2024	52,1	44,1	50,7	53,9	50,6	44,1	49,3	53,3	46,7		45,0
12.10.2024	51,9	52,7	52,2	58,7	51,9	50,6	51,5	57,0	28,2	48,5	53,7
13.10.2024	51,5	44,2	50,2	53,7	49,4	41,9	48,0	51,1	47,5	40,3	50,3
14.10.2024	48,8	39,9	47,3	49,9	48,6	39,9	47,2	49,8	34,9		33,1
15.10.2024	50,2	41,7	48,7	51,4	50,2	41,7	48,7	51,4			
16.10.2024	48,5	42,3	47,2	50,9	48,4	41,7	47,1	50,6	30,7	33,5	39,1
17.10.2024	48,4	41,8	47,1	50,7	48,4	41,5	47,0	50,5		30,3	35,5
18.10.2024	50,1	42,5	48,7	52,3	50,1	42,5	48,7	52,2	30,8		29,0
19.10.2024	51,1	41,2	49,6	51,8	51,1	41,0	49,5	51,7	32,7	28,0	35,2
20.10.2024	45,3	40,8	44,2	49,0	45,0	40,8	44,0	48,8	33,8		35,4
21.10.2024	49,2	46,4	48,4	53,4	48,0	43,6	46,9	51,3	42,9	43,2	49,2
22.10.2024	51,9	50,6	51,5	57,3	48,9	45,1	47,9	52,7	48,8	49,2	55,5
23.10.2024	48,4	42,0	47,1	50,7	48,4	41,7	47,1	50,5	29,6	30,7	36,6
24.10.2024	48,5	42,4	47,3	50,9	48,5	41,5	47,2	50,5		35,1	40,3
25.10.2024	50,0	41,4	48,5	52,0	50,0	41,4	48,5	52,0			
26.10.2024	51,0	40,1	49,3	51,4	51,0	40,1	49,3	51,4			
27.10.2024	50,7	37,6	49,1	51,2	50,2	37,6	48,6	50,3	40,9		43,9
28.10.2024	48,6	40,5	47,2	50,1	47,7	40,5	46,3	49,7	41,6		39,8
29.10.2024	50,0	48,7	49,6	55,3	49,0	44,5	47,9	52,2	43,4	46,5	52,5
30.10.2024	52,5	35,9	50,8	52,0	51,5	35,9	49,8	51,0	45,8		45,2
31.10.2024	47,5	40,6	46,2	49,8	47,5	40,6	46,2	49,8			
<b>Gesamt</b>	<b>50,3</b>	<b>46,3</b>	<b>49,3</b>	<b>53,8</b>	<b>49,5</b>	<b>43,0</b>	<b>48,2</b>	<b>51,7</b>	<b>42,2</b>	<b>43,5</b>	<b>49,6</b>

\* Verfügbarkeit < 50%

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

## M 18 Overath Immekeppel

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	0	0	0			100	
02.10.2024	0	43	0	26		60,5	100	
03.10.2024	0	43	0	30		69,8	100	
04.10.2024	0	43	0	27		62,8	100	
05.10.2024	0	0	0	0			100	
06.10.2024	0	0	0	0			100	
07.10.2024	0	0	0	1			100	
08.10.2024	0	0	0	0			100	
09.10.2024	0	0	1	0			100	
10.10.2024	0	78	0	44		56,4	100	
11.10.2024	0	36	0	27		75,0	100	
12.10.2024	0	0	1	0			100	
13.10.2024	0	69	0	39		56,5	100	
14.10.2024	0	1	0	1		100,0	100	
15.10.2024	0	0	0	0			100	
16.10.2024	0	0	1	0			100	
17.10.2024	0	0	0	0			100	
18.10.2024	0	0	1	0			100	
19.10.2024	0	7	0	2		28,6	100	
20.10.2024	0	0	2	0			100	
21.10.2024	0	30	0	17		56,7	100	
22.10.2024	0	73	0	37		50,7	100	
23.10.2024	0	0	1	0			100	
24.10.2024	0	0	0	0			100	
25.10.2024	0	0	0	0			100	
26.10.2024	0	0	0	0			100	
27.10.2024	0	36	0	7		19,4	100	
28.10.2024	0	24	0	14		58,3	100	
29.10.2024	0	29	0	22		75,9	100	
30.10.2024	0	80	0	22		27,5	100	
31.10.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	592	7	316		53,4	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 18 Overath Immekeppel

Oktober 2024



Köln Bonn Airport

	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	0	0	2	0			100	
02.10.2024	0	50	0	36		72,0	100	
03.10.2024	0	41	0	37		90,2	100	
04.10.2024	0	0	2	0			100	
05.10.2024	0	0	0	0			100	
06.10.2024	0	0	0	0			99	T
07.10.2024	0	0	1	0			100	
08.10.2024	0	0	1	0			100	
09.10.2024	0	45	2	29		64,4	100	
10.10.2024	0	50	0	38		76,0	100	
11.10.2024	0	0	0	0			100	
12.10.2024	0	25	0	21		84,0	100	
13.10.2024	0	7	0	5		71,4	100	
14.10.2024	0	0	0	0			100	
15.10.2024	0	0	0	0			100	
16.10.2024	0	0	2	0			100	
17.10.2024	0	0	1	0			100	
18.10.2024	0	0	0	0			100	
19.10.2024	0	0	1	0			100	
20.10.2024	0	0	0	0			100	
21.10.2024	0	39	0	13		33,3	100	
22.10.2024	0	49	0	36		73,5	100	
23.10.2024	0	0	1	0			100	
24.10.2024	0	0	1	0			100	
25.10.2024	0	0	0	0			100	
26.10.2024	0	0	0	0			100	
27.10.2024	0	0	0	0			100	
28.10.2024	0	0	0	0			100	
29.10.2024	0	56	0	24		42,9	100	
30.10.2024	0	0	0	0			100	
31.10.2024	0	0	0	0			100	
Gesamt	0	362	14	239		66,0	100	

N1: Anzahl der gemessenen Flugbewegungen

N2: Anzahl der relevanten Flugbewegungen während des Betriebszeitraums

A = Approach (Anflug)

D = Departure (Abflug)

T = technische Störung

W = Wetterstörung

S = Störgeräusch

# Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel - Korrelierte Lärmereignisse

## M 18 Overath Immekeppel

Oktober 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
01.10.2024			1	1								2
02.10.2024			8	45	8	1						62
03.10.2024			9	45	7	6						67
04.10.2024			1	22	3	3						29
05.10.2024												
06.10.2024												
07.10.2024					2							2
08.10.2024				1								1
09.10.2024			5	22	5							32
10.10.2024			10	59	12	1						82
11.10.2024				22	4	1						27
12.10.2024			1	15	4	2						22
13.10.2024			1	29	13	1						44
14.10.2024					1							1
15.10.2024												
16.10.2024			1	2								3
17.10.2024			1									1
18.10.2024				1								1
19.10.2024			1	2								3
20.10.2024				2								2
21.10.2024			7	17	6							30
22.10.2024			17	45	7	4						73
23.10.2024			1	1								2
24.10.2024				1								1
25.10.2024												
26.10.2024												
27.10.2024				6		1						7
28.10.2024				11	3							14
29.10.2024			12	32	1	1						46
30.10.2024				19	1	2						22
31.10.2024												
Tag				260	48	15						323
Nacht			76	140	29	8						253
Gesamt			76	400	77	23						576

# Dauerschallpegel

## M 19 Schule Gymnasium Geneveva

Oktober 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
01.10.2024	55,4	56,9	55,9	63,0	54,0	47,3	52,7	56,1	49,7	56,4	62,0
02.10.2024	56,7	46,3	55,1	57,0	56,4	46,3	54,8	56,8	44,8		43,1
03.10.2024	50,6	46,5	49,6	54,1	50,6	46,5	49,6	54,1			
04.10.2024	53,4	56,7	54,8	62,5	52,6	48,1	51,5	55,8	45,6	56,1	61,5
05.10.2024	53,8	54,3	54,0	60,6	51,0	48,8	50,4	55,9	50,7	52,9	58,8
06.10.2024	54,5	55,0	54,7	61,3	50,5	47,2	49,6	54,6	52,4	54,2	60,3
07.10.2024	57,8	56,8	57,5	63,2	56,9	48,5	55,4	57,8	50,7	56,2	61,7
08.10.2024	55,5	56,5	55,9	62,7	53,5	47,6	52,3	55,9	51,1	55,9	61,7
09.10.2024	57,2	57,1	57,2	63,5	55,3	50,1	54,1	58,0	52,9	56,1	62,0
10.10.2024	55,8	49,6	54,6	57,8	55,8	49,6	54,6	57,8			
11.10.2024	53,9	56,5	55,0	62,5	53,2	50,1	52,4	57,2	45,9	55,4	60,9
12.10.2024	53,9	53,9	53,9	60,3	51,1	50,2	50,8	56,9	50,6	51,5	57,7
13.10.2024	51,2	52,0	51,5	58,3	51,0	46,7	50,0	54,8	37,3	50,4	55,8
14.10.2024	55,4	57,2	56,1	63,1	53,2	48,4	52,1	56,1	51,5	56,6	62,2
15.10.2024	55,3	57,6	56,2	63,6	51,8	48,1	50,9	55,6	52,7	57,1	62,8
16.10.2024	55,9	57,0	56,3	63,2	53,1	49,0	52,1	56,4	52,7	56,3	62,1
17.10.2024	55,3	56,6	55,8	62,8	52,2	48,9	51,4	56,3	52,3	55,8	61,7
18.10.2024	55,4	55,9	55,6	62,2	52,7	48,4	51,6	56,2	52,2	55,1	61,0
19.10.2024	54,8	53,8	54,5	60,5	52,8	48,3	51,8	56,3	50,4	52,4	58,5
20.10.2024	54,3	54,6	54,4	61,0	49,9	47,4	49,2	54,5	52,4	53,7	59,9
21.10.2024	53,4	56,7	54,8	62,6	51,4	47,8	50,5	55,3	48,9	56,2	61,6
22.10.2024	52,3	47,6	51,2	55,5	52,0	47,5	50,9	55,1	41,2	31,0	45,1
23.10.2024	54,6	57,6	55,8	63,5	51,4	50,6	51,1	57,2	51,7	56,6	62,3
24.10.2024	56,6	57,1	56,8	63,3	54,9	48,8	53,7	57,2	51,7	56,4	62,1
25.10.2024	55,0	57,0	55,8	63,1	51,8	48,7	51,0	56,3	52,2	56,3	62,1
26.10.2024	53,6	54,1	53,8	60,6	50,6	48,0	49,8	55,4	50,5	52,9	59,0
27.10.2024	51,1	54,7	52,6	60,5	49,9	47,4	49,2	54,5	44,7	53,8	59,2
28.10.2024	56,5	55,3	56,1	61,8	55,7	47,3	54,2	56,7	48,8	54,6	60,2
29.10.2024	54,5	45,3	53,0	55,2	53,6	45,3	52,1	54,8	47,0		45,2
30.10.2024	55,8	55,7	55,7	61,9	55,8	47,9	54,3	57,2	25,1	54,9	60,1
31.10.2024	56,9	56,2	56,7	62,8	55,3	48,8	54,0	57,4	51,9	55,3	61,3
Gesamt	55,0	55,4	55,2	61,7	53,4	48,3	52,2	56,3	50,1	54,5	60,2

\* Verfügbarkeit < 50%

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

M 19 Schule Gymnasium Geneveva

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	57	0	48	0	84,2		100	
02.10.2024	32	0	22	1	68,8		100	
03.10.2024	2	0	0	0	0,0		100	
04.10.2024	22	0	18	0	81,8		100	
05.10.2024	77	0	72	0	93,5		100	
06.10.2024	93	0	80	0	86,0		100	
07.10.2024	96	0	67	0	69,8		100	
08.10.2024	90	0	73	0	81,1		100	
09.10.2024	112	0	91	0	81,3		100	
10.10.2024	6	0	0	0	0,0		100	
11.10.2024	22	0	18	0	81,8		100	
12.10.2024	87	0	72	0	82,8		100	
13.10.2024	6	0	4	0	66,7		100	
14.10.2024	96	0	83	0	86,5		100	
15.10.2024	112	0	94	0	83,9		100	
16.10.2024	117	0	88	0	75,2		100	
17.10.2024	125	0	96	0	76,8		100	
18.10.2024	118	0	93	0	78,8		100	
19.10.2024	76	0	64	0	84,2		100	
20.10.2024	99	0	84	0	84,8		100	
21.10.2024	57	0	47	0	82,5		100	
22.10.2024	14	0	9	0	64,3		100	
23.10.2024	105	0	90	0	85,7		100	
24.10.2024	114	0	88	0	77,2		100	
25.10.2024	117	0	98	1	83,8		100	
26.10.2024	101	0	80	0	79,2		100	
27.10.2024	26	0	19	0	73,1		100	
28.10.2024	59	0	43	1	72,9		100	
29.10.2024	45	0	29	0	64,4		100	
30.10.2024	3	0	0	1	0,0		100	
31.10.2024	98	0	77	1	78,6		100	
Gesamt	2184	0	1747	5	80,0		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

Oktober 2024



	Relevante Flugereignisse (N2)		Anzahl korr. Lärmereignisse (N1)		N1/N2 [%]		Verfügbarkeit	
	A	D	A	D	A	D	[%]	Ausfall
01.10.2024	97	0	97	0	100,0		100	
02.10.2024	0	0	0	0			100	
03.10.2024	0	0	0	0			100	
04.10.2024	89	0	89	0	100,0		100	
05.10.2024	48	0	47	0	97,9		100	
06.10.2024	53	0	52	0	98,1		100	
07.10.2024	92	0	93	0	100,0		100	
08.10.2024	97	0	96	0	99,0		100	
09.10.2024	89	0	91	0	100,0		100	
10.10.2024	0	0	0	0			100	
11.10.2024	84	0	81	0	96,4		100	
12.10.2024	39	0	38	0	97,4		100	
13.10.2024	26	0	27	0	100,0		100	
14.10.2024	98	0	97	0	99,0		100	
15.10.2024	96	0	97	0	100,0		100	
16.10.2024	106	0	110	0	100,0		100	
17.10.2024	103	0	100	0	97,1		100	
18.10.2024	88	0	87	0	98,9		100	
19.10.2024	54	0	53	0	98,1		100	
20.10.2024	60	0	58	0	96,7		100	
21.10.2024	96	0	96	0	100,0		100	
22.10.2024	1	0	1	0	100,0		100	
23.10.2024	110	0	108	0	98,2		100	
24.10.2024	102	0	100	0	98,0		100	
25.10.2024	99	0	99	0	100,0		100	
26.10.2024	64	0	63	0	98,4		100	
27.10.2024	61	0	60	0	98,4		100	
28.10.2024	78	0	76	0	97,4		100	
29.10.2024	1	0	0	0	0,0		100	
30.10.2024	81	0	79	0	97,5		100	
31.10.2024	78	0	78	0	100,0		100	
Gesamt	2090	0	2073	0	99,2		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 19 Schule Gymnasium Geneveva

Oktober 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
01.10.2024			6	87	47	5						145
02.10.2024				21	2							23
03.10.2024												
04.10.2024			3	68	31	5						107
05.10.2024				99	18	2						119
06.10.2024				74	53	5						132
07.10.2024			4	104	51	1						160
08.10.2024			3	117	42	7						169
09.10.2024			1	125	48	8						182
10.10.2024												
11.10.2024			7	64	26	2						99
12.10.2024				82	28							110
13.10.2024			1	24	6							31
14.10.2024			1	131	45	3						180
15.10.2024			2	118	63	8						191
16.10.2024			7	133	53	5						198
17.10.2024			8	139	46	3						196
18.10.2024			5	136	35	4						180
19.10.2024			1	93	21	2						117
20.10.2024			2	87	47	6						142
21.10.2024			7	90	42	4						143
22.10.2024			1	8	1							10
23.10.2024			10	142	41	5						198
24.10.2024			2	138	44	4						188
25.10.2024			1	147	47	3						198
26.10.2024				116	25	2						143
27.10.2024			2	53	22	2						79
28.10.2024			3	83	32	2						120
29.10.2024				21	8							29
30.10.2024			7	54	17	2						80
31.10.2024				113	37	6						156
Tag				1336	372	44						1752
Nacht			84	1331	606	52						2073
Gesamt			84	2667	978	96						3825