

FLUGLÄRM-MESSSTATION VERKEHRSFLUGHAFEN MEMMINGEN

Messergebnisse für die Standorte
Ungerhausen, Forststraße und
Memmingen, Hoppenriedweg

September 2023

IMPRESSUM

Herausgeber: Flughafen Memmingen GmbH
Am Flughafen 35
87766 Memmingen

Bearbeitung: Flughafen Memmingen GmbH
Am Flughafen 35
87766 Memmingen



© 2023

Nachdruck und Wiedergabe nur mit Genehmigung des Herausgebers

INHALT

1	Begriffe (gemäß DIN 45643, 2011-02).....	4
2	Lageplan der stationären Fluglärm-Messstationen.....	5
3	Messstellenstatistik	7
3.1	Statistik Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße	7
3.2	Statistik Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg	9
4	Äquivalenter Dauerschallpegel $L_{p,A,eq,FI,Tag}$ jedes Tages (Fluggeräusch).....	11
4.1	$L_{p,A,eq,FI,Tag}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße	11
4.2	$L_{p,A,eq,FI,Tag}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg.....	12
5	Äquivalenter Dauerschallpegel $L_{p,A,eq,FI,Nacht}$ jeder Nacht (Fluggeräusch)	13
5.1	$L_{p,A,eq,FI,Nacht}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße.....	13
5.2	$L_{p,A,eq,FI,Nacht}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg.....	14
6	Stundenbezogene äquivalente Dauerschallpegel $L_{p,A,eq,1h}$ (Gesamtgeräusch).....	15
6.1	$L_{p,A,eq,1h}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße.....	15
6.2	$L_{p,A,eq,1h}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg.....	16
7	Stundenbezogene äquivalente Dauerschallpegel $L_{p,A,eq,FI,1h}$ (Fluggeräusch)	17
7.1	$L_{p,A,eq,FI,1h}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße	17
7.2	$L_{p,A,eq,FI,1h}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg	18
8	Anzahl der Fluggeräuschereignisse im Monat September pro Tagesstunde	19
8.1	Anzahl der Fluggeräuschereignisse Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße ..	19
8.2	Anzahl der Fluggeräuschereignisse Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg	20
9	Maximalpegel $L_{p,AS,FI,max}$ pro Stunde (Fluggeräusch)	21
9.1	$L_{p,AS,FI,max}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße	21
9.2	$L_{p,AS,FI,max}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg	22
10	Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel $L_{p,AS,FI,max}$ (Fluggeräusch)	23
10.1	Häufigkeitsverteilung $L_{p,AS,FI,max}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße	23
10.2	Häufigkeitsverteilung $L_{p,AS,FI,max}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg	24
11	Meteorologische Angaben am Standort 1 – Ungerhausen, Forststraße	25
12	Äquivalente Dauerschallpegel im Vergleich zu Vormonaten	26
12.1	$L_{p,A,eq,T}$ und $L_{p,A,eq,FI,T}$ im Monatsvergleich Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße	26
12.2	$L_{p,A,eq,T}$ und $L_{p,A,eq,FI,T}$ im Monatsvergleich Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg	27

1 Begriffe (gemäß DIN 45643, 2011-02)

A-bewerteter äquivalenter Dauerschalldruckpegel des Gesamtgeräusches $L_{p,A,eq,T}$

10-facher dekadischer Logarithmus des über ein Zeitintervall T gemittelten Quadrates des Verhältnisses des A - bewerteten Schalldrucks zum Bezugsschalldruck von 20 μ Pa in Dezibel,

A-bewerteter äquivalenter Dauerschalldruckpegel des Fluggeräusches $L_{p,A,eq,Fl,T}$

Mittelungspegel, gebildet aus den A-bewerteten Einzelereignis-Schalldruckpegeln der in einem anzugebenden Zeitintervall T auftretenden Fluggeräusches,

AS-bewerteter Maximalschalldruckpegel $L_{p,AS,max,i}$

Maximalwert des AS-bewerteten Schalldruckpegels des i-ten Einzelgeräuschereignisses,

Gesamtgeräusch

Summe aller akustischen Immissionen in einer gegebenen Situation zu einer gegebenen Zeit, die sich in der Regel aus Geräuschen von mehreren Quellen zusammensetzt,

Fluggeräusch

von einem Luftfahrzeug während seines Betriebs vom Beginn des Startrollvorgangs bis zum Verlassen der Landebahn nach der Landung erzeugtes Geräusch,

Fluggeräusch-Ereignisse N1

Anzahl der durch Klassifizierung oder Identifizierung ermittelten Einzelschallereignisse am Messort, die von Luftfahrzeugbewegungen erzeugt wurden, die dem Flugplatz zuzuordnen sind,

mittlerer AS-bewerteter Maximalschalldruckpegel $L_{max,AS,T}$

energetisch gemittelter AS-bewerteter Maximalschalldruckpegel, gemittelt über die Maximalschalldruckpegel, die in einem betrachteten Zeitintervall T anfallen.

2 Lageplan der stationären Fluglärm-Messstationen





Messstation 1: Forststraße (am Sportplatz), Ungerhausen am Osten des Flughafens



Messstation 2: Hoppenriedweg, Memmingen im Westen des Flughafens

3 Messstellenstatistik

3.1 Statistik Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße

Datum	Ereignisse				Verfügbarkeit			Gesamtgeräusch (Äquivalenter Dauerschalldruckpegel)			Fluggeräusch (Äquivalenter Dauerschalldruckpegel)		
	Anzahl Flugbewegungen		Anzahl Fluggeräusch- ereignisse		[%] ¹		Ausfall	L _{p,A,eq,(24h)} 06:00-05:59 h [dB]	L _{p,A,eq,Tag} 06:00-21:55 h [dB]	L _{p,A,eq,Nacht} 22:00-05:59 h [dB]	L _{p,A,eq,Fl,(24h)} 06:00-05:59 h [dB]	L _{p,A,eq,Fl,Tag} 06:00-21:59 h [dB]	L _{p,A,eq,Fl,Nacht} 22:00-05:59 h [dB]
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht							
01.09.2023	44	3	0	0	0,0	0,0							
02.09.2023	46	1	0	0	0,0	0,0							
03.09.2023	46	0	0	0	0,0								
04.09.2023	42	0	0	0	0,0								
05.09.2023	53	1	0	0	0,0	0,0							
06.09.2023	49	0	0	0	0,0								
07.09.2023	45	0	0	0	0,0								
08.09.2023	48	1	0	0	0,0	0,0							
09.09.2023	43	1	0	0	0,0	0,0							
10.09.2023	51	0	0	0	0,0								
11.09.2023	45	0	0	0	0,0								
12.09.2023	50	1	0	0	0,0	0,0							
13.09.2023	30	0	0	0	0,0								
14.09.2023	42	0	18	0	42,9			57,8 ^x	59,6 ^x	55,7	56,4	60,0	
15.09.2023	31	0	31	0	100,0			59,9	61,1	55,6	58,3	60,1	
16.09.2023	35	0	35	0	100,0			59,8	60,9	56,0	58,4	60,2	
17.09.2023	41	2	41	2	100,0	100,0		55,4	55,1	55,9	51,6	53,2	42,3
18.09.2023	34	1	34	1	100,0	100,0		56,2	56,3	55,9	52,7	54,3	42,8
19.09.2023	51	1	51	1	100,0	100,0		56,7	58,4	45,4	53,6	55,3	42,0
20.09.2023	62	0	62	0	100,0			57,7	58,4	55,8	56,1	57,9	
21.09.2023	0	0	0	0				56,7	56,9	56,2			
22.09.2023	0	0	0	0				57,6	57,9	56,7			
23.09.2023	0	0	0	0				56,9	57,4	55,9			
24.09.2023	0	0	0	0				57,6	58,3	55,7			
25.09.2023	0	0	0	0				59,9	61,6	42,8			

Technische Störung

Technische Störung

Datum	Ereignisse				Verfügbarkeit			Gesamtgeräusch (Äquivalenter Dauerschalldruckpegel)			Fluggeräusch (Äquivalenter Dauerschalldruckpegel)		
	Anzahl Flugbewegungen		Anzahl Fluggeräusch- ereignisse		[%] ¹		Ausfall	L _{p,A,eq,(24h)} 06:00-05:59 h [dB]	L _{p,A,eq,Tag} 06:00-21:55 h [dB]	L _{p,A,eq,Nacht} 22:00-05:59 h [dB]	L _{p,A,eq,Fl,(24h)} 06:00-05:59 h [dB]	L _{p,A,eq,Fl,Tag} 06:00-21:59 h [dB]	L _{p,A,eq,Fl,Nacht} 22:00-05:59 h [dB]
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht							
26.09.2023	58	1	57	1	98,3	100,0		57,0	58,7	45,9	55,8	57,5	41,4
27.09.2023	42	0	42	0	100,0			57,3	59,0	43,4	56,9	58,7	
28.09.2023	48	0	48	0	100,0			55,0	56,1	51,5	52,7	54,5	
29.09.2023	50	1	50	1	100,0	100,0		56,6	58,2	45,2	53,3	54,9	43,0
30.09.2023	42	1	42	1	100,0	100,0		58,9	59,9	55,9	57,3	59,0	41,7
Summenwerte	1128	15	511	7	45,3	46,7		55,2^x	56,3^x	52,0	51,8	53,8	35,4

¹ Eine von 100 % abweichende Verfügbarkeit erfasster Fluglärmereignisse ergibt sich durch „technischen oder wetterbedingtem Ausfall“ (was entsprechend vermerkt wird) oder durch messtechnisch nicht erfasster Flugbewegungen, was i. d. R. bei 1 - motorigen Flugzeugen und Hubschraubern auftreten kann, wenn der An - und Abflug im Bereich der Messstationen nicht entlang der „Centerline“ erfolgt.

^x Der Wert ist nicht aus dem ganzen Intervall ausgerechnet.

T = Technischer Ausfall; W = Wetterbedingter Ausfall

3.2 Statistik Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg

Datum	Ereignisse				Verfügbarkeit			Gesamtgeräusch (Äquivalenter Dauerschalldruckpegel)			Fluggeräusch (Äquivalenter Dauerschalldruckpegel)		
	Anzahl Flugbewegungen		Anzahl Fluggeräusch- ereignisse		[%] ¹		Ausfall	L _{p,A,eq,(24h)} 06:00-05:59 h [dB]	L _{p,A,eq,Tag} 06:00-21:55 h [dB]	L _{p,A,eq,Nacht} 22:00-05:59 h [dB]	L _{p,A,eq,Fl,(24h)} 06:00-05:59 h [dB]	L _{p,A,eq,Fl,Tag} 06:00-21:59 h [dB]	L _{p,A,eq,Fl,Nacht} 22:00-05:59 h [dB]
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht							
01.09.2023	48	1	48	1	100,0	100,0		47,9	49,1	43,7	45,9	47,7	6,1
02.09.2023	50	1	50	1	100,0	100,0		48,5	49,7	43,8	47,8	49,5	29,4
03.09.2023	57	0	57	0	100,0			46,2	47,1	43,6	43,2	45,0	
04.09.2023	38	2	38	2	100,0	100,0		44,3	44,4	44,0	41,6	43,1	33,8
05.09.2023	53	0	53	0	100,0			44,6	45,2	43,3	42,8	44,6	
06.09.2023	52	0	52	0	100,0			44,7	45,2	43,4	42,9	44,7	
07.09.2023	45	0	45	0	100,0			44,4	44,7	43,7	42,0	43,8	
08.09.2023	43	0	43	0	100,0			47,9	49,1	43,9	47,1	48,9	
09.09.2023	39	0	39	0	100,0			48,2	49,3	44,1	47,4	49,2	
10.09.2023	47	1	47	1	100,0	100,0		47,6	48,6	44,3	46,5	48,2	30,2
11.09.2023	45	0	45	0	100,0			47,4	48,5	43,8	46,5	48,3	
12.09.2023	49	0	49	0	100,0			48,3	49,4	44,2	47,5	49,2	
13.09.2023	31	0	31	0	100,0			46,2	47,0	43,8	45,0	46,8	
14.09.2023	47	0	47	0	100,0			45,9	46,8	43,3	44,4	46,2	
15.09.2023	33	1	33	1	100,0	100,0		42,1	41,1	43,5	39,0	40,6	29,1
16.09.2023	41	1	41	1	100,0	100,0		44,4	44,7	43,6	42,6	44,3	12,6
17.09.2023	39	1	39	1	100,0	100,0		46,5	47,4	43,8	45,2	47,0	0,2
18.09.2023	35	0	35	0	100,0			45,9	46,7	43,7	44,6	46,3	
19.09.2023	49	0	49	0	100,0			47,4	48,5	43,3	46,4	48,1	
20.09.2023	48	1	48	1	100,0	100,0		44,8	45,2	43,8	43,2	44,9	28,8
21.09.2023	0	0	0	0				48,4	49,5	44,6			
22.09.2023	0	0	0	0				45,2	45,9	43,2			
23.09.2023	0	0	0	0				46,3	47,4	42,9			
24.09.2023	0	0	0	0				43,5	43,8	42,9			
25.09.2023	0	0	0	0				41,1	42,6	32,9			
26.09.2023	59	0	59	0	100,0			47,5	49,2	31,1	47,3	49,0	
27.09.2023	42	0	42	0	100,0			43,4	45,1	30,7	42,7	44,4	

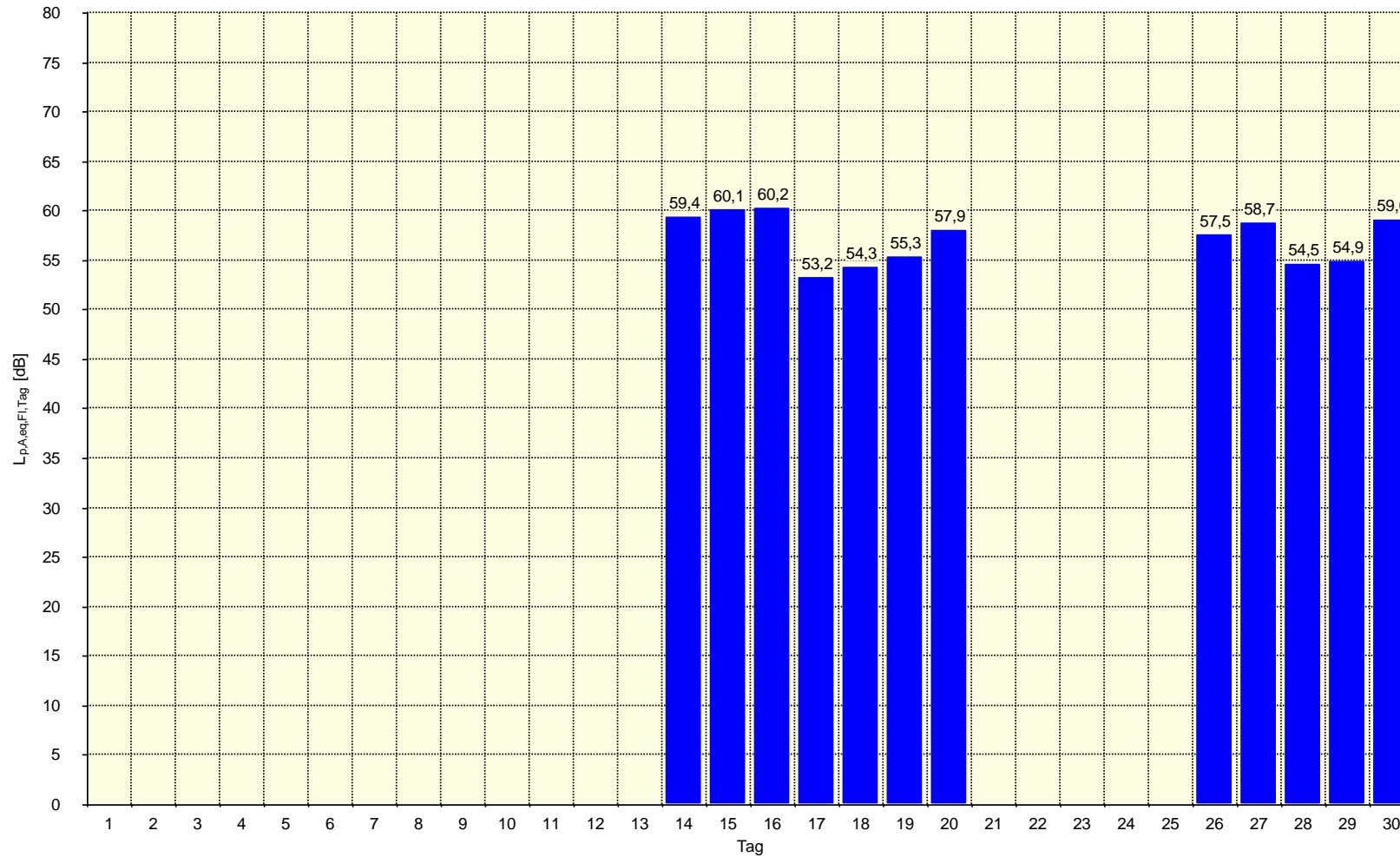
Datum	Ereignisse				Verfügbarkeit			Gesamtgeräusch (Äquivalenter Dauerschalldruckpegel)			Fluggeräusch (Äquivalenter Dauerschalldruckpegel)		
	Anzahl Flugbewegungen		Anzahl Fluggeräusch- ereignisse		[%] ¹		Ausfall	L _{p,A,eq,(24h)} 06:00-05:59 h [dB]	L _{p,A,eq,Tag} 06:00-21:55 h [dB]	L _{p,A,eq,Nacht} 22:00-05:59 h [dB]	L _{p,A,eq,Fl,(24h)} 06:00-05:59 h [dB]	L _{p,A,eq,Fl,Tag} 06:00-21:59 h [dB]	L _{p,A,eq,Fl,Nacht} 22:00-05:59 h [dB]
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht							
28.09.2023	50	1	50	1	100,0	100,0		46,7	48,4	31,6	46,1	47,9	20,0
29.09.2023	50	0	50	0	100,0			46,4	48,1	28,4	46,0	47,8	
30.09.2023	39	1	39	1	100,0	100,0		45,1	45,7	43,3	43,5	45,2	29,9
Summenwerte	1129	11	1129	11	100,0	100,0		46,3	47,3	42,9	44,4	46,2	23,7

¹ Eine von 100 % abweichende Verfügbarkeit erfasster Fluglärmereignisse ergibt sich durch „technischen oder wetterbedingtem Ausfall“ (was entsprechend vermerkt wird) oder durch messtechnisch nicht erfasster Flugbewegungen, was i. d. R. bei 1 - motorigen Flugzeugen und Hubschraubern auftreten kann, wenn der An - und Abflug im Bereich der Messstationen nicht entlang der „Centerline“ erfolgt.

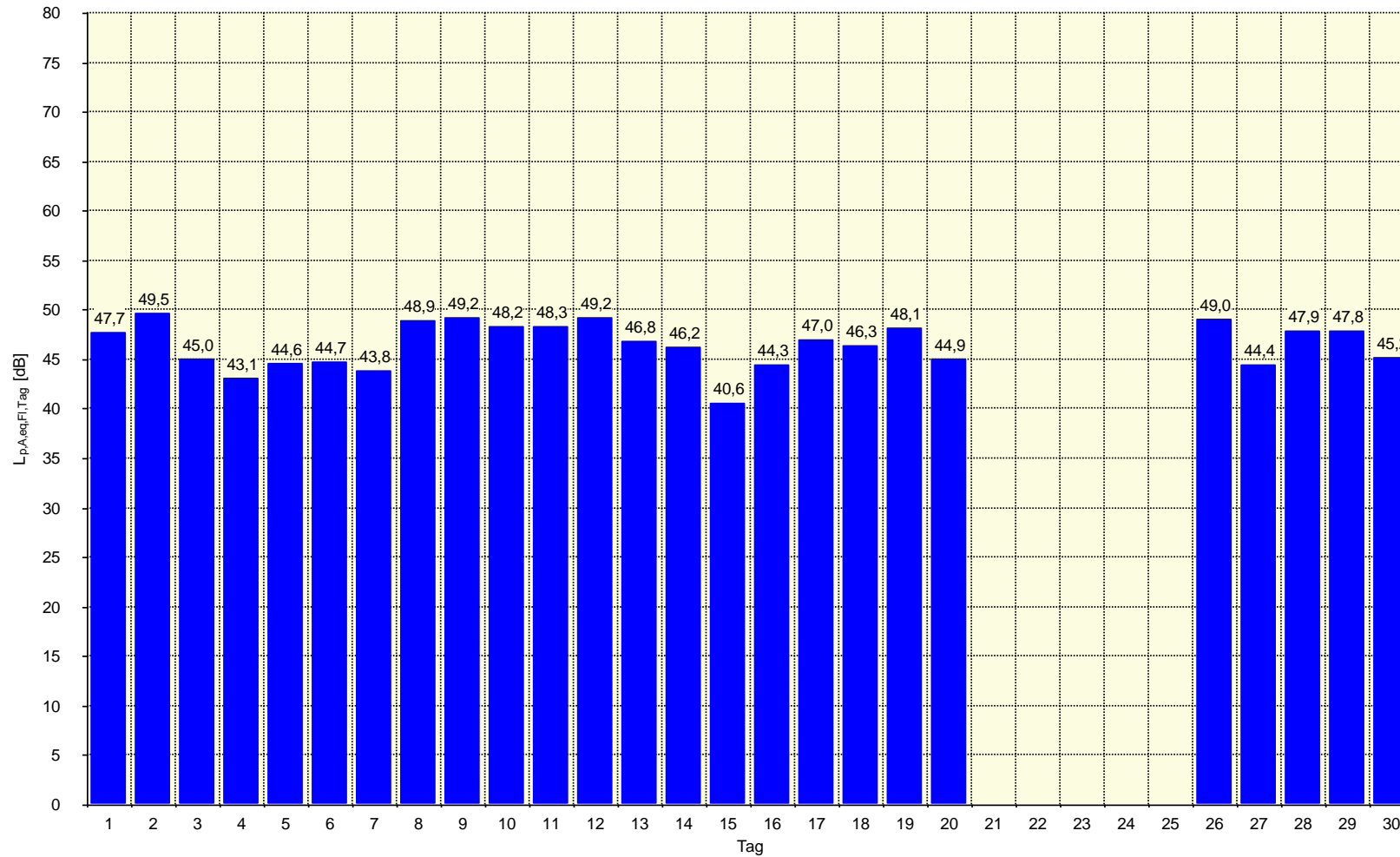
T = Technischer Ausfall; W = Wetterbedingter Ausfall

4 Äquivalenter Dauerschallpegel $L_{p,A,eq,FI,Tag}$ jedes Tages (Fluggeräusch)

4.1 $L_{p,A,eq,FI,Tag}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße

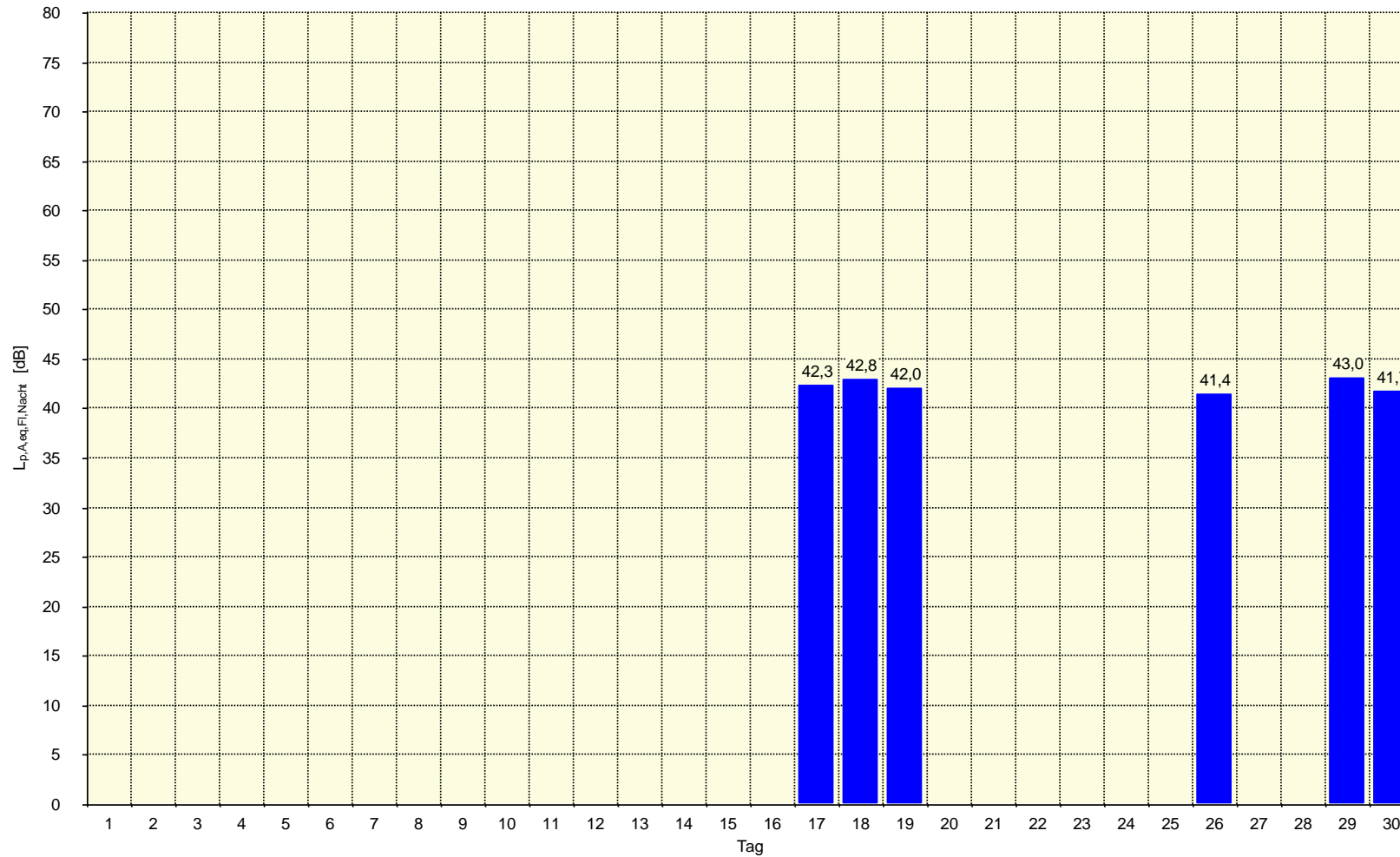


4.2 $L_{p,A,eq,FI,Tag}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg

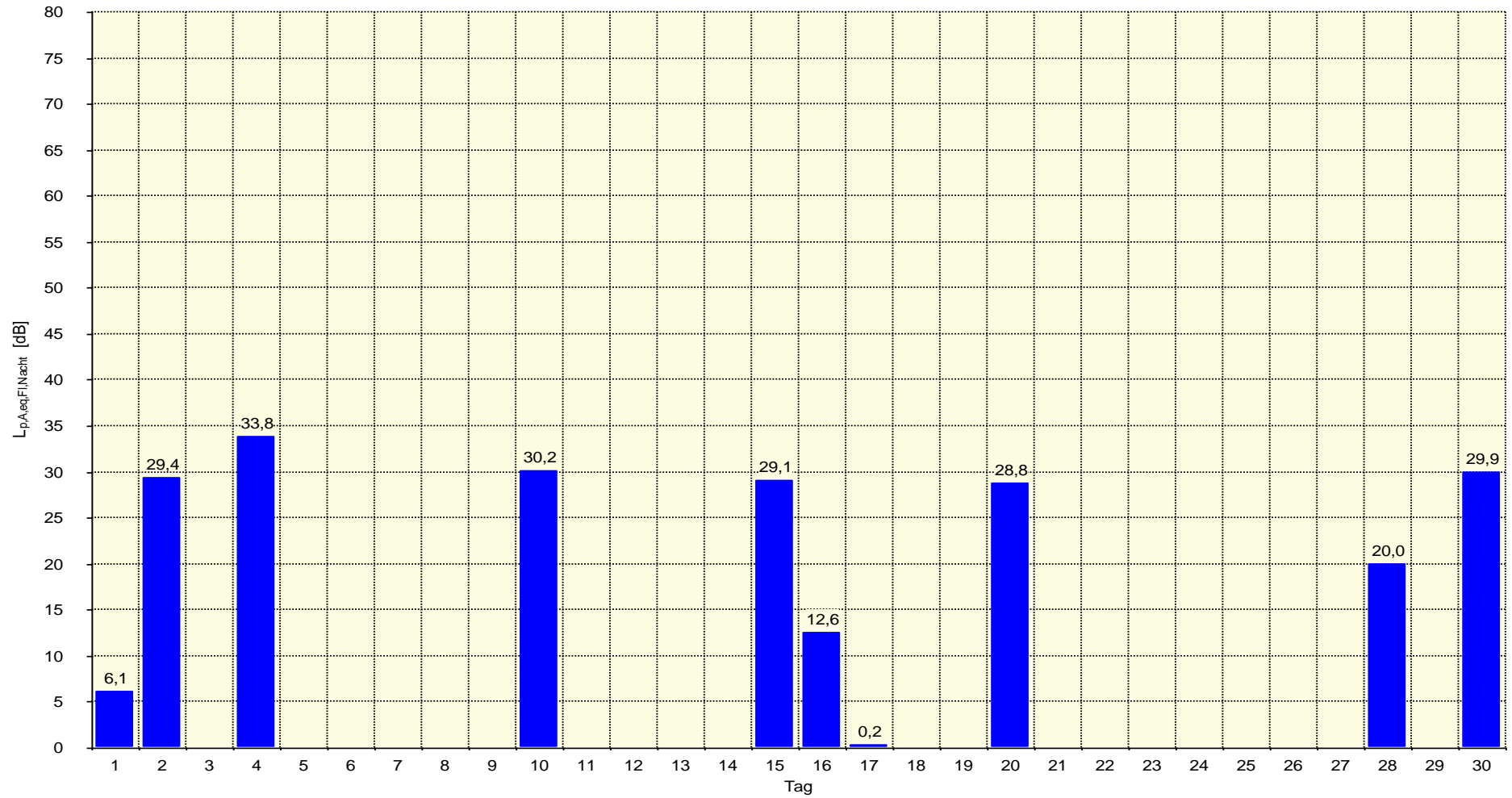


5 Äquivalenter Dauerschallpegel $L_{p,A,eq,FI,Nacht}$ jeder Nacht (Fluggeräusch)

5.1 $L_{p,A,eq,FI,Nacht}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße



5.2 $L_{p,A,eq,FI,Nacht}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg



6 Stundenbezogene äquivalente Dauerschallpegel $L_{p,A,eq,1h}$ (Gesamtgeräusch)

6.1 $L_{p,A,eq,1h}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße

	Äquivalenter Dauerschalldruckpegel $L_{p,A,eq,1h}$ [dB]																							
	06:00 - 06:59	07:00 - 07:59	08:00 - 08:59	09:00 - 09:59	10:00 - 10:59	11:00 - 11:59	12:00 - 12:59	13:00 - 13:59	14:00 - 14:59	15:00 - 15:59	16:00 - 16:59	17:00 - 17:59	18:00 - 18:59	19:00 - 19:59	20:00 - 20:59	21:00 - 21:59	22:00 - 22:59	23:00 - 23:59	00:00 - 00:59	01:00 - 01:59	02:00 - 02:59	03:00 - 03:59	04:00 - 04:59	05:00 - 05:59
01.09.2023																								
02.09.2023																								
03.09.2023																								
04.09.2023																								
05.09.2023																								
06.09.2023																								
07.09.2023	Technische Störung																							
08.09.2023																								
09.09.2023																								
10.09.2023																								
11.09.2023																								
12.09.2023																								
13.09.2023																								
14.09.2023										60,1 ^x	63,3	61,1	49,5	46,0	60,9	58,5	39,4	40,7	37,9	37,5	64,6	38,2	39,5	43,1
15.09.2023	64,2	45,1	48,6	60,6	64,5	53,7	62,8	58,7	61,9	64,4	62,6	61,5	64,5	50,5	45,3	54,7	42,9	41,0	39,3	38,2	64,5	39,5	40,9	42,5
16.09.2023	47,4	48,2	60,8	64,8	63,8	50,4	60,1	59,7	64,2	63,7	60,8	63,2	59,7	59,9	51,5	56,0	51,7	42,9	44,5	40,9	64,7	38,5	41,3	39,9
17.09.2023	59,8	49,8	56,2	55,8	52,1	48,2	51,6	54,8	55,2	45,0	55,3	47,3	52,5	59,0	59,6	41,3	51,7	40,9	39,7	38,6	64,6	38,3	42,5	46,8
18.09.2023	51,5	62,5	57,7	55,5	55,6	53,2	55,4	57,9	56,8	57,2	56,8	51,0	54,7	47,8	46,8	56,3	52,4	42,1	41,5	39,4	64,5	41,5	42,7	47,4
19.09.2023	50,8	56,0	57,1	57,8	59,8	56,7	60,6	63,1	60,2	61,1	57,0	55,8	53,9	52,1	56,9	58,2	51,8	42,3	39,4	38,4	39,6	40,0	42,5	47,4
20.09.2023	51,5	54,6	51,6	57,3	55,1	54,0	60,4	63,6	59,4	57,9	58,6	56,7	61,0	60,9	47,6	59,3	44,8	42,6	40,8	40,5	64,6	39,4	41,9	45,5
21.09.2023	58,4	56,5	57,1	54,4	56,3	54,0	56,8	58,4	53,9	57,5	58,2	53,8	59,8	57,5	54,9	56,7	52,7	44,8	49,6	43,0	64,6	44,1	44,0	48,4
22.09.2023	55,1	64,0	60,2	57,3	58,3	56,5	53,1	56,9	56,6	57,5	55,4	58,0	61,1	55,6	47,1	45,7	56,9	54,5	44,7	44,0	64,5	44,0	42,1	43,4
23.09.2023	45,7	53,5	55,0	57,0	56,3	53,7	51,0	57,4	62,5	61,2	61,4	57,7	52,8	57,6	55,3	52,7	52,7	42,7	40,9	41,1	64,5	38,8	38,8	40,1
24.09.2023	40,9	54,3	56,0	47,7	51,6	58,9	51,5	59,8	62,3	62,9	57,2	53,9	61,7	61,3	59,5	41,4	41,2	40,9	40,0	38,5	64,6	39,0	40,8	45,5
25.09.2023	58,8	66,3	48,9	59,5	65,2	63,0	61,9	45,4	63,0	62,3	62,6	65,3	51,4	60,4	53,0	46,5	41,2	41,2	40,1	40,0	39,3	40,4	44,5	47,6
26.09.2023	62,5	52,6	62,4	60,7	56,4	58,4	57,9	58,1	57,7	62,2	53,1	58,1	48,9	49,8	56,3	59,3	51,5	45,1	40,4	39,6	39,4	41,0	43,6	48,5
27.09.2023	55,9	53,6	49,3	53,9	59,0	58,2	60,5	62,3	60,9	62,3	60,9	56,3	61,6	56,1	55,8	58,5	44,1	42,7	40,6	40,1	39,5	39,6	43,6	48,4
28.09.2023	52,3	57,8	54,1	58,9	62,6	54,5	53,8	48,6	53,0	56,3	55,6	48,4	53,0	55,2	52,4	57,3	59,9	43,7	41,9	40,5	40,7	40,9	43,4	47,7
29.09.2023	52,5	55,4	58,7	59,2	56,1	62,2	52,9	61,5	61,9	60,8	56,5	58,1	56,8	54,1	47,2	54,3	42,4	52,6	41,0	40,3	40,2	40,2	39,6	41,5
30.09.2023	45,4	59,0	57,9	59,1	52,6	56,3	61,3	62,5	63,5	60,8	61,1	61,0	64,0	56,7	56,3	53,2	51,3	41,6	41,2	41,2	64,6	41,0	39,7	40,9
Stundenbezogener Monatsmittelwert	54,6 ^L	56,3 ^L	54,8 ^L	56,2 ^L	57,3 ^L	54,8 ^L	56,0 ^L	57,2 ^L	58,1 ^L	58,5 ^L	57,3 ^L	56,8 ^L	57,0 ^L	54,9 ^L	53,3 ^L	53,6 ^L	49,9 ^L	44,0 ^L	40,2 ^L	38,1 ^L	60,4 ^L	38,3 ^L	39,8 ^L	43,6 ^L

Hauptsächlich von Fluggeräusch verursacht

^x Der Wert ist nicht aus dem ganzen Intervall ausgerechnet.

6.2 L_{p,A,eq,1h} Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg

	Äquivalenter Dauerschalldruckpegel L _{p,A,eq,1h} [dB]																							
	06:00 - 06:59	07:00 - 07:59	08:00 - 08:59	09:00 - 09:59	10:00 - 10:59	11:00 - 11:59	12:00 - 12:59	13:00 - 13:59	14:00 - 14:59	15:00 - 15:59	16:00 - 16:59	17:00 - 17:59	18:00 - 18:59	19:00 - 19:59	20:00 - 20:59	21:00 - 21:59	22:00 - 22:59	23:00 - 23:59	00:00 - 00:59	01:00 - 01:59	02:00 - 02:59	03:00 - 03:59	04:00 - 04:59	05:00 - 05:59
01.09.2023	49,3	40,9	38,4	47,6	49,5	48,9	48,4	48,1	49,0	53,9	52,7	50,8	53,0	34,1	32,6	31,9	32,6	29,4	30,5	31,2	52,6	29,0	28,7	28,5
02.09.2023	49,3	47,0	44,6	52,0	51,4	35,6	49,2	53,0	52,4	49,6	53,2	53,5	42,8	42,5	36,0	40,0	39,1	30,1	29,4	27,2	52,6	26,8	27,1	28,0
03.09.2023	29,3	46,0	48,6	47,9	51,4	34,6	44,4	44,1	45,2	43,7	54,6	43,9	44,8	43,5	40,9	39,4	26,6	25,2	23,4	22,4	52,6	22,7	24,9	27,8
04.09.2023	38,5	39,8	40,6	42,4	42,8	42,3	45,3	46,7	44,9	50,4	46,9	44,6	42,7	43,7	32,5	43,2	42,9	25,2	22,0	22,1	52,5	22,0	25,0	30,6
05.09.2023	35,9	42,9	42,3	45,1	46,7	48,3	46,4	44,0	45,3	47,1	46,7	48,2	40,0	42,2	44,4	43,1	27,8	25,4	24,9	26,2	52,2	26,7	26,9	30,9
06.09.2023	48,1	38,1	42,1	44,9	33,7	39,9	50,1	39,4	47,4	46,3	47,2	48,1	41,4	33,8	47,0	40,5	27,5	24,6	24,7	25,9	52,4	26,1	27,1	30,3
07.09.2023	43,7	40,0	42,1	43,8	44,6	46,5	50,1	41,9	44,1	47,4	45,6	39,7	41,6	42,2	35,0	46,4	28,4	28,6	26,7	27,2	52,6	27,9	29,5	31,6
08.09.2023	50,5	41,6	43,0	47,1	51,9	49,5	49,7	41,5	45,5	48,9	51,6	52,5	54,4	41,1	34,5	40,1	30,0	28,4	28,7	27,7	52,8	28,7	29,4	28,8
09.09.2023	49,8	32,4	46,9	50,2	52,8	36,6	50,5	52,7	45,9	55,1	52,0	47,4	42,9	33,0	43,4	40,9	33,7	32,5	28,0	27,8	53,0	29,6	26,9	26,9
10.09.2023	44,6	47,7	48,1	51,2	44,3	39,8	48,1	48,9	52,6	49,9	49,1	42,3	53,8	48,1	32,7	30,7	39,7	28,5	28,1	29,9	53,0	27,5	28,6	30,4
11.09.2023	48,7	49,5	46,4	49,8	45,6	50,3	45,4	35,5	50,9	50,2	51,9	53,2	33,4	46,7	35,1	33,0	31,5	27,3	27,5	30,0	52,6	27,8	28,4	32,0
12.09.2023	50,2	35,7	48,3	46,9	52,9	49,4	45,9	53,2	50,3	52,5	50,1	51,9	48,5	42,6	39,5	40,0	29,2	28,4	29,4	28,9	53,1	29,2	30,7	31,6
13.09.2023	50,7	35,1	43,6	41,5	46,3	41,2	49,8	51,6	45,1	49,3	47,1	47,4	44,7	47,2	31,6	46,5	28,4	28,8	28,2	27,8	52,7	30,5	27,6	29,3
14.09.2023	48,2	43,6	43,3	48,8	46,8	54,3	30,1	45,2	46,8	35,9	47,2	33,3	35,1	43,2	47,7	44,9	26,5	24,2	23,7	22,2	52,3	22,5	24,7	27,6
15.09.2023	33,7	31,3	41,9	41,6	41,0	39,1	31,5	39,7	44,0	45,1	42,0	45,2	40,2	32,1	37,8	42,1	38,7	25,9	24,4	26,5	52,3	29,6	27,7	26,4
16.09.2023	48,3	38,9	39,8	42,4	42,8	41,3	42,1	46,2	46,4	45,8	49,2	49,0	42,3	34,5	38,5	39,1	30,6	30,5	28,0	27,1	52,5	28,0	29,7	30,5
17.09.2023	31,6	46,9	47,2	51,6	46,0	32,1	43,0	46,9	52,4	51,7	37,9	33,3	50,8	47,2	32,6	40,4	30,3	27,8	26,8	26,5	52,7	27,9	28,6	32,1
18.09.2023	48,5	36,8	45,2	50,0	42,3	49,0	44,8	40,3	49,1	45,5	50,5	51,3	38,0	45,2	33,0	34,1	29,5	28,7	28,4	28,1	52,5	31,9	32,5	32,8
19.09.2023	49,9	43,9	46,8	50,6	44,2	51,6	46,5	52,0	48,7	50,0	50,4	49,8	49,4	33,2	33,2	39,4	30,3	32,4	29,7	28,6	52,2	28,6	28,6	30,2
20.09.2023	50,6	43,5	38,8	40,5	51,3	36,4	48,3	43,2	44,2	40,4	40,1	47,1	41,4	40,4	41,7	40,6	39,0	30,7	27,6	28,4	52,5	27,5	27,7	31,1
21.09.2023	46,2	46,8	46,4	49,1	49,3	56,2	43,9	42,6	37,9	49,7	55,3	48,3	48,4	43,5	49,2	33,5	46,5	35,4	33,6	28,5	52,5	28,3	29,6	31,7
22.09.2023	48,9	42,6	47,5	46,4	49,7	41,0	44,4	36,9	46,5	46,3	47,4	46,9	36,8	49,1	37,7	29,4	28,8	29,2	29,0	31,5	52,1	29,5	28,3	28,3
23.09.2023	48,5	46,2	41,3	44,7	49,4	47,9	48,1	32,3	50,0	49,8	47,9	52,4	45,9	43,9	29,9	40,0	28,0	30,0	26,7	26,1	51,9	24,4	24,6	24,4
24.09.2023	44,8	46,1	46,2	49,0	29,6	40,5	39,1	44,2	43,7	39,4	45,0	43,6	43,5	44,4	36,1	37,7	24,7	23,3	22,2	21,1	51,9	22,3	24,7	27,8
25.09.2023	43,8	37,5	38,2	41,1	43,3	39,5	44,4	39,7	39,3	47,0	47,8	40,4	43,3	35,2	38,3	42,0	40,3	25,1	26,9	28,3	29,5	25,9	28,7	30,7
26.09.2023	45,1	40,2	41,9	48,3	51,1	49,5	47,0	52,4	49,4	50,8	55,5	50,3	48,9	31,7	36,0	35,6	33,4	32,5	30,2	30,1	31,3	29,5	29,2	30,8
27.09.2023	48,6	45,1	43,0	44,0	47,1	49,2	33,7	35,4	47,7	47,2	41,9	46,1	46,5	40,3	34,3	35,5	30,7	28,5	29,3	30,2	30,4	29,3	30,7	34,0
28.09.2023	48,0	46,6	45,4	44,6	47,4	54,8	44,0	43,0	35,8	47,6	54,0	49,3	32,2	33,2	50,9	40,9	33,9	29,6	30,1	30,2	29,6	30,7	31,8	34,2
29.09.2023	49,8	41,5	44,0	47,1	49,0	47,4	48,3	43,4	50,7	48,1	50,9	51,2	50,6	47,8	42,1	30,9	29,7	29,0	28,3	28,2	27,5	27,9	27,6	28,4
30.09.2023	51,4	33,7	45,0	50,3	49,7	32,4	43,4	43,9	45,0	43,2	41,0	46,2	32,5	38,6	31,8	48,1	39,5	28,8	29,2	27,8	52,0	25,7	25,6	27,2
Stundenbezogener Monatsmittelwert	48,0	43,7	44,8	47,9	48,4	48,5	46,7	47,4	48,0	49,1	50,4	48,9	47,3	43,5	42,1	41,3	36,7	29,4	28,2	28,1	51,7	28,1	28,5	30,4

Hauptsächlich von Fluggeräusch verursacht

7 Stundenbezogene äquivalente Dauerschallpegel $L_{p,A,eq,FI,1h}$ (Fluggeräusch)

7.1 $L_{p,A,eq,FI,1h}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße

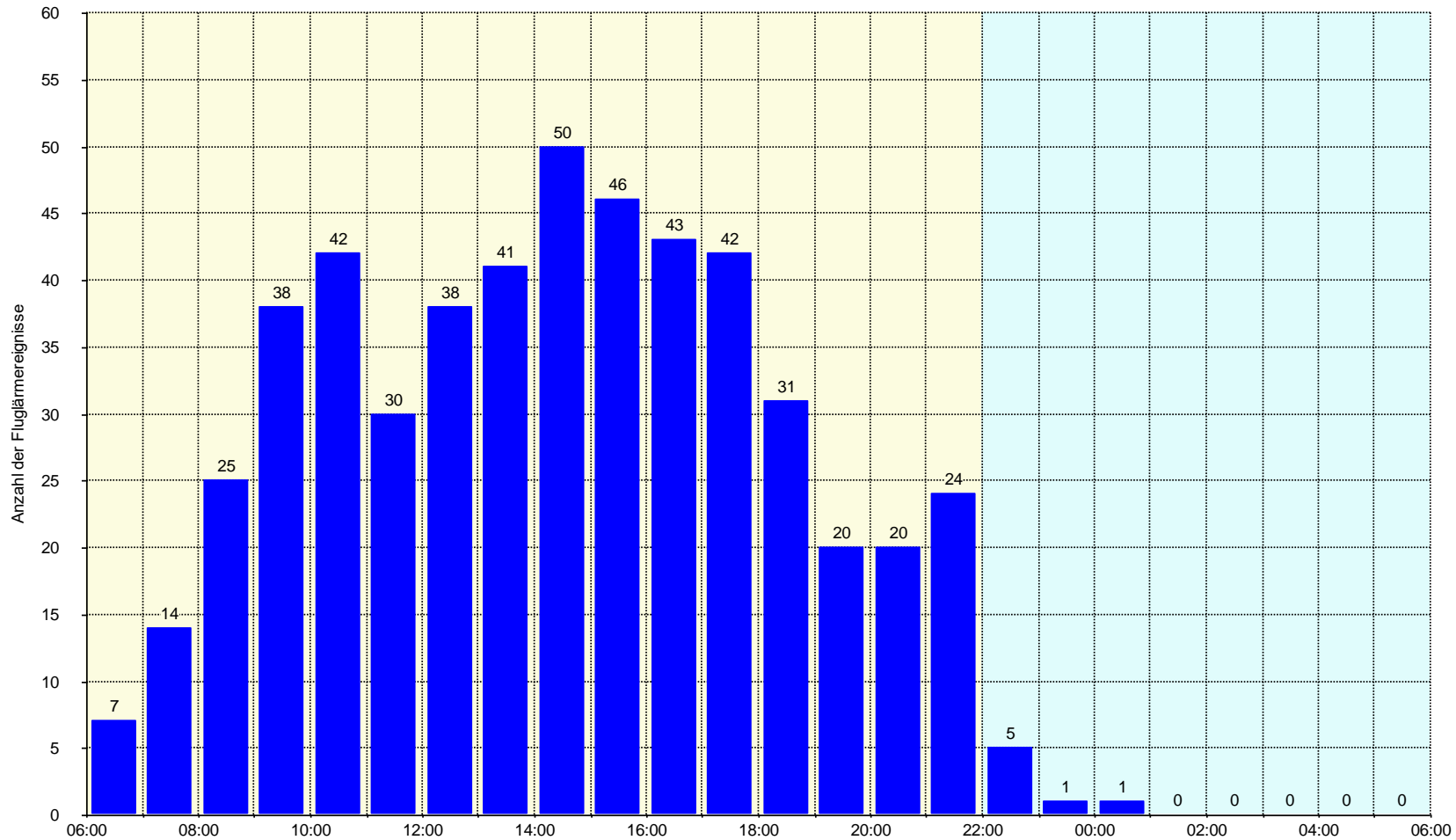
	Äquivalenter Dauerschalldruckpegel $L_{p,A,eq,FI,1h}$ [dB]																									
	06:00 - 06:59	07:00 - 07:59	08:00 - 08:59	09:00 - 09:59	10:00 - 10:59	11:00 - 11:59	12:00 - 12:59	13:00 - 13:59	14:00 - 14:59	15:00 - 15:59	16:00 - 16:59	17:00 - 17:59	18:00 - 18:59	19:00 - 19:59	20:00 - 20:59	21:00 - 21:59	22:00 - 22:59	23:00 - 23:59	00:00 - 00:59	01:00 - 01:59	02:00 - 02:59	03:00 - 03:59	04:00 - 04:59	05:00 - 05:59		
01.09.2023																										
02.09.2023																										
03.09.2023																										
04.09.2023																										
05.09.2023																										
06.09.2023																										
07.09.2023	Technische Störung																									
08.09.2023																										
09.09.2023																										
10.09.2023																										
11.09.2023																										
12.09.2023																										
13.09.2023																										
14.09.2023										60,0	62,6	60,9	47,6	39,3	60,8	58,4										
15.09.2023	64,2		46,1	60,4	62,9		62,6		59,1	62,8	62,2	61,4	64,2			54,4										
16.09.2023			60,4	64,3	63,4		59,6	59,3	63,2	62,9	60,4	63,1	59,3	57,9		53,1										
17.09.2023	59,7		50,0	55,1	30,9	45,2	49,9	54,4	54,9	41,6	55,0	29,7	51,4	58,9		27,5	51,4		23,8							
18.09.2023		62,2	57,2	52,2	48,5	47,5	50,9	55,8	55,4	52,2	55,6	45,0	51,9			53,4	51,9									
19.09.2023		54,5	55,8	56,8	51,9	51,3	56,2	59,3	57,4	57,2	55,6	51,0	51,6	49,1	54,6	57,9	51,0									
20.09.2023		52,0	48,6	56,7	53,4	53,0	59,7	63,4	59,1	57,5	58,2	56,4	60,8	60,7		59,1										
21.09.2023																										
22.09.2023																										
23.09.2023	Technische Störung																									
24.09.2023																										
25.09.2023																										
26.09.2023	62,2	42,8	61,9	58,0	55,0	57,8	57,1	57,4	53,8	60,0	50,0	57,8	39,9		55,8	59,1	50,4									
27.09.2023	53,3	49,9	35,2	50,4	58,8	58,0	60,5	62,2	60,8	62,2	60,7	55,9	61,4	55,5	55,0	58,3										
28.09.2023	25,4	56,6	49,8	55,7	62,4	47,1	50,7	42,2	51,3	55,3	54,7	43,5	48,9	54,5	50,9	55,6										
29.09.2023		52,3	57,7	57,8	53,4	53,7	46,3	54,7	55,3	59,9	52,1	57,3	55,4	51,6	41,2	54,0		52,1								
30.09.2023		52,6	53,8	56,0		50,4	60,4	62,3	63,2	60,7	60,8	60,9	64,0	56,2	55,9	50,0	50,7									
Stundenbezogener Monatsmittelwert	52,7	50,2	52,1	54,0	54,2	48,5	53,9	54,8	54,9	55,7	54,9	54,4	55,1	51,2	49,7	52,4	43,5	37,4	9,2							

7.2 $L_{p,A,eq,FI,1h}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg

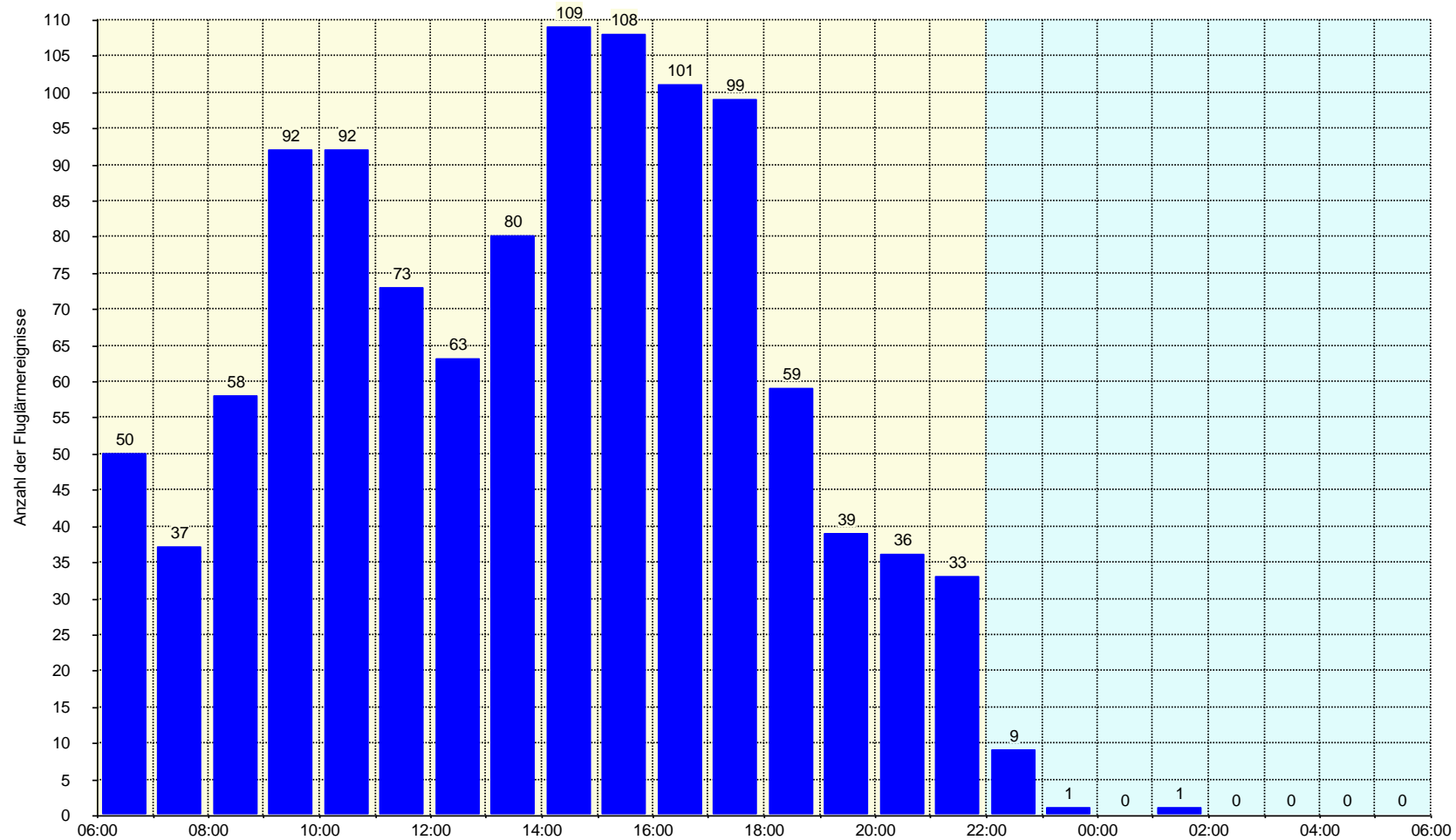
	Äquivalenter Dauerschalldruckpegel $L_{p,A,eq,FI,1h}$ [dB]																								
	06:00 - 06:59	07:00 - 07:59	08:00 - 08:59	09:00 - 09:59	10:00 - 10:59	11:00 - 11:59	12:00 - 12:59	13:00 - 13:59	14:00 - 14:59	15:00 - 15:59	16:00 - 16:59	17:00 - 17:59	18:00 - 18:59	19:00 - 19:59	20:00 - 20:59	21:00 - 21:59	22:00 - 22:59	23:00 - 23:59	00:00 - 00:59	01:00 - 01:59	02:00 - 02:59	03:00 - 03:59	04:00 - 04:59	05:00 - 05:59	
01.09.2023	49,2	39,2	35,6	47,2	49,3	48,6	47,7	44,8	40,7	50,4	52,6	50,7	50,8	19,9				15,2							
02.09.2023	49,3	46,6	44,0	51,8	51,3	24,4	49,1	53,0	52,4	49,5	53,1	53,4	41,4	37,3	30,1	39,5	38,4								
03.09.2023		45,9	47,4	47,7	51,4	31,2	44,2	43,9	45,0	43,4	43,5	43,5	44,2	43,0	39,9	39,1									
04.09.2023	36,2	37,9	39,8	41,3	41,1	41,4	40,3	44,7	44,1	50,0	44,7	42,6	40,8	42,7		43,1	42,8								
05.09.2023		42,2	41,5	44,7	46,4	48,2	46,0	39,7	44,8	46,7	46,1	47,7	36,1	41,0	44,1	42,7									
06.09.2023	47,9	34,8	40,9	44,7	29,9	31,9	50,0	38,1	46,8	45,7	46,6	47,7	39,5		46,6	39,6									
07.09.2023	43,2	37,6	40,9	43,3	43,4	45,9	49,9	39,5	42,9	46,8	43,7	20,1	40,3	41,1		46,2									
08.09.2023	50,4	40,3	41,8	46,8	51,8	49,3	49,6	40,9	45,2	48,8	51,6	52,5	54,2	39,6	25,9	39,8									
09.09.2023	49,7		46,8	50,1	52,7	34,8	50,3	52,6	45,6	55,0	51,9	47,1	42,3	9,7	42,9	39,8									
10.09.2023	44,5	47,7	48,0	51,2	44,1	39,4	48,0	44,0	52,5	49,9	49,1	42,0	53,7	47,5	19,3		39,2								
11.09.2023	48,5	49,3	46,0	49,7	44,9	50,2	45,1	31,1	50,8	50,1	51,6	53,2		46,5	31,9										
12.09.2023	50,1	13,0	48,0	46,6	52,8	49,3	45,7	53,1	50,2	52,4	49,8	51,7	47,1	41,9	38,9	39,6									
13.09.2023	50,6		42,9	40,5	45,9	40,5	49,6	51,5	44,7	49,1	46,7	47,0	44,4	47,1		46,4									
14.09.2023	48,1	43,3	42,9	48,7	46,7	53,0		44,9	46,7	22,8	46,9		31,4	42,9	47,5	44,7									
15.09.2023		24,4	41,7	41,2	40,5	38,7		39,3	43,8	44,7	41,4	45,0	39,0	23,9	36,8	41,8	38,1								
16.09.2023	48,3	37,8	38,6	42,0	42,0	40,8	41,7	46,0	46,1	45,3	49,1	48,7	40,9		37,5	38,5	21,6								
17.09.2023		46,7	47,0	51,5	45,8		42,5	46,8	52,4	51,6	36,6		50,7	40,5	27,2					9,3					
18.09.2023	48,3		44,7	49,8	40,3	48,7	43,9	24,8	48,8	45,1	50,3	51,3	34,6	45,1		29,1									
19.09.2023	49,8	43,3	46,5	50,5	40,2	51,1	45,8	51,7	47,9	49,7	50,2	49,6	49,3			38,6									
20.09.2023	50,5	42,9	36,8	40,0	51,2	34,2	48,2	42,9	43,8	39,5	39,0	46,8	40,9	39,1	40,8	39,7	37,8								
21.09.2023	Technische Störung																								
22.09.2023																									
23.09.2023																									
24.09.2023																									
25.09.2023																									
26.09.2023	44,8	38,6	40,3	48,1	51,0	49,4	46,8	52,3	49,3	50,7	55,4	50,3	48,8		17,3	28,8									
27.09.2023	48,4	44,2	42,1	36,3	46,6	49,0	27,1	20,8	47,4	46,9	40,7	45,8	46,2	38,8	28,4	16,8									
28.09.2023	47,7	45,9	44,4	43,7	47,1	54,8	43,6	42,5	29,1	47,2	52,5	49,2			50,8	18,7	29,0								
29.09.2023	49,6	39,1	42,4	46,5	48,8	46,9	47,5	42,2	50,5	47,8	50,8	51,1	50,5	47,5	41,5	24,7									
30.09.2023	51,4	31,3	44,9	50,2	49,6	21,3	43,1	43,3	44,7	42,9	40,5	46,0		37,8		40,2	38,9								
Stundenbezogener Monatsmittelwert	47,2	42,0	43,4	47,0	47,6	46,8	45,8	46,7	47,2	48,1	48,7	48,1	46,2	41,1	40,4	39,4	32,7	0,4							-5,5

8 Anzahl der Fluggeräuschereignisse im Monat September pro Tagesstunde

8.1 Anzahl der Fluggeräuschereignisse Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße



8.2 Anzahl der Fluggeräuschereignisse Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg



9 Maximalpegel $L_{p,AS,FI,max}$ pro Stunde (Fluggeräusch)

9.1 $L_{p,AS,FI,max}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße

	Maximalschalldruckpegel $L_{p,AS,FI,max}$ [dB] aller Einzelschallereignisse in einer Stunde																								
	06:00 - 06:59	07:00 - 07:59	08:00 - 08:59	09:00 - 09:59	10:00 - 10:59	11:00 - 11:59	12:00 - 12:59	13:00 - 13:59	14:00 - 14:59	15:00 - 15:59	16:00 - 16:59	17:00 - 17:59	18:00 - 18:59	19:00 - 19:59	20:00 - 20:59	21:00 - 21:59	22:00 - 22:59	23:00 - 23:59	00:00 - 00:59	01:00 - 01:59	02:00 - 02:59	03:00 - 03:59	04:00 - 04:59	05:00 - 05:59	
01.09.2023																									
02.09.2023																									
03.09.2023																									
04.09.2023																									
05.09.2023																									
06.09.2023																									
07.09.2023	Technische Störung																								
08.09.2023																									
09.09.2023																									
10.09.2023																									
11.09.2023																									
12.09.2023																									
13.09.2023																									
14.09.2023										82,4	86,3	85,6	72,5	66,3	86,2	84,6									
15.09.2023	86,7		74,1	83,0	87,9		87,1		86,4	85,7	89,3	87,4	88,2			82,4									
16.09.2023			85,1	88,8	88,4		87,7	87,1	87,4	87,4	85,3	85,8	84,5	84,6		80,8									
17.09.2023	88,9		77,0	81,4	53,2	72,6	78,0	80,8	78,3	64,6	81,6	51,2	79,8	86,6		52,8	76,3		48,0						
18.09.2023		90,9	82,3	79,8	73,6	75,6	78,4	81,7	79,0	80,8	79,3	72,3	80,5			79,3	80,1								
19.09.2023		81,1	80,4	81,8	79,1	79,1	80,0	84,6	80,9	80,1	79,8	78,1	79,3	76,5	79,5	82,7	79,0								
20.09.2023		79,4	76,2	84,5	77,9	80,6	84,8	88,6	84,7	82,7	83,3	82,6	86,3	87,1		87,1									
21.09.2023																									
22.09.2023																									
23.09.2023	Technische Störung																								
24.09.2023																									
25.09.2023																									
26.09.2023	88,7	70,7	89,0	85,9	79,3	84,9	81,0	81,8	77,5	81,7	78,0	79,5	66,3		79,5	85,5	78,4								
27.09.2023	80,9	77,1	60,5	76,3	82,6	84,7	87,7	87,1	85,2	86,0	86,4	81,8	85,8	81,7	79,1	85,4									
28.09.2023	51,3	79,2	76,6	80,1	85,8	74,9	77,0	66,1	75,7	80,0	79,8	70,2	77,0	80,6	79,5	79,9									
29.09.2023		80,2	80,4	83,8	79,4	80,1	73,7	78,7	78,9	83,5	79,0	81,9	77,9	78,8	61,2	79,9		79,8							
30.09.2023		77,3	79,3	79,6		78,0	88,0	88,2	87,3	87,0	83,3	86,8	88,3	84,4	82,7	78,2	78,9								
Maximal	88,9	90,9	89,0	88,8	88,4	84,9	88,0	88,6	87,4	87,4	89,3	87,4	88,3	87,1	86,2	87,1	80,1	79,8	48,0						

9.2 $L_{p,AS,FI,max}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg

	Maximalschalldruckpegel $L_{p,AS,FI,max}$ [dB] aller Einzelschallereignisse in einer Stunde																							
	06:00 - 06:59	07:00 - 07:59	08:00 - 08:59	09:00 - 09:59	10:00 - 10:59	11:00 - 11:59	12:00 - 12:59	13:00 - 13:59	14:00 - 14:59	15:00 - 15:59	16:00 - 16:59	17:00 - 17:59	18:00 - 18:59	19:00 - 19:59	20:00 - 20:59	21:00 - 21:59	22:00 - 22:59	23:00 - 23:59	00:00 - 00:59	01:00 - 01:59	02:00 - 02:59	03:00 - 03:59	04:00 - 04:59	05:00 - 05:59
01.09.2023	70,5	67,3	60,0	67,2	72,2	74,0	73,2	69,2	69,3	72,5	75,9	76,0	77,3	38,8				41,1						
02.09.2023	73,7	73,9	66,3	74,2	75,9	51,1	76,8	77,8	77,3	73,3	78,5	77,2	67,8	64,8	51,3	66,7	65,6							
03.09.2023		73,2	74,7	69,0	76,6	53,6	72,9	68,7	68,4	69,4	68,1	70,5	68,2	68,0	67,4	66,4								
04.09.2023	62,7	65,0	63,3	66,3	67,1	67,9	67,3	70,4	69,4	72,6	69,2	69,3	64,6	69,6		67,2	67,6							
05.09.2023		65,9	66,9	66,6	71,9	73,1	69,7	65,4	68,3	69,1	67,5	70,3	62,5	67,6	69,3	67,2								
06.09.2023	71,7	61,3	65,6	67,3	59,5	58,3	75,8	64,8	69,4	67,1	72,6	71,8	65,3		68,3	66,8								
07.09.2023	68,8	61,6	63,7	65,6	67,5	71,0	76,3	66,7	66,9	69,6	70,9	42,1	67,1	68,1		68,5								
08.09.2023	72,1	64,6	67,3	68,2	73,8	76,0	76,4	63,9	69,8	71,8	77,7	76,9	79,5	66,6	49,3	66,9								
09.09.2023	74,1		67,9	73,9	76,4	63,5	77,7	77,6	71,2	78,6	76,8	73,7	70,6	36,4	67,7	67,1								
10.09.2023	71,0	74,5	74,9	75,0	69,4	63,6	74,4	66,8	77,0	76,8	73,0	66,2	77,7	73,3	48,0		66,3							
11.09.2023	72,5	74,9	71,5	74,5	64,9	76,8	68,4	51,5	76,1	71,2	76,8	77,0		73,2	56,9									
12.09.2023	73,3	40,9	72,6	68,7	74,7	72,0	72,0	75,2	70,7	76,7	71,4	75,5	70,9	67,4	62,7	65,7								
13.09.2023	72,6		65,9	64,2	70,7	64,5	73,6	75,3	66,9	70,4	72,6	71,7	70,3	70,5		72,5								
14.09.2023	73,8	69,3	66,2	69,2	70,3	75,3		70,7	69,0	46,0	70,2		52,2	68,3	69,5	68,4								
15.09.2023		52,7	63,4	64,7	66,9	65,8		66,6	65,3	68,6	68,1	68,3	67,0	43,7	63,3	67,1	65,5							
16.09.2023	70,2	62,3	63,2	65,0	68,3	68,2	68,5	69,6	69,4	68,4	74,5	70,8	68,1		64,2	65,8	47,1							
17.09.2023		73,0	73,3	74,8	70,9		71,6	71,4	75,8	76,4	64,0		76,6	67,4	47,7					32,4				
18.09.2023	72,8		71,1	70,7	65,9	74,3	66,5	55,3	71,4	67,5	72,9	73,8	61,5	69,6		51,3								
19.09.2023	71,0	71,0	69,8	73,3	66,4	75,3	71,8	74,1	67,9	73,0	73,9	72,2	73,0			63,8								
20.09.2023	73,5	69,2	61,4	63,6	80,3	59,2	74,4	67,7	66,2	65,1	66,1	70,2	67,8	66,5	67,9	66,8	65,1							
21.09.2023	Technische Störung																							
22.09.2023																								
23.09.2023																								
24.09.2023																								
25.09.2023																								
26.09.2023	71,8	63,1	63,9	70,1	72,2	72,3	72,7	75,5	73,1	73,6	77,7	74,1	74,9		40,6	53,0								
27.09.2023	70,5	69,8	65,5	61,4	68,7	75,9	51,1	44,3	70,4	71,4	65,7	70,4	69,6	65,9	54,9	46,6								
28.09.2023	71,3	68,6	65,6	64,8	69,2	75,4	71,8	66,8	54,9	71,7	77,1	75,9			75,4	40,7	50,5							
29.09.2023	72,3	62,3	67,2	68,4	72,2	71,7	71,5	66,1	75,1	71,0	75,2	72,6	73,5	73,1	66,5	46,7								
30.09.2023	73,7	58,3	67,6	74,7	74,2	49,3	69,0	68,4	68,5	65,5	67,9	67,5		63,8		64,8	65,6							
Maximal	74,1	74,9	74,9	75,0	80,3	76,8	77,7	77,8	77,3	78,6	78,5	77,2	79,5	73,3	75,4	72,5	67,6	41,1		32,4				

10 Häufigkeitsverteilung der Maximalpegel $L_{p,AS,Fl,max}$ (Fluggeräusch)

10.1 Häufigkeitsverteilung $L_{p,AS,Fl,max}$ Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße

Zeitraum	Anzahl der Maximalschalldruckpegel $L_{p,AS,Fl,max}$ [dB] in der jeweiligen Pegelklasse										Summe
	<55	<60	<65	<70	<75	<80	<85	<90	<95	>=95	
06:00 - 06:59							2	5			7
07:00 - 07:59					1	9	3		1		14
08:00 - 08:59	1		2	1	1	13	5	2			25
09:00 - 09:59	1	1	5	2		15	10	4			38
10:00 - 10:59	3	5	3	2	8	10	6	5			42
11:00 - 11:59	7	2	3	3	5	5	5				30
12:00 - 12:59	1	4	4	2	7	8	7	5			38
13:00 - 13:59	3	3	3	5	5	10	6	6			41
14:00 - 14:59	3	5	4	2	5	19	6	6			50
15:00 - 15:59	1	3	4	2	3	12	17	4			46
16:00 - 16:59	3	3	6	3	2	12	9	5			43
17:00 - 17:59	3	5	2	2	7	10	7	6			42
18:00 - 18:59		4	1	2	3	7	6	8			31
19:00 - 19:59	2	4	1	2	1	3	5	2			20
20:00 - 20:59		2	3		2	10	2	1			20
21:00 - 21:59	3		2	1		10	5	3			24
22:00 - 22:59						4	1				5
23:00 - 23:59						1					1
00:00 - 00:59	1										1
01:00 - 01:59											
02:00 - 02:59											
03:00 - 03:59											
04:00 - 04:59											
05:00 - 05:59											
Tag	31	41	43	29	50	153	101	62	1		511
Nacht	1					5	1				7
24 Stunden	32	41	43	29	50	158	102	62	1		518

10.2 Häufigkeitsverteilung $L_{p,AS,FI,max}$ Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg

Zeitraum	Anzahl der Maximalschalldruckpegel $L_{p,AS,FI,max}$ [dB] in der jeweiligen Pegelklasse										Summe
	<55	<60	<65	<70	<75	<80	<85	<90	<95	>=95	
06:00 - 06:59			3	12	35						50
07:00 - 07:59	2	3	18	8	6						37
08:00 - 08:59	3	5	27	17	6						58
09:00 - 09:59	11	3	25	41	11	1					92
10:00 - 10:59	15	10	16	28	19	3	1				92
11:00 - 11:59	24	7	9	13	13	7					73
12:00 - 12:59	20	6	5	13	14	5					63
13:00 - 13:59	29	7	9	17	11	7					80
14:00 - 14:59	25	9	14	42	11	8					109
15:00 - 15:59	17	13	12	44	18	4					108
16:00 - 16:59	26	8	9	28	21	9					101
17:00 - 17:59	24	6	11	29	22	7					99
18:00 - 18:59	21	4	5	17	6	6					59
19:00 - 19:59	16	1	5	13	4						39
20:00 - 20:59	15	1	4	14	1	1					36
21:00 - 21:59	6		6	20	1						33
22:00 - 22:59	2			7							9
23:00 - 23:59	1										1
00:00 - 00:59											
01:00 - 01:59	1										1
02:00 - 02:59											
03:00 - 03:59											
04:00 - 04:59											
05:00 - 05:59											
Tag	254	83	178	356	199	58	1				1129
Nacht	4			7							11
24 Stunden	258	83	178	363	199	58	1				1140

11 Meteorologische Angaben am Standort 1 – Ungerhausen, Forststraße

Datum	Windgeschwindigkeit [ms ⁻¹]			Windrichtung mittel [°]	Lufttemperatur mittel [°C]	Luftfeuchtigkeit mittel [%]	Luftdruck mittel [hPa]	Regen [Ja/Nein]
	min.	max.	mittel					
01.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
02.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
03.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
04.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
05.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
06.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
07.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
08.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
09.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
10.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
11.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
12.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
13.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
14.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
15.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
16.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
17.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
18.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
19.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
20.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
21.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
22.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
23.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
24.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
25.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
26.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
27.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
28.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
29.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein
30.09.2023	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0	0,0	Nein

12 Äquivalente Dauerschallpegel im Vergleich zu Vormonaten

12.1 $L_{p,A,eq,T}$ und $L_{p,A,eq,FI,T}$ im Monatsvergleich Standort 1 - Ungerhausen, Forststraße

	Monatsmittelwerte Dauerschallpegel Gesamtgeräusch			Monatsmittelwerte Dauerschallpegel Fluggeräusch		
	$L_{p,A,eq,(24h)}$ 06:00-05:59 [dB]	$L_{p,A,eq,Tag}$ 06:00-21:59 [dB]	$L_{p,A,eq,Nacht}$ 22:00-05:59 [dB]	$L_{p,A,eq,FI,(24h)}$ 06:00-05:59 [dB]	$L_{p,A,eq,FI,Tag}$ 06:00-21:59 [dB]	$L_{p,A,eq,FI,Nacht}$ 22:00-05:59 [dB]
Januar 2023	56,3	56,5	55,7	52,7	54,3	40,7
Februar 2023	56,9	57,2	56,3	53,4	54,9	42,9
März 2023	58,3	58,8	57,0	52,7	54,3	42,8
April 2023	58,4	59,1	56,1	55,6	57,3	42,1
Mai 2023	59,6	60,7	56,2	56,4	58,1	37,7
Juni 2023	58,5	59,3	56,2	56,4	58,1	42,4
Juli 2023	57,5	57,6	57,5	53,2	54,5	48,2
August 2023	3,6	3,7	3,4	0,0	0,0	0,0
September 2023	55,2	56,3	52,0	51,8	53,8	35,4
Oktober 2023						
November 2023						
Dezember 2023						

12.2 $L_{p,A,eq,T}$ und $L_{p,A,eq,Fl,T}$ im Monatsvergleich Standort 2 - Memmingen, Hoppenriedweg

	Monatsmittelwerte Dauerschallpegel Gesamtgeräusch			Monatsmittelwerte Dauerschallpegel Fluggeräusch		
	$L_{p,A,eq,(24h)}$ 06:00-05:59 [dB]	$L_{p,A,eq,Tag}$ 06:00-21:59 [dB]	$L_{p,A,eq,Nacht}$ 22:00-05:59 [dB]	$L_{p,A,eq,Fl,(24h)}$ 06:00-05:59 [dB]	$L_{p,A,eq,Fl,Tag}$ 06:00-21:59 [dB]	$L_{p,A,eq,Fl,Nacht}$ 22:00-05:59 [dB]
Januar 2023	55,4	55,5	55,2	51,7	53,4	37,0
Februar 2023	55,8	56,2	55,2	51,7	53,4	36,8
März 2023	56,3	56,5	55,7	52,3	54,0	34,3
April 2023	55,6	55,9	54,7	53,2	54,9	38,4
Mai 2023	54,7	54,8	54,7	52,2	53,9	38,0
Juni 2023	54,5	54,5	54,6	52,0	53,6	40,4
Juli 2023	52,2	52,6	51,3	50,0	51,8	34,9
August 2023	47,8	48,9	44,4	46,4	48,2	27,2
September 2023	46,3	47,3	42,9	44,4	46,2	23,7
Oktober 2023						
November 2023						
Dezember 2023						