



# Messbericht Salzburg Ring 2021

Amt der Salzburger Landesregierung, Abteilung 5, 20.04.2022

Alexander Kranabetter, Gerd Rainer, Dominikus Oberreiter

**Anlass** Auf Wunsch des Anrainerbeirates wurde im Jahr 2021 eine Schallpegelmessung im Nahbereich des Salzburg Rings (Wiesstraße 37) durchgeführt. Die Messung fand im Zeitbereich vom 26.Mai 2021 bis 11.November 2021 statt. Der Messstandort befindet sich rund 60 Meter von der Rennstrecke entfernt und sieht einen großen Teil des Rings ein. Neben dem geeichten Schallpegelmesser ist es mit einem zusätzlichen Gerät, dem sogenannten ‚Noise Compass‘, auch möglich, exakte Richtungsinformationen zur Schallquelle zu erhalten. Damit können lokale Störgeräusche, wie zum Beispiel überfliegende Flugzeuge, Donner, Rasenmäher und so weiter einfacher zugeordnet und herausfiltriert werden. Neben den Schallpegel wurden auch meteorologische Daten, wie zB Wind und Niederschlag, erhoben.

**Differenzpegel** Durch eine parallele Schallpegelmessung beim benachbarten Anrainer (Wiesstraße 13/1), durchgeführt am 18.09.2021 (HistoCup), ist es möglich den Schallpegel beim Anrainer durch Differenzbildung (-11,2 dB) von der permanenten Lärmessstelle zu bilden. Diese Differenzbildung ist allerdings nur an vergleichbar lauten Tagen möglich. Auf gleiche Weise wurde durch Parallelmessung beim Wohnobjekt Wiesstraße 37 ein Differenzpegel von -10,6 dB ermittelt.

**Kenngrößen** In Summe wurde der Schallpegel an insgesamt 169 Tagen im Jahr 2021 erfasst. Störgeräusche (Flugzeuge, Donner, etc.) wurden händisch markiert und rausgeschnitten sowie die relevanten Schallkenngrößen ( $L_{day}$ ,  $L_{even}$ ,  $L_{night}$ ,  $L_{max,1h}$  und  $L_{sp}$  (Spitzenpegel) pro Tag berechnet. Jedem Tag wurde auch eine Veranstaltungskategorie (A bis E) zugeordnet. Die so ermittelten Daten wurden monatlich zusammengefasst und auf der Homepage des Landes veröffentlicht.

Link: <https://www.salzburg.gv.at/themen/umwelt/laerm/salzburg-ring>

**Kategorien** In nachfolgender Tabelle sind die Anzahl der Tage mit den unterschiedlichen Kategorien zusammengefasst sowie der mittlere  $L_{eq}$  für den Tageszeitbereich (06:00 bis 19:00) pro Veranstaltungskategorie ausgewiesen. Wie ersichtlich wird an den 26 Tagen der Kategorie „D - kein Betrieb“ der niedrigste Schallpegel mit 42,5 dB gemessen. An Tagen der Kategorie „C - Sonstiges“ wird ein um 12 dB höhere Schallpegel registriert. Der höchste mittlere Schallpegel wird an Tagen der Kategorie „A - Rennen“ mit 75,3 dB gemessen. An diesen „lauten“ Tagen kann durch Abzug des ermittelten Differenzpegels der Schallpegel beim jeweiligen Anrainer abgeschätzt werden.

Einteilung der Messstage in fünf Kategorien, welche vom Salzburg Ring übermittelt wurden:

Kategorie	Bemerkung
Kategorie A - Rennen	Rennfahrzeuge an Trainings- und Renntagen, Testtage
Kategorie B - Trackday	zugelassene und zulassungsfähige Fahrzeuge
Kategorie C - Sonstiges	sonstige Veranstaltungen wie Fahrsicherheitstraining, Firmenpräsentationen, Foto- und Videoaufnahmen, Sportveranstaltungen, Auf- und Abbautage als auch Instandhaltungsarbeiten am Ring
Kategorie D - kein Betrieb	kein Betrieb am Ring
Kategorie E - Musik	Electric Love Festival

Mittlere Schallpegel ( $L_{\text{day}}$  und  $L_{\text{night}}$ ) durch energetische Mittelwertbildung pro Kategorie:

Schallpegelmessung von 26.5.2021 bis 11.11.2021	169 Tage	$L_{\text{day}}$ in dB(A)	$L_{\text{night}}$ in dB(A)
Kategorie A - Rennen	14	75,3	42,6
Kategorie B - Trackday	51	66,3	40,5
Kategorie C - Sonstiges	75	54,6	39,7
Kategorie D - kein Betrieb	26	42,5	38,1
Kategorie E - Musik	3	71,8	74,7

**Detail-Daten** Auf nachfolgenden Seiten werden die ermittelten Schallpegel pro Kategorie und Tag übersichtlich zusammengestellt.

## Tage mit der Kategorie A - Rennen

14 Tage

Datum Von	Datum Bis	Leq [dB]				Tag max 1h	Max	Lsp [dB] Uhrzeit	Kat
		Tag	Abend	Nacht					
28.05.2021 06:30	29.05.2021 06:00	76,3	53,2	46,8	79,5	95,9	28.05, 15:00-15:30	A	
29.05.2021 06:30	30.05.2021 06:00	76,7	54,6	47,3	79,8	98,3	29.05, 11:00-11:30	A	
30.05.2021 06:30	31.05.2021 06:00	75,9	44,7	43,1	79,7	97,5	30.05, 16:30-17:00	A	
11.06.2021 06:30	12.06.2021 06:00	73,4	45,2	42,2	78,0	97,9	11.06, 11:30-12:00	A	
12.06.2021 06:30	13.06.2021 06:00	75,6	48,2	42,9	80,2	99,2	12.06, 17:30-18:00	A	
13.06.2021 06:30	14.06.2021 06:00	75,4	43,5	38,7	79,9	98,6	13.06, 10:30-11:00	A	
19.07.2021 06:30	20.07.2021 06:00	71,4	42,4	38,2	75,9	99,3	19.07, 10:30-11:00	A	
01.09.2021 06:30	02.09.2021 06:00	65,9	42,0	39,9	71,4	94,9	01.09, 09:30-10:00	A	
02.09.2021 06:30	03.09.2021 06:00	63,7	41,6	38,5	68,4	98,2	02.09, 14:00-14:30	A	
17.09.2021 06:30	18.09.2021 06:00	76,9	48,7	40,9	81,1	102,7	17.09, 13:00-13:30	A	
18.09.2021 06:30	19.09.2021 06:00	81,4	53,0	44,9	85,3	99,9	18.09, 12:30-13:00	A	
19.09.2021 06:30	20.09.2021 06:00	76,7	51,1	40,8	82,9	98,6	19.09, 16:00-16:30	A	
23.09.2021 06:30	24.09.2021 06:00	66,1	50,2	36,9	70,4	98,6	23.09, 17:00-17:30	A	
19.10.2021 06:30	20.10.2021 06:00	54,9	39,5	35,0	64,3	89,3	19.10, 11:30-12:00	A	

## Zusammenfassung:

Min Leq	54,9 dB
Max Leq	81,4 dB
Mittel Leq	75,3 dB
max 1h	85,3 dB
max Lsp	102,7 dB

## Tage mit der Kategorie B - Trackday

51 Tage

Datum Von	Datum Bis	Leq [dB]				Lsp [dB] Uhrzeit	Kat.
		Tag	Abend	Nacht	Tag max 1h		
02.06.2021 06:30	03.06.2021 06:00	68,3	-	38,9	71,7	93,4 02.06, 08:00-08:30	B
04.06.2021 06:30	05.06.2021 06:00	69,4	49,0	48,7	72,9	89,3 04.06, 14:30-15:00	B
05.06.2021 06:30	06.06.2021 06:00	68,7	-	44,2	72,5	89,8 05.06, 09:00-09:30	B
07.06.2021 06:30	08.06.2021 06:00	66,9	44,8	41,5	73,5	88,8 07.06, 11:30-12:00	B
19.06.2021 06:30	20.06.2021 06:00	62,5	39,8	38,6	67,6	90,6 19.06, 11:30-12:00	B
20.06.2021 06:30	21.06.2021 06:00	68,1	42,1	38,3	73,8	90,0 20.06, 11:30-12:00	B
25.06.2021 06:30	26.06.2021 06:00	68,4	38,2	39,1	72,1	93,4 25.06, 11:30-12:00	B
26.06.2021 06:30	27.06.2021 06:00	55,8	39,1	38,0	61,0	85,1 26.06, 17:30-18:00	B
28.06.2021 06:30	29.06.2021 06:00	64,0	41,7	34,8	68,5	88,1 28.06, 11:30-12:00	B
03.07.2021 06:30	04.07.2021 06:00	68,3	36,5	35,2	72,1	87,2 03.07, 14:30-15:00	B
10.07.2021 06:30	11.07.2021 06:00	67,2	43,7	-	71,9	92,5 10.07, 09:30-10:00	B
12.07.2021 06:30	13.07.2021 06:00	65,4	39,4	34,3	70,5	87,5 12.07, 11:30-12:00	B
16.07.2021 06:30	17.07.2021 06:00	56,8	38,8	34,9	65,2	87,5 16.07, 11:00-11:30	B
17.07.2021 06:30	18.07.2021 06:00	64,9	-	-	68,2	85,1 17.07, 09:00-09:30	B
18.07.2021 06:30	19.07.2021 06:00	63,2	42,1	-	68,0	83,8 18.07, 16:00-16:30	B
20.07.2021 06:30	21.07.2021 06:00	61,7	41,0	37,1	67,3	86,0 20.07, 14:00-14:30	B
22.07.2021 06:30	23.07.2021 06:00	60,5	38,5	35,5	65,6	87,4 22.07, 14:00-14:30	B
23.07.2021 06:30	24.07.2021 06:00	63,1	38,7	35,1	67,9	90,9 23.07, 15:00-15:30	B
24.07.2021 06:30	25.07.2021 06:00	66,3	40,8	36,0	70,8	88,7 24.07, 14:30-15:00	B
25.07.2021 06:30	26.07.2021 06:00	69,7	39,1	32,8	74,0	96,8 25.07, 16:30-17:00	B
27.07.2021 06:30	28.07.2021 06:00	61,3	39,1	33,8	65,8	86,6 27.07, 09:30-10:00	B
29.07.2021 06:30	30.07.2021 06:00	65,9	38,8	36,1	69,9	87,3 29.07, 13:00-13:30	B
30.07.2021 06:30	31.07.2021 06:00	62,1	48,1	39,3	67,4	89,5 30.07, 09:00-09:30	B
31.07.2021 06:30	01.08.2021 06:00	69,0	41,5	41,3	72,2	90,9 31.07, 16:00-16:30	B
01.08.2021 06:30	02.08.2021 06:00	63,0	43,4	39,1	66,1	89,0 01.08, 08:00-08:30	B
07.08.2021 06:30	08.08.2021 06:00	68,0	44,9	42,9	72,5	87,9 07.08, 17:00-17:30	B
08.08.2021 06:30	09.08.2021 06:00	65,7	40,5	34,3	72,1	89,4 08.08, 09:00-09:30	B
12.08.2021 06:30	13.08.2021 06:00	64,9	43,4	35,7	67,7	87,9 12.08, 14:30-15:00	B
13.08.2021 06:30	14.08.2021 06:00	67,3	45,9	40,0	69,8	91,4 13.08, 17:30-18:00	B
14.08.2021 06:30	15.08.2021 06:00	68,9	44,1	38,4	72,1	86,7 14.08, 15:30-16:00	B
20.08.2021 06:30	21.08.2021 06:00	67,9	53,4	42,1	71,9	96,7 20.08, 10:00-10:30	B
21.08.2021 06:30	22.08.2021 06:00	68,8	49,1	43,8	71,7	91,1 21.08, 11:00-11:30	B
22.08.2021 06:30	23.08.2021 06:00	64,5	50,9	45,2	69,4	88,2 22.08, 10:30-11:00	B
25.08.2021 06:30	26.08.2021 06:00	70,2	54,0	51,2	74,3	94,8 25.08, 16:30-17:00	B
30.08.2021 06:30	31.08.2021 06:00	62,9	50,4	44,0	66,8	85,4 30.08, 16:00-16:30	B
03.09.2021 06:30	04.09.2021 06:00	56,2	41,4	37,4	60,3	77,7 03.09, 15:30-16:00	B
06.09.2021 06:30	07.09.2021 06:00	64,3	43,3	35,2	68,4	85,2 06.09, 09:30-10:00	B
07.09.2021 06:30	08.09.2021 06:00	65,8	39,6	34,6	70,0	87,8 07.09, 16:00-16:30	B
10.09.2021 06:30	11.09.2021 06:00	65,6	40,3	35,0	68,5	88,8 10.09, 15:30-16:00	B
12.09.2021 06:30	13.09.2021 06:00	65,7	38,3	33,8	69,9	88,7 12.09, 16:00-16:30	B
20.09.2021 06:30	21.09.2021 06:00	64,2	39,4	28,3	68,0	87,7 20.09, 14:30-15:00	B
24.09.2021 06:30	25.09.2021 06:00	69,2	41,2	36,5	72,7	91,7 24.09, 10:00-10:30	B
25.09.2021 06:30	26.09.2021 06:00	68,6	39,5	34,5	72,4	90,8 25.09, 16:00-16:30	B
02.10.2021 06:30	03.10.2021 06:00	68,0	40,0	36,1	71,4	88,8 02.10, 16:30-17:00	B
03.10.2021 06:30	04.10.2021 06:00	68,0	43,4	33,8	72,2	92,4 03.10, 11:00-11:30	B
04.10.2021 06:30	05.10.2021 06:00	62,7	34,7	27,2	68,4	92,1 04.10, 14:00-14:30	B
09.10.2021 06:30	10.10.2021 06:00	58,9	38,6	32,6	65,0	82,9 09.10, 15:30-16:00	B
10.10.2021 06:30	11.10.2021 06:00	68,1	39,1	33,8	72,7	89,5 10.10, 16:00-16:30	B
11.10.2021 06:30	12.10.2021 06:00	65,3	40,3	36,5	69,1	86,6 11.10, 15:00-15:30	B
16.10.2021 06:30	17.10.2021 06:00	66,3	39,1	34,7	69,5	91,9 16.10, 15:00-15:30	B
25.10.2021 06:30	26.10.2021 06:00	56,7	39,2	35,2	63,3	88,5 25.10, 16:30-17:00	B

**Zusammenfassung:**

Min Leq	55,8 dB
Max Leq	70,2 dB
Mittel Leq	66,3 dB
max 1h	74,3 dB
max Lsp	96,8 dB

## Tage mit der Kategorie C - Sonstiges

75 Tage

Datum Von	Datum Bis	Leq [dB]				Tag max 1h	Lsp [dB]		Kat.
		Tag	Abend	Nacht	Max		Uhrzeit		
26.05.2021 06:30	27.05.2021 06:00	59,1	47,6	44,9	66,0	90,6	26.05, 17:30-18:00	C	
27.05.2021 06:30	28.05.2021 06:00	55,5	48,8	45,9	60,9	75,1	27.05, 10:00-10:30	C	
31.05.2021 06:30	01.06.2021 06:00	-	-	-	-	90,9	01.06, 16:30-17:00	C	
01.06.2021 06:30	02.06.2021 06:00	-	43,9	40,2	-	90,9	01.06, 16:30-17:00	C	
08.06.2021 06:30	09.06.2021 06:00	53,9	43,0	41,7	59,7	76,4	08.06, 10:30-11:00	C	
09.06.2021 06:30	10.06.2021 06:00	53,9	43,1	43,8	59,5	79,1	09.06, 11:00-11:30	C	
10.06.2021 06:30	11.06.2021 06:00	55,0	47,0	40,6	59,8	84,7	10.06, 15:30-16:00	C	
14.06.2021 06:30	15.06.2021 06:00	48,9	37,9	36,6	54,2	79,4	14.06, 10:30-11:00	C	
15.06.2021 06:30	16.06.2021 06:00	55,3	41,0	38,5	60,2	86,7	15.06, 15:00-15:30	C	
16.06.2021 06:30	17.06.2021 06:00	56,4	39,6	38,5	59,3	86,7	16.06, 17:00-17:30	C	
17.06.2021 06:30	18.06.2021 06:00	60,3	39,7	40,1	65,0	90,5	17.06, 16:30-17:00	C	
22.06.2021 06:30	23.06.2021 06:00	52,8	-	36,2	57,6	76,9	22.06, 11:30-12:00	C	
23.06.2021 06:30	24.06.2021 06:00	54,2	-	36,1	59,4	77,4	23.06, 10:30-11:00	C	
24.06.2021 06:30	25.06.2021 06:00	54,2	38,6	35,8	59,4	79,6	24.06, 09:30-10:00	C	
01.07.2021 06:30	02.07.2021 06:00	42,2	42,0	38,3	44,1	72,3	01.07, 09:00-09:30	C	
02.07.2021 06:30	03.07.2021 06:00	42,0	35,1	34,6	44,4	69,1	02.07, 18:30-19:00	C	
05.07.2021 06:30	06.07.2021 06:00	50,3	50,2	33,4	59,9	77,7	05.07, 18:30-19:00	C	
06.07.2021 06:30	07.07.2021 06:00	46,5	42,6	38,0	53,5	74,8	07.07, 05:30-06:00	C	
07.07.2021 06:30	08.07.2021 06:00	43,7	40,1	34,8	47,6	67,5	07.07, 19:00-19:30	C	
08.07.2021 06:30	09.07.2021 06:00	46,8	40,3	39,7	49,6	65,5	08.07, 11:30-12:00	C	
09.07.2021 06:30	10.07.2021 06:00	49,9	39,0	39,1	57,3	78,9	09.07, 10:30-11:00	C	
13.07.2021 06:30	14.07.2021 06:00	54,8	36,1	-	60,1	79,0	13.07, 14:30-15:00	C	
14.07.2021 06:30	15.07.2021 06:00	54,3	39,3	33,0	60,1	78,0	14.07, 15:30-16:00	C	
15.07.2021 06:30	16.07.2021 06:00	53,7	39,2	34,8	58,9	78,0	15.07, 15:00-15:30	C	
21.07.2021 06:30	22.07.2021 06:00	43,0	39,4	36,3	48,3	72,7	21.07, 10:00-10:30	C	
26.07.2021 06:30	27.07.2021 06:00	43,8	40,0	35,3	51,3	78,2	26.07, 09:00-09:30	C	
28.07.2021 06:30	29.07.2021 06:00	52,4	41,2	34,9	57,4	76,5	28.07, 15:30-16:00	C	
02.08.2021 06:30	03.08.2021 06:00	55,9	39,8	33,9	63,8	77,6	02.08, 17:00-17:30	C	
03.08.2021 06:30	04.08.2021 06:00	54,3	39,7	32,5	58,1	84,9	03.08, 15:00-15:30	C	
04.08.2021 06:30	05.08.2021 06:00	56,5	44,2	44,1	62,3	81,7	04.08, 15:00-15:30	C	
05.08.2021 06:30	06.08.2021 06:00	53,5	39,7	39,1	59,3	80,6	05.08, 13:30-14:00	C	
09.08.2021 06:30	10.08.2021 06:00	43,7	40,1	34,9	51,4	70,5	09.08, 17:30-18:00	C	
10.08.2021 06:30	11.08.2021 06:00	54,3	39,8	35,9	59,9	75,3	10.08, 08:30-09:00	C	
11.08.2021 06:30	12.08.2021 06:00	59,7	42,6	35,8	63,9	76,2	11.08, 17:00-17:30	C	
15.08.2021 06:30	16.08.2021 06:00	47,0	-	37,1	50,2	74,4	15.08, 11:30-12:00	C	
16.08.2021 06:30	17.08.2021 06:00	51,5	-	41,7	53,5	78,7	16.08, 09:30-10:00	C	
17.08.2021 06:30	18.08.2021 06:00	52,0	46,4	41,2	55,1	78,9	17.08, 09:00-09:30	C	
18.08.2021 06:30	19.08.2021 06:00	53,0	48,9	37,3	55,3	82,5	18.08, 17:00-17:30	C	
19.08.2021 06:30	20.08.2021 06:00	52,9	50,2	44,9	55,2	90,9	19.08, 10:30-11:00	C	
23.08.2021 06:30	24.08.2021 06:00	57,2	53,4	47,1	65,7	83,7	23.08, 11:00-11:30	C	
24.08.2021 06:30	25.08.2021 06:00	56,3	51,4	47,7	63,0	88,1	24.08, 12:00-12:30	C	
29.08.2021 06:30	30.08.2021 06:00	56,9	49,5	43,7	59,1	81,0	29.08, 11:00-11:30	C	
31.08.2021 06:30	01.09.2021 06:00	60,4	48,0	41,7	63,6	82,8	31.08, 08:30-09:00	C	
04.09.2021 06:30	05.09.2021 06:00	60,2	41,8	36,7	65,6	83,8	04.09, 17:00-17:30	C	
08.09.2021 06:30	09.09.2021 06:00	57,4	41,3	35,4	61,6	81,4	08.09, 11:00-11:30	C	
09.09.2021 06:30	10.09.2021 06:00	59,3	41,4	36,5	68,2	80,7	09.09, 17:00-17:30	C	
13.09.2021 06:30	14.09.2021 06:00	54,8	40,6	33,4	62,9	78,1	13.09, 14:30-15:00	C	
14.09.2021 06:30	15.09.2021 06:00	54,9	41,9	33,3	60,0	79,0	14.09, 11:00-11:30	C	
15.09.2021 06:30	16.09.2021 06:00	54,9	37,0	38,5	61,1	76,3	15.09, 11:30-12:00	C	
16.09.2021 06:30	17.09.2021 06:00	55,7	48,9	42,8	61,2	76,8	16.09, 08:30-09:00	C	
21.09.2021 06:30	22.09.2021 06:00	56,8	34,3	30,8	64,6	77,2	21.09, 13:00-13:30	C	
22.09.2021 06:30	23.09.2021 06:00	56,1	43,8	34,8	61,9	82,0	22.09, 16:30-17:00	C	
27.09.2021 06:30	28.09.2021 06:00	47,2	39,2	34,0	52,6	71,9	27.09, 13:30-14:00	C	

28.09.2021 06:30	29.09.2021 06:00	51,3	37,4	33,5	55,9	75,3	28.09. 17:00-17:30	C
29.09.2021 06:30	30.09.2021 06:00	54,6	40,3	37,0	59,1	75,4	29.09. 17:00-17:30	C
30.09.2021 06:30	01.10.2021 06:00	53,5	39,4	34,7	57,9	75,0	30.09. 14:30-15:00	C
01.10.2021 06:30	02.10.2021 06:00	52,8	42,8	36,4	59,7	75,0	01.10. 15:30-16:00	C
05.10.2021 06:30	06.10.2021 06:00	43,9	35,6	37,0	50,4	68,8	05.10. 15:00-15:30	C
06.10.2021 06:30	07.10.2021 06:00	-	41,4	36,9	-	69,7	06.10. 10:30-11:00	C
07.10.2021 06:30	08.10.2021 06:00	42,1	35,4	34,6	45,0	66,6	07.10. 13:30-14:00	C
08.10.2021 06:30	09.10.2021 06:00	42,5	38,0	32,7	48,1	70,9	08.10. 18:00-18:30	C
12.10.2021 06:30	13.10.2021 06:00	56,9	45,2	48,2	63,4	75,3	12.10. 16:30-17:00	C
13.10.2021 06:30	14.10.2021 06:00	55,6	41,4	34,7	62,2	78,5	13.10. 14:00-14:30	C
14.10.2021 06:30	15.10.2021 06:00	55,2	41,7	36,4	59,9	76,8	14.10. 10:30-11:00	C
15.10.2021 06:30	16.10.2021 06:00	56,4	43,4	36,5	60,3	82,6	15.10. 14:00-14:30	C
18.10.2021 06:30	19.10.2021 06:00	45,1	39,8	36,1	48,2	75,0	18.10. 14:30-15:00	C
20.10.2021 06:30	21.10.2021 06:00	44,4	40,9	34,7	46,7	67,2	20.10. 15:30-16:00	C
21.10.2021 06:30	22.10.2021 06:00	48,2	41,2	35,6	54,2	76,7	21.10. 17:00-17:30	C
22.10.2021 06:30	23.10.2021 06:00	43,2	39,5	38,3	47,2	77,4	22.10. 17:30-18:00	C
23.10.2021 06:30	24.10.2021 06:00	54,8	43,5	33,8	60,7	84,1	23.10. 17:30-18:00	C
24.10.2021 06:30	25.10.2021 06:00	53,9	38,3	34,7	60,0	84,0	24.10. 16:30-17:00	C
27.10.2021 06:30	28.10.2021 06:00	55,2	37,0	35,2	59,9	77,5	27.10. 08:30-09:00	C
28.10.2021 06:30	29.10.2021 06:00	54,4	40,6	36,4	58,2	79,6	28.10. 10:30-11:00	C
09.11.2021 06:30	10.11.2021 06:00	54,3	38,1	35,7	58,0	85,4	09.11. 08:30-09:00	C
10.11.2021 06:30	11.11.2021 06:00	55,3	39,4	36,2	61,1	76,1	10.11. 11:30-12:00	C

**Zusammenfassung:**

Min Leq	42,0 dB
Max Leq	60,4 dB
Mittel Leq	54,6 dB
max 1h	68,2 dB
max Lsp	90,9 dB

## Tage mit der Kategorie D - kein Betrieb

26 Tage

Datum Von	Datum Bis	Leq [dB]				Tag max 1h	Max	Lsp [dB] Uhrzeit	Kat.
		Tag	Abend	Nacht					
03.06.2021 06:30	04.06.2021 06:00	-	47,6	44,6	-	71,3	03.06, 20:00-20:30	D	
06.06.2021 06:30	07.06.2021 06:00	46,1	44,2	41,7	48,9	69,6	06.06, 11:00-11:30	D	
18.06.2021 06:30	19.06.2021 06:00	43,3	40,4	38,2	51,3	68,1	18.06, 11:30-12:00	D	
21.06.2021 06:30	22.06.2021 06:00	62,6	40,7	-	72,7	87,2	21.06, 15:30-16:00	D	
27.06.2021 06:30	28.06.2021 06:00	39,4	44,6	39,6	42,2	71,6	27.06, 09:30-10:00	D	
29.06.2021 06:30	30.06.2021 06:00	41,1	-	37,1	44,1	75,9	29.06, 14:30-15:00	D	
30.06.2021 06:30	01.07.2021 06:00	47,3	40,4	35,3	53,4	79,5	30.06, 14:30-15:00	D	
04.07.2021 06:30	05.07.2021 06:00	-	-	40,8	-	66,1	04.07, 10:00-10:30	D	
11.07.2021 06:30	12.07.2021 06:00	38,1	41,2	34,6	39,8	67,9	11.07, 10:00-10:30	D	
06.08.2021 06:30	07.08.2021 06:00	43,6	40,1	36,6	45,3	67,3	06.08, 09:30-10:00	D	
05.09.2021 06:30	06.09.2021 06:00	40,9	40,5	34,7	43,2	68,7	05.09, 11:00-11:30	D	
11.09.2021 06:30	12.09.2021 06:00	41,3	38,7	34,6	47,0	68,5	11.09, 14:00-14:30	D	
26.09.2021 06:30	27.09.2021 06:00	39,6	37,8	-	42,1	70,9	26.09, 10:00-10:30	D	
17.10.2021 06:30	18.10.2021 06:00	39,4	39,2	35,3	43,3	75,7	17.10, 12:30-13:00	D	
26.10.2021 06:30	27.10.2021 06:00	40,9	38,1	33,3	46,4	64,6	26.10, 16:30-17:00	D	
29.10.2021 06:30	30.10.2021 06:00	43,8	41,5	35,5	47,1	65,4	29.10, 18:30-19:00	D	
30.10.2021 06:30	31.10.2021 06:00	39,8	36,3	30,7	42,2	64,7	30.10, 07:30-08:00	D	
31.10.2021 06:30	01.11.2021 06:00	38,7	42,2	34,5	42,5	68,8	31.10, 15:30-16:00	D	
01.11.2021 06:30	02.11.2021 06:00	39,1	-	-	41,2	-	01.11, 12:00-12:30	D	
02.11.2021 06:30	03.11.2021 06:00	43,9	41,4	35,1	47,0	67,3	02.11, 16:30-17:00	D	
03.11.2021 06:30	04.11.2021 06:00	43,9	38,5	40,6	48,1	69,9	03.11, 18:30-19:00	D	
04.11.2021 06:30	05.11.2021 06:00	45,8	40,3	36,9	48,2	70,4	04.11, 07:30-08:00	D	
05.11.2021 06:30	06.11.2021 06:00	42,5	38,4	39,5	44,4	89,0	06.11, 05:30-06:00	D	
06.11.2021 06:30	07.11.2021 06:00	40,7	43,8	-	44,7	73,1	06.11, 07:30-08:00	D	
07.11.2021 06:30	08.11.2021 06:00	39,5	36,0	-	42,5	70,5	07.11, 11:00-11:30	D	
08.11.2021 06:30	09.11.2021 06:00	-	38,7	33,4	-	-	08.11, 15:00-15:30	D	

## Zusammenfassung:

Min Leq	38,1 dB
Max Leq	62,6 dB
Mittel Leq	42,5 dB
max 1h	72,7 dB
max Lsp	89,0 dB



Tage mit der Kategorie E - Musik

3 Tage

Datum Von	Datum Bis	Leq [dB]				Lsp [dB]		Kat
		Tag	Abend	Nacht	Tag max 1h	Max	Uhrzeit	
26.08.2021 06:30	27.08.2021 06:00	70,7	78,6	75,3	76,6	104,6	27.08. 00:00-00:30	E
27.08.2021 06:30	28.08.2021 06:00	71,6	78,5	73,6	75,4	99,9	28.08. 00:00-00:30	E
28.08.2021 06:30	29.08.2021 06:00	72,8	77,8	75,1	77,3	102,2	29.08. 00:00-00:30	E

Zusammenfassung:

Min Leq	70,7 dB
Max Leq	72,8 dB
Mittel Leq	71,8 dB
max 1h	77,3 dB
max Lsp	104,6 dB