



Messbericht Salzburg Ring 2023

Amt der Salzburger Landesregierung, Abteilung 5, 17.12.2023

Alexander Kranabetter, Gerd Rainer, Lukas Greinz-Einberger

Anlass Auf Wunsch des Anrainerbeirates wurde im Jahr 2021 eine Schallpegelmessung im Nahbereich des Salzburg Rings (Wiesstraße 37) durchgeführt. Diese Messungen wurden im Jahr 2022 und auch im Jahr 2023 (23.03. bis 27.11.) weitergeführt. Die Weiterführungen der Messungen erfolgten auch in Absprache mit der zuständigen Behörde (BH-SU). Der Messstandort befindet sich rund 60 Meter von der Rennstrecke entfernt, an einem Punkt von dem aus ein großer Teil des Rings einsehbar ist. Neben dem geeichten Schallpegelmessgerät wurde auch ein zusätzliches Gerät, der sogenannte ‚Noise Compass‘ eingesetzt. Dadurch war es möglich auch exakte Richtungsinformationen zur Schallquelle zu erhalten. Damit können lokale Störgeräusche, wie zum Beispiel Donner, Rasenmäher oder ähnliches, aber auch überfliegende Flugzeuge einfacher zugeordnet und in Folge herausfiltert werden. Neben den Schallpegel wurden auch relevante meteorologische Daten, wie zB Wind und Niederschlag, erhoben.

Differenzpegel Eine parallel durchgeführte Schallpegelmessung am 18.09.2021 beim benachbarten Anrainer (Wiesstraße 13/1), während einer HistoCup-Veranstaltung, macht es rasch möglich - durch Differenzbildung von der permanenten Lärmmessstelle (-11,2 dB) - den Schallpegel bei diesem Anrainer an vergleichbar lauten Tagen zu bilden. Auf gleiche Weise wurde durch Parallelmessung beim Wohnobjekt Wiesstraße 37 ein Differenzpegel von -10,6 dB ermittelt.

Kenngrößen In Summe wurden im Jahr 2023 der Schallpegel im Nahbereich des Salzburg Rings an insgesamt 249 Tagen erfasst. Störgeräusche (Flugzeuge, Donner, etc.) wurden händisch markiert und herausgeschnitten. Die relevanten Schallkenngrößen (L_{day} , $L_{evening}$, L_{night} , $L_{max,1h}$ und L_{sp} - Spitzenpegel) pro Tag wurden berechnet und jedem Messtag wurde eine Veranstaltungskategorie (A bis E) zugeordnet.

Messberichte 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 Einteilung der Messstage in fünf Kategorien, welche vom Betreiber des 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

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 24 Tagen der Kategorie „D - kein Betrieb“ der niedrigste Schallpegel mit 51,8 dB gemessen. An Tagen der Kategorie „C - Sonstiges“ wird ein um rund 5 dB höhere Schallpegel registriert. Die höchsten mittleren Schallpegel werden an Tagen der Kategorie „A - Rennen“ (71,7 dB) sowie an Tagen der Kategorie „E- Musik“ (72,5 dB) gemessen. An Tagen kann durch Abzug des ermittelten Differenzpegels der Schallpegel beim jeweiligen Anrainer abgeschätzt werden

Tabelle 1: Mittlere Schallpegel (L_{day} und L_{night}) durch energetische Mittelwertbildung pro Kategorie für das Jahr 2023:

Schallpegelmessung von 23.03.2023 bis 27.11.2023	249 Tage	L_{day} in dB(A)	L_{night} in dB(A)
Kategorie A - Rennen	16	73,1	46,1
Kategorie B - Trackday	58	66,3	43,1
Kategorie C - Sonstiges	125	57,8	48,0
Kategorie D - kein Betrieb	46	51,1	41,6
Kategorie E - Musik	4	77,2	80,4

Als Vergleich werden die Zusammenfassungen (aus den Messjahren 2022 und 2021 angeführt:

Tabelle 2: Mittlere Schallpegel (L_{day} und L_{night}) durch energetische Mittelwertbildung pro Kategorie für das Jahr 2022:

Schallpegelmessung von 22.03.2022 bis 01.11.2022	224 Tage	L_{day} in dB(A)	L_{night} in dB(A)
Kategorie A - Rennen	25	71,7	42,8
Kategorie B - Trackday	54	66,5	42,5
Kategorie C - Sonstiges	117	56,7	44,0
Kategorie D - kein Betrieb	24	51,8	42,3
Kategorie E - Musik	4	72,5	78,6

Tabelle 3: Mittlere Schallpegel (L_{day} und L_{night}) durch energetische Mittelwertbildung pro Kategorie für das Jahr 2021:

Schallpegelmessung von 26.05.2021 bis 11.11.2021	169 Tage	L_{day} in dB(A)	L_{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

Auf nachfolgenden Tabellen 4 bis 8 werden die ermittelten Schallpegel pro Kategorie und Tag für das Messjahr 2023 zusammengestellt.

Tabelle 4: Tage mit der Kategorie A - Rennen (16 Tage)

Datum Von	Datum Bis	Leq [dB]				Lsp [dB]		Kat
		Tag	Abend	Nacht	Tag max 1h	Maximum	Uhrzeit	
30.03.2023 06:30	31.03.2023 06:00	68,2	43,5	56,0	74,8	97,7	30.03. 11:00-11:30	A
28.04.2023 06:30	29.04.2023 06:00	69,5	47,1	42,1	77,2	96,3	28.04. 11:30-12:00	A
30.04.2023 06:30	01.05.2023 06:00	69,8	48,3	36,4	75,8	104,2	30.04. 13:00-13:30	A
08.06.2023 06:30	09.06.2023 06:00	71,4	43,3	41,8	78,1	94,4	08.06. 16:30-17:00	A
09.06.2023 06:30	10.06.2023 06:00	75,9	44,2	42,5	79,2	95,9	09.06. 16:00-16:30	A
10.06.2023 06:30	11.06.2023 06:00	73,5	47,0	43,7	80,6	96,1	10.06. 16:00-16:30	A
11.06.2023 06:30	12.06.2023 06:00	74,8	44,7	41,8	80,5	96,7	11.06. 14:00-14:30	A
17.07.2023 06:30	18.07.2023 06:00	66,9	40,3	41,4	72,3	94,6	17.07. 14:00-14:30	A
31.08.2023 06:30	01.09.2023 06:00	64,8	51,4	42,3	70,4	90,1	31.08. 16:30-17:00	A
01.09.2023 06:30	02.09.2023 06:00	67,3	51,4	39,5	74,1	94,4	01.09. 14:30-15:00	A
02.09.2023 06:30	03.09.2023 06:00	73,2	54,4	48,6	79,0	95,9	02.09. 11:30-12:00	A
03.09.2023 06:30	04.09.2023 06:00	73,0	47,8	36,4	82,2	96,2	03.09. 11:00-11:30	A
15.09.2023 06:30	16.09.2023 06:00	75,9	51,6	40,0	79,8	100,3	15.09. 16:30-17:00	A
16.09.2023 06:30	17.09.2023 06:00	78,0	60,7	45,1	83,1	102,9	16.09. 15:00-15:30	A
17.09.2023 06:30	18.09.2023 06:00	76,2	51,1	33,3	80,0	100,9	17.09. 16:30-17:00	A
16.10.2023 06:30	17.10.2023 06:00	61,6	38,1	31,8	67,6	91,3	16.10. 11:00-11:30	A

Min Leq	61,6
Max Leq	78,0
Mittel Leq	73,1
max 1h	83,1
max Lsp	104,2

Tabelle 5: Tage mit der Kategorie B - Trackday (58 Tage)

Datum Von	Datum Bis	Leq [dB]				Lsp [dB]		Kat
		Tag	Abend	Nacht	Tag max 1h	Maximum	Uhrzeit	
07.04.2023 06:30	08.04.2023 06:00	69,2	41,2	32,5	72,5	91,1	07.04. 16:30-17:00	B
08.04.2023 06:30	09.04.2023 06:00	66,8	38,5	33,2	70,9	90,8	08.04. 17:00-17:30	B
16.04.2023 06:30	17.04.2023 06:00	47,1	45,0	39,7	53,1	72,0	16.04. 08:00-08:30	B
21.04.2023 06:30	22.04.2023 06:00	66,5	41,9	41,5	71,1	91,0	21.04. 09:00-09:30	B
22.04.2023 06:30	23.04.2023 06:00	67,1	39,8	37,6	71,8	89,9	22.04. 16:00-16:30	B
24.04.2023 06:30	25.04.2023 06:00	66,0	40,3	36,9	71,8	88,8	24.04. 14:30-15:00	B
08.05.2023 06:30	09.05.2023 06:00	57,0	38,9	34,5	65,6	85,6	08.05. 14:00-14:30	B
12.05.2023 06:30	13.05.2023 06:00	59,8	36,5	34,1	66,6	83,7	12.05. 15:30-16:00	B
19.05.2023 06:30	20.05.2023 06:00	68,7	41,4	38,1	72,9	97,4	19.05. 10:30-11:00	B
20.05.2023 06:30	21.05.2023 06:00	65,6	41,8	37,8	69,2	86,7	20.05. 14:30-15:00	B
22.05.2023 06:30	23.05.2023 06:00	70,0	45,7	38,8	73,1	88,8	22.05. 11:00-11:30	B
26.05.2023 06:30	27.05.2023 06:00	66,4	42,7	39,0	70,5	86,4	26.05. 15:30-16:00	B
27.05.2023 06:30	28.05.2023 06:00	65,4	43,2	37,7	72,1	90,9	27.05. 10:00-10:30	B
30.05.2023 06:30	31.05.2023 06:00	67,6	48,4	43,6	71,1	90,9	30.05. 15:00-15:30	B
03.06.2023 06:30	04.06.2023 06:00	70,2	51,7	42,2	75,2	96,5	03.06. 14:00-14:30	B
06.06.2023 06:30	07.06.2023 06:00	-	46,8	43,5	-	-	-	B
07.06.2023 06:30	08.06.2023 06:00	64,9	46,6	43,5	70,7	89,1	07.06. 17:30-18:00	B
16.06.2023 06:30	17.06.2023 06:00	68,5	43,2	39,2	71,7	93,4	16.06. 08:00-08:30	B
17.06.2023 06:30	18.06.2023 06:00	68,6	42,6	38,6	72,4	87,6	17.06. 09:30-10:00	B
24.06.2023 06:30	25.06.2023 06:00	61,1	47,5	38,0	67,0	90,3	24.06. 13:30-14:00	B
15.07.2023 06:30	16.07.2023 06:00	64,6	42,4	41,8	67,7	87,6	15.07. 10:30-11:00	B
21.07.2023 06:30	22.07.2023 06:00	58,8	43,8	39,5	67,6	89,0	21.07. 11:00-11:30	B
22.07.2023 06:30	23.07.2023 06:00	68,2	42,6	41,2	72,0	90,0	22.07. 14:30-15:00	B
24.07.2023 06:30	25.07.2023 06:00	66,8	45,9	39,4	70,9	88,3	24.07. 16:30-17:00	B
28.07.2023 06:30	29.07.2023 06:00	61,0	41,4	41,1	65,0	83,3	28.07. 10:30-11:00	B
29.07.2023 06:30	30.07.2023 06:00	63,4	41,1	37,2	68,4	85,2	29.07. 10:00-10:30	B
05.08.2023 06:30	06.08.2023 06:00	-	-	-	-	-	-	B
07.08.2023 06:30	08.08.2023 06:00	64,9	42,1	38,5	70,3	86,9	07.08. 14:30-15:00	B
12.08.2023 06:30	13.08.2023 06:00	67,9	44,8	40,2	71,0	88,6	12.08. 14:00-14:30	B
16.08.2023 06:30	17.08.2023 06:00	69,3	43,1	38,3	73,1	94,6	16.08. 09:00-09:30	B
19.08.2023 06:30	20.08.2023 06:00	68,4	43,5	37,1	72,3	93,3	19.08. 08:30-09:00	B
24.08.2023 06:30	25.08.2023 06:00	65,1	42,3	58,4	68,8	89,5	25.08. 00:30-01:00	B
25.08.2023 06:30	26.08.2023 06:00	66,6	44,0	40,1	71,8	92,5	25.08. 16:30-17:00	B
26.08.2023 06:30	27.08.2023 06:00	68,6	44,8	31,9	72,5	89,6	26.08. 15:30-16:00	B
29.08.2023 06:30	30.08.2023 06:00	58,0	47,0	48,1	63,6	81,6	29.08. 16:30-17:00	B
30.08.2023 06:30	31.08.2023 06:00	57,8	44,8	39,1	61,6	84,5	30.08. 16:30-17:00	B
04.09.2023 06:30	05.09.2023 06:00	62,3	41,7	33,8	66,7	86,0	04.09. 09:30-10:00	B
06.09.2023 06:30	07.09.2023 06:00	67,4	39,9	32,6	71,8	87,4	06.09. 09:30-10:00	B
07.09.2023 06:30	08.09.2023 06:00	56,1	37,2	33,3	60,3	81,3	07.09. 14:30-15:00	B
08.09.2023 06:30	09.09.2023 06:00	61,0	42,0	32,8	65,9	87,4	08.09. 09:30-10:00	B
09.09.2023 06:30	10.09.2023 06:00	69,5	41,0	33,7	73,2	91,5	09.09. 11:00-11:30	B
11.09.2023 06:30	12.09.2023 06:00	64,9	40,7	32,1	69,2	86,6	11.09. 09:30-10:00	B
18.09.2023 06:30	19.09.2023 06:00	67,7	39,7	35,9	72,3	90,4	18.09. 14:30-15:00	B
23.09.2023 06:30	24.09.2023 06:00	66,8	40,7	37,4	71,4	91,0	23.09. 14:00-14:30	B
25.09.2023 06:30	26.09.2023 06:00	61,2	37,8	34,1	66,8	90,8	25.09. 17:30-18:00	B
29.09.2023 06:30	30.09.2023 06:00	68,2	41,5	37,5	72,2	89,6	29.09. 09:00-09:30	B
30.09.2023 06:30	01.10.2023 06:00	59,4	40,1	34,6	64,8	83,3	30.09. 14:30-15:00	B
02.10.2023 06:30	03.10.2023 06:00	63,7	40,0	36,4	67,3	86,3	02.10. 15:00-15:30	B
03.10.2023 06:30	04.10.2023 06:00	53,7	42,8	40,0	60,2	81,1	03.10. 17:00-17:30	B
04.10.2023 06:30	05.10.2023 06:00	55,0	39,0	34,2	61,6	81,2	04.10. 14:30-15:00	B
05.10.2023 06:30	06.10.2023 06:00	64,2	38,0	32,1	70,3	93,2	05.10. 14:30-15:00	B
07.10.2023 06:30	08.10.2023 06:00	68,9	36,1	33,8	73,1	95,0	07.10. 09:30-10:00	B
08.10.2023 06:30	09.10.2023 06:00	69,2	35,7	33,8	74,7	97,0	08.10. 09:00-09:30	B
21.10.2023 06:30	22.10.2023 06:00	70,0	43,5	40,1	74,1	93,2	21.10. 15:30-16:00	B
22.10.2023 06:30	23.10.2023 06:00	68,9	37,3	32,0	73,8	90,7	22.10. 11:00-11:30	B

28.10.2023 06:30	29.10.2023 06:00	65,1	37,7	31,7	68,7	86,6	28.10. 17:30-18:00	B
30.10.2023 06:30	31.10.2023 06:00	63,2	35,8	45,4	67,6	91,0	30.10. 10:30-11:00	B
31.10.2023 06:30	01.11.2023 06:00	56,3	41,4	36,3	61,8	77,8	31.10. 11:00-11:30	B

Min Leq	47,1
Max Leq	70,2
Mittel Leq	66,3
max 1h	75,2
max Lsp	97,4

Anmerkungen:

05.08.: durch Starkregen konnte keine normkonforme Schallpegelmessung durchgeführt werden

Tabelle 6: Tage mit der Kategorie C - Sonstiges (125 Tage)

Datum Von	Datum Bis	Leq [dB]				Tag max 1h	Maximum	Lsp [dB] Uhrzeit	Kat
		Tag	Abend	Nacht					
23.03.2023 06:30	24.03.2023 06:00	55,3	37,5	34,9	59,3	75,7	23.03. 17:00-17:30	C	
24.03.2023 06:30	25.03.2023 06:00	55,4	47,8	39,2	59,7	77,6	24.03. 16:00-16:30	C	
27.03.2023 06:30	28.03.2023 06:00	48,2	43,1	41,1	51,5	80,2	27.03. 20:00-20:30	C	
28.03.2023 06:30	29.03.2023 06:00	52,1	39,1	33,4	59,0	74,6	28.03. 15:00-15:30	C	
29.03.2023 06:30	30.03.2023 06:00	58,6	41,7	38,9	65,1	81,3	29.03. 14:30-15:00	C	
31.03.2023 06:30	01.04.2023 06:00	47,7	42,2	-	51,9	81,1	31.03. 16:00-16:30	C	
03.04.2023 06:30	04.04.2023 06:00	-	-	-	-	-	-	C	
04.04.2023 06:30	05.04.2023 06:00	58,4	39,5	32,6	63,7	75,9	04.04. 14:00-14:30	C	
05.04.2023 06:30	06.04.2023 06:00	58,8	35,9	34,8	64,4	76,8	05.04. 15:30-16:00	C	
06.04.2023 06:30	07.04.2023 06:00	58,4	38,7	34,7	64,5	77,9	06.04. 15:30-16:00	C	
11.04.2023 06:30	12.04.2023 06:00	48,6	40,9	35,2	53,1	78,5	11.04. 16:00-16:30	C	
12.04.2023 06:30	13.04.2023 06:00	57,9	38,7	43,6	65,3	79,7	12.04. 16:30-17:00	C	
13.04.2023 06:30	14.04.2023 06:00	60,5	42,7	37,8	66,3	78,5	13.04. 11:30-12:00	C	
17.04.2023 06:30	18.04.2023 06:00	47,6	-	38,2	51,8	70,0	17.04. 08:00-08:30	C	
18.04.2023 06:30	19.04.2023 06:00	60,0	38,2	36,9	65,0	77,0	18.04. 14:30-15:00	C	
19.04.2023 06:30	20.04.2023 06:00	61,7	40,6	37,8	67,9	83,4	19.04. 10:30-11:00	C	
20.04.2023 06:30	21.04.2023 06:00	59,6	41,9	38,4	64,8	77,6	20.04. 08:00-08:30	C	
25.04.2023 06:30	26.04.2023 06:00	59,7	41,5	36,6	64,4	77,4	25.04. 08:30-09:00	C	
26.04.2023 06:30	27.04.2023 06:00	58,2	39,2	34,9	63,2	76,3	26.04. 09:30-10:00	C	
27.04.2023 06:30	28.04.2023 06:00	59,1	38,7	35,0	64,9	75,5	27.04. 10:30-11:00	C	
29.04.2023 06:30	30.04.2023 06:00	51,3	49,9	47,4	56,4	85,6	29.04. 23:30-24:00	C	
01.05.2023 06:30	02.05.2023 06:00	50,2	42,0	36,6	56,0	82,1	01.05. 13:00-13:30	C	
02.05.2023 06:30	03.05.2023 06:00	51,1	37,9	36,1	57,3	81,3	02.05. 09:30-10:00	C	
03.05.2023 06:30	04.05.2023 06:00	58,0	40,1	36,9	61,3	80,2	03.05. 14:30-15:00	C	
04.05.2023 06:30	05.05.2023 06:00	57,1	38,9	37,5	60,0	85,5	04.05. 15:00-15:30	C	
05.05.2023 06:30	06.05.2023 06:00	59,3	38,2	58,7	63,7	80,4	05.05. 17:00-17:30	C	
06.05.2023 06:30	07.05.2023 06:00	59,6	38,8	36,1	62,7	87,4	06.05. 10:30-11:00	C	
07.05.2023 06:30	08.05.2023 06:00	56,9	37,5	36,6	60,5	85,2	07.05. 09:30-10:00	C	
09.05.2023 06:30	10.05.2023 06:00	56,5	41,6	39,2	62,1	77,2	09.05. 09:00-09:30	C	
10.05.2023 06:30	11.05.2023 06:00	58,5	43,2	38,3	64,0	76,0	10.05. 09:30-10:00	C	
11.05.2023 06:30	12.05.2023 06:00	59,6	40,4	35,6	65,7	78,2	11.05. 14:00-14:30	C	
13.05.2023 06:30	14.05.2023 06:00	48,1	39,9	43,0	54,0	77,3	13.05. 14:30-15:00	C	
15.05.2023 06:30	16.05.2023 06:00	53,2	41,4	37,7	59,0	75,3	15.05. 14:00-14:30	C	
16.05.2023 06:30	17.05.2023 06:00	58,8	43,8	45,2	65,0	80,4	16.05. 11:00-11:30	C	
17.05.2023 06:30	18.05.2023 06:00	66,5	41,4	37,9	75,3	92,5	17.05. 16:30-17:00	C	
23.05.2023 06:30	24.05.2023 06:00	58,9	43,2	38,0	64,8	79,8	23.05. 10:00-10:30	C	
24.05.2023 06:30	25.05.2023 06:00	57,7	43,2	39,7	62,4	76,9	24.05. 09:30-10:00	C	
25.05.2023 06:30	26.05.2023 06:00	57,6	43,6	38,8	63,0	81,0	25.05. 14:00-14:30	C	
31.05.2023 06:30	01.06.2023 06:00	58,9	47,8	44,8	63,9	78,6	31.05. 07:30-08:00	C	
01.06.2023 06:30	02.06.2023 06:00	58,9	50,0	47,7	63,8	79,0	01.06. 14:00-14:30	C	
02.06.2023 06:30	03.06.2023 06:00	58,6	48,7	44,5	63,2	82,8	02.06. 08:30-09:00	C	
04.06.2023 06:30	05.06.2023 06:00	50,3	46,6	45,8	56,1	74,0	04.06. 10:30-11:00	C	
05.06.2023 06:30	06.06.2023 06:00	50,1	45,5	-	56,8	76,8	05.06. 11:30-12:00	C	
12.06.2023 06:30	13.06.2023 06:00	50,3	42,4	38,4	56,4	85,1	12.06. 10:30-11:00	C	
13.06.2023 06:30	14.06.2023 06:00	58,0	42,3	38,5	62,8	87,0	13.06. 13:30-14:00	C	
14.06.2023 06:30	15.06.2023 06:00	58,0	42,6	40,6	65,9	79,6	14.06. 11:30-12:00	C	
15.06.2023 06:30	16.06.2023 06:00	59,0	44,2	39,9	63,7	82,8	15.06. 11:00-11:30	C	
20.06.2023 06:30	21.06.2023 06:00	57,7	41,6	38,6	-	86,6	20.06. 14:00-14:30	C	
21.06.2023 06:30	22.06.2023 06:00	57,2	42,2	38,3	63,7	79,3	21.06. 14:30-15:00	C	
22.06.2023 06:30	23.06.2023 06:00	56,1	42,9	42,6	61,8	84,0	22.06. 15:00-15:30	C	
23.06.2023 06:30	24.06.2023 06:00	58,4	41,1	43,3	64,3	85,8	23.06. 14:30-15:00	C	
25.06.2023 06:30	26.06.2023 06:00	50,8	45,9	38,4	53,6	75,8	25.06. 09:00-09:30	C	
26.06.2023 06:30	27.06.2023 06:00	-	-	39,5	-	-	-	C	
27.06.2023 06:30	28.06.2023 06:00	-	50,6	43,3	-	82,5	27.06. 19:00-19:30	C	
28.06.2023 06:30	29.06.2023 06:00	58,3	50,7	38,0	66,0	82,8	28.06. 13:30-14:00	C	
29.06.2023 06:30	30.06.2023 06:00	54,1	51,2	42,1	55,9	76,3	29.06. 14:00-14:30	C	

Messbericht Salzburg Ring 2023

30.06.2023 06:30	01.07.2023 06:00	61,4	52,3	50,9	69,1	91,6	30.06. 15:00-15:30	C
01.07.2023 06:30	02.07.2023 06:00	57,7	48,2	45,1	62,9	85,9	01.07. 08:30-09:00	C
02.07.2023 06:30	03.07.2023 06:00	54,3	50,5	40,5	55,9	83,0	02.07. 12:00-12:30	C
03.07.2023 06:30	04.07.2023 06:00	63,7	64,7	64,1	65,5	88,5	03.07. 09:00-09:30	C
04.07.2023 06:30	05.07.2023 06:00	66,7	64,7	64,3	73,8	96,7	04.07. 17:00-17:30	C
09.07.2023 06:30	10.07.2023 06:00	64,7	60,0	44,5	66,1	92,4	09.07. 13:30-14:00	C
10.07.2023 06:30	11.07.2023 06:00	58,1	51,9	42,0	61,1	84,4	10.07. 12:30-13:00	C
11.07.2023 06:30	12.07.2023 06:00	57,8	47,0	40,1	61,4	84,9	11.07. 07:30-08:00	C
12.07.2023 06:30	13.07.2023 06:00	62,8	46,9	43,2	71,4	84,9	12.07. 08:30-09:00	C
13.07.2023 06:30	14.07.2023 06:00	58,0	45,8	40,1	60,7	87,9	13.07. 15:00-15:30	C
14.07.2023 06:30	15.07.2023 06:00	62,2	45,5	42,3	67,4	93,9	14.07. 14:00-14:30	C
18.07.2023 06:30	19.07.2023 06:00	55,9	47,6	41,7	62,2	78,5	18.07. 11:30-12:00	C
19.07.2023 06:30	20.07.2023 06:00	56,1	45,9	44,6	62,0	74,4	19.07. 14:00-14:30	C
20.07.2023 06:30	21.07.2023 06:00	56,4	39,8	39,4	62,5	76,3	20.07. 08:30-09:00	C
25.07.2023 06:30	26.07.2023 06:00	56,2	42,3	42,2	61,3	79,0	25.07. 14:00-14:30	C
26.07.2023 06:30	27.07.2023 06:00	56,7	41,4	35,5	61,6	89,4	26.07. 16:00-16:30	C
27.07.2023 06:30	28.07.2023 06:00	55,8	48,4	40,2	61,2	77,7	27.07. 15:00-15:30	C
30.07.2023 06:30	31.07.2023 06:00	54,3	43,5	36,4	63,4	83,1	30.07. 10:30-11:00	C
31.07.2023 06:30	01.08.2023 06:00	55,9	41,1	37,2	61,8	79,8	31.07. 17:30-18:00	C
01.08.2023 06:30	02.08.2023 06:00	56,9	40,1	36,0	61,0	74,9	01.08. 17:30-18:00	C
02.08.2023 06:30	03.08.2023 06:00	54,0	42,1	42,1	58,0	81,9	02.08. 17:30-18:00	C
03.08.2023 06:30	04.08.2023 06:00	57,4	39,7	35,0	60,7	81,2	03.08. 14:30-15:00	C
04.08.2023 06:30	05.08.2023 06:00	-	39,4	-	-	-	-	C
06.08.2023 06:30	07.08.2023 06:00	50,0	46,1	48,4	53,1	75,1	07.08. 00:00-00:30	C
08.08.2023 06:30	09.08.2023 06:00	55,3	42,0	38,6	60,9	77,8	08.08. 09:00-09:30	C
09.08.2023 06:30	10.08.2023 06:00	57,0	48,0	45,6	62,3	72,6	09.08. 14:00-14:30	C
10.08.2023 06:30	11.08.2023 06:00	60,4	42,6	39,3	69,2	78,0	10.08. 11:30-12:00	C
11.08.2023 06:30	12.08.2023 06:00	55,6	43,7	41,8	60,8	77,3	11.08. 10:30-11:00	C
13.08.2023 06:30	14.08.2023 06:00	45,8	44,4	42,5	51,0	72,5	13.08. 09:30-10:00	C
14.08.2023 06:30	15.08.2023 06:00	53,2	48,2	47,2	60,2	81,4	14.08. 09:00-09:30	C
15.08.2023 06:30	16.08.2023 06:00	46,4	54,4	42,2	49,3	79,0	15.08. 13:30-14:00	C
17.08.2023 06:30	18.08.2023 06:00	60,9	41,7	37,1	65,2	81,0	17.08. 14:30-15:00	C
18.08.2023 06:30	19.08.2023 06:00	51,9	42,2	36,2	59,7	78,3	18.08. 11:30-12:00	C
20.08.2023 06:30	21.08.2023 06:00	42,6	40,7	36,1	49,1	77,1	20.08. 11:00-11:30	C
21.08.2023 06:30	22.08.2023 06:00	57,0	48,8	35,9	63,1	81,5	21.08. 14:00-14:30	C
22.08.2023 06:30	23.08.2023 06:00	56,7	42,5	37,7	63,1	85,5	22.08. 18:30-19:00	C
23.08.2023 06:30	24.08.2023 06:00	56,3	46,1	37,9	64,1	80,9	23.08. 11:30-12:00	C
27.08.2023 06:30	28.08.2023 06:00	46,7	39,9	41,8	51,1	67,9	27.08. 08:30-09:00	C
28.08.2023 06:30	29.08.2023 06:00	57,2	46,7	43,4	64,0	75,1	28.08. 08:30-09:00	C
05.09.2023 06:30	06.09.2023 06:00	61,0	40,2	33,6	65,7	90,4	05.09. 16:30-17:00	C
12.09.2023 06:30	13.09.2023 06:00	56,1	43,3	34,9	61,3	81,5	12.09. 17:30-18:00	C
13.09.2023 06:30	14.09.2023 06:00	55,5	47,1	45,0	61,4	76,8	13.09. 11:00-11:30	C
14.09.2023 06:30	15.09.2023 06:00	55,6	48,1	45,0	60,9	88,2	14.09. 22:30-23:00	C
19.09.2023 06:30	20.09.2023 06:00	56,5	39,4	33,7	62,0	78,1	19.09. 10:30-11:00	C
20.09.2023 06:30	21.09.2023 06:00	56,1	40,7	34,4	62,2	77,4	20.09. 10:30-11:00	C
21.09.2023 06:30	22.09.2023 06:00	56,0	42,6	35,7	61,4	75,6	21.09. 08:30-09:00	C
22.09.2023 06:30	23.09.2023 06:00	55,1	45,3	38,7	61,0	77,2	22.09. 08:30-09:00	C
26.09.2023 06:30	27.09.2023 06:00	57,3	40,3	34,7	63,2	81,3	26.09. 09:30-10:00	C
27.09.2023 06:30	28.09.2023 06:00	56,7	39,8	35,8	62,6	78,1	27.09. 08:30-09:00	C
28.09.2023 06:30	29.09.2023 06:00	57,4	43,7	37,6	62,6	79,0	28.09. 09:30-10:00	C
06.10.2023 06:30	07.10.2023 06:00	53,7	40,7	36,5	60,0	84,4	06.10. 15:30-16:00	C
09.10.2023 06:30	10.10.2023 06:00	52,5	43,7	34,8	60,4	82,0	09.10. 15:30-16:00	C
10.10.2023 06:30	11.10.2023 06:00	56,9	40,7	35,6	62,8	77,9	10.10. 16:00-16:30	C
11.10.2023 06:30	12.10.2023 06:00	58,0	41,9	36,4	63,7	81,4	11.10. 15:30-16:00	C
12.10.2023 06:30	13.10.2023 06:00	47,5	39,5	36,2	51,8	71,9	12.10. 09:00-09:30	C
13.10.2023 06:30	14.10.2023 06:00	55,9	39,9	36,8	59,5	87,0	13.10. 10:30-11:00	C
14.10.2023 06:30	15.10.2023 06:00	51,3	47,3	40,7	57,7	77,8	14.10. 16:00-16:30	C
17.10.2023 06:30	18.10.2023 06:00	55,0	35,9	33,2	60,6	78,4	17.10. 12:00-12:30	C
18.10.2023 06:30	19.10.2023 06:00	56,8	37,7	33,8	63,0	78,5	18.10. 11:30-12:00	C
19.10.2023 06:30	20.10.2023 06:00	57,1	37,5	34,8	63,3	77,9	19.10. 10:00-10:30	C

20.10.2023 06:30	21.10.2023 06:00	56,3	39,2	31,1	62,6	78,9	20.10. 10:30-11:00	C
24.10.2023 06:30	25.10.2023 06:00	56,7	43,2	39,5	62,2	79,1	24.10. 10:00-10:30	C
25.10.2023 06:30	26.10.2023 06:00	55,7	39,6	39,6	61,7	80,7	25.10. 14:30-15:00	C
26.10.2023 06:30	27.10.2023 06:00	56,4	37,9	40,2	62,0	72,0	26.10. 14:30-15:00	C
27.10.2023 06:30	28.10.2023 06:00	57,1	38,8	36,8	61,6	74,3	27.10. 14:30-15:00	C
09.11.2023 06:30	10.11.2023 06:00	52,7	38,5	33,8	56,2	73,5	09.11. 07:00-07:30	C
11.11.2023 06:30	12.11.2023 06:00	46,6	36,7	35,1	50,7	69,3	11.11. 08:00-08:30	C
18.11.2023 06:30	19.11.2023 06:00	47,5	54,1	50,6	54,2	92,6	18.11. 19:30-20:00	C
23.11.2023 06:30	24.11.2023 06:00	55,3	41,3	44,5	62,2	78,3	23.11. 10:00-10:30	C

Min Leq	42,6
Max Leq	66,7
Mittel Leq	57,8
max 1h	75,3
max Lsp	96,7

Anmerkungen:

17.05.: An Nachmittag gab es ca. 15 Hubschrauberstarts und Landungen (Cobra-Übung)

02.06.: morgens gab es deutlich hörbares Vogelgezwitscher (ortsüblicher Schall)

30.06.: war ein Schlagbohrer (Aufbau ELF) zu hören

03.07. (08:30) bis 09.07. (19:20): ein Stromgenerator in der Nähe der Messstelle hob den Grundpegel deutlich an

12:07: um Mitternacht wurden Windspitzen bis 98 km/h gemessen und diese Schallpegel gelöscht

14.07.: Die Abbauarbeiten des Electric Love Festival dauerten bis kurz vor Mitternacht an.

04.08.: durch Starkregen konnte keine normkonforme Schallpegelmessung durchgeführt werden

Tabelle 7: Tage mit der Kategorie D - kein Betrieb (46 Tage)

Datum Von	Datum Bis	Leq [dB]				Tag max 1h	Maximum	Lsp [dB] Uhrzeit	Kat
		Tag	Abend	Nacht					
25.03.2023 06:30	26.03.2023 06:00	46,3	40,0	36,5	48,8	71,9	25.03. 08:30-09:00	D	
26.03.2023 06:30	27.03.2023 06:00	40,6	40,4	41,4	43,6	66,7	26.03. 19:00-19:30	D	
01.04.2023 06:30	02.04.2023 06:00	-	-	-	-	-	-	D	
02.04.2023 06:30	03.04.2023 06:00	-	-	-	-	-	-	D	
09.04.2023 06:30	10.04.2023 06:00	43,4	-	-	48,9	-	-	D	
10.04.2023 06:30	11.04.2023 06:00	42,0	37,9	35,6	45,3	69,4	10.04. 08:30-09:00	D	
14.04.2023 06:30	15.04.2023 06:00	48,3	42,6	43,0	51,5	77,6	14.04. 15:30-16:00	D	
15.04.2023 06:30	16.04.2023 06:00	46,9	43,5	42,1	48,7	68,6	15.04. 12:00-12:30	D	
23.04.2023 06:30	24.04.2023 06:00	41,6	39,6	41,5	44,9	69,4	23.04. 11:00-11:30	D	
14.05.2023 06:30	15.05.2023 06:00	40,2	39,9	45,0	42,8	69,3	14.05. 09:00-09:30	D	
18.05.2023 06:30	19.05.2023 06:00	41,6	38,9	36,5	44,1	70,4	18.05. 13:30-14:00	D	
21.05.2023 06:30	22.05.2023 06:00	43,2	41,0	37,7	46,7	67,6	21.05. 12:00-12:30	D	
28.05.2023 06:30	29.05.2023 06:00	42,4	43,4	42,6	45,0	70,3	28.05. 09:30-10:00	D	
29.05.2023 06:30	30.05.2023 06:00	43,2	47,6	44,4	48,3	68,1	29.05. 11:30-12:00	D	
18.06.2023 06:30	19.06.2023 06:00	41,2	40,8	37,6	45,3	70,8	18.06. 10:30-11:00	D	
19.06.2023 06:30	20.06.2023 06:00	66,5	42,0	39,0	70,2	85,9	19.06. 10:30-11:00	D	
16.07.2023 06:30	17.07.2023 06:00	47,7	43,4	43,0	56,1	87,3	16.07. 06:30-07:00	D	
23.07.2023 06:30	24.07.2023 06:00	44,0	41,7	37,0	52,0	69,7	23.07. 11:00-11:30	D	
10.09.2023 06:30	11.09.2023 06:00	39,5	39,6	32,8	42,5	68,7	10.09. 16:00-16:30	D	
24.09.2023 06:30	25.09.2023 06:00	43,1	38,9	32,3	52,1	69,4	24.09. 07:00-07:30	D	
01.10.2023 06:30	02.10.2023 06:00	41,9	39,5	35,0	44,9	68,5	01.10. 17:30-18:00	D	
15.10.2023 06:30	16.10.2023 06:00	44,1	40,6	33,4	48,9	65,7	15.10. 10:00-10:30	D	
23.10.2023 06:30	24.10.2023 06:00	40,8	35,5	32,2	43,6	72,6	23.10. 17:00-17:30	D	
29.10.2023 06:30	30.10.2023 06:00	39,5	38,0	32,2	43,2	73,8	29.10. 10:00-10:30	D	
01.11.2023 06:30	02.11.2023 06:00	37,9	37,4	32,6	39,8	61,5	01.11. 11:30-12:00	D	
02.11.2023 06:30	03.11.2023 06:00	43,1	-	-	46,8	68,7	02.11. 09:00-09:30	D	
03.11.2023 06:30	04.11.2023 06:00	47,9	44,8	37,5	49,6	63,3	03.11. 07:30-08:00	D	
04.11.2023 06:30	05.11.2023 06:00	41,8	41,1	43,6	45,4	70,1	04.11. 12:30-13:00	D	
05.11.2023 06:30	06.11.2023 06:00	39,7	46,8	39,0	42,4	65,7	05.11. 06:30-07:00	D	
06.11.2023 06:30	07.11.2023 06:00	42,7	39,8	35,4	44,3	71,9	06.11. 07:00-07:30	D	
07.11.2023 06:30	08.11.2023 06:00	43,8	42,5	35,8	49,4	75,3	07.11. 20:30-21:00	D	
08.11.2023 06:30	09.11.2023 06:00	43,9	38,6	34,9	46,6	74,2	08.11. 15:30-16:00	D	
10.11.2023 06:30	11.11.2023 06:00	41,5	41,3	37,1	43,8	67,7	10.11. 09:30-10:00	D	
12.11.2023 06:30	13.11.2023 06:00	37,8	47,7	47,7	41,5	66,7	12.11. 16:00-16:30	D	
13.11.2023 06:30	14.11.2023 06:00	47,8	46,3	45,3	48,9	67,8	13.11. 16:30-17:00	D	
14.11.2023 06:30	15.11.2023 06:00	48,6	47,9	47,5	50,2	68,0	15.11. 00:30-01:00	D	
15.11.2023 06:30	16.11.2023 06:00	48,7	43,7	40,1	56,4	80,4	15.11. 15:00-15:30	D	
16.11.2023 06:30	17.11.2023 06:00	43,5	40,5	49,3	47,4	73,2	16.11. 15:00-15:30	D	
17.11.2023 06:30	18.11.2023 06:00	47,0	47,1	43,8	49,0	72,6	17.11. 16:30-17:00	D	
19.11.2023 06:30	20.11.2023 06:00	46,7	41,6	39,2	49,9	69,4	19.11. 15:30-16:00	D	
20.11.2023 06:30	21.11.2023 06:00	46,3	39,4	36,4	49,4	72,9	20.11. 13:00-13:30	D	
21.11.2023 06:30	22.11.2023 06:00	43,0	38,3	41,4	44,3	61,8	21.11. 09:00-09:30	D	
22.11.2023 06:30	23.11.2023 06:00	42,1	36,3	34,8	44,7	62,6	22.11. 08:30-09:00	D	
24.11.2023 06:30	25.11.2023 06:00	46,9	46,4	45,5	49,7	73,8	25.11. 04:00-04:30	D	
25.11.2023 06:30	26.11.2023 06:00	48,0	47,7	40,5	56,8	81,0	25.11. 12:00-12:30	D	
26.11.2023 06:30	27.11.2023 06:00	41,6	36,4	33,8	44,6	70,6	26.11. 19:30-20:00	D	

Min Leq	37,8
Max Leq	66,5
Mittel Leq	51,1
max 1h	70,2
max Lsp	87,3

Anmerkungen:

01.04 bis 04.04.: keine Daten durch Stromausfall

Tabelle 8: Tage mit der Kategorie E - Musik (4 Tage)

Datum Von	Datum Bis	Leq [dB]				Lsp [dB]		Kat
		Tag	Abend	Nacht	Tag max 1h	Maximum	Uhrzeit	
05.07.2023 06:30	06.07.2023 06:00	66,2	70,6	71,2	70,8	89,5	05.07. 21:30-22:00	E
06.07.2023 06:30	07.07.2023 06:00	75,4	86,0	81,1	84,5	112,4	06.07. 15:30-16:00	E
07.07.2023 06:30	08.07.2023 06:00	76,3	84,1	81,4	83,6	97,3	08.07. 02:30-03:00	E
08.07.2023 06:30	09.07.2023 06:00	81,1	85,2	82,1	88,6	106,2	09.07. 01:00-01:30	E

Min Leq	66,2
Max Leq	81,1
Mittel Leq	77,2
max 1h	88,6
max Lsp	112,4

Anmerkungen:

06.07.: um 15:49 verursachten Prangerschützen einen sehr hohen Schallpegel

06.07.: abends gab es ein Feuerwerk

09.07.: nach Mitternacht gab es ein Feuerwerk