



Messbericht Salzburg Ring 2022

Amt der Salzburger Landesregierung, Abteilung 5, 24.11.2022

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. Diese Messungen wurden auch im Jahr 2022 vom 22. März 2022 bis 01. November 2022 weitergeführt. 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 diesen Anrainern 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 2022 der Schallpegel im Nahbereich des Salzburg Rings an insgesamt 224 Tagen erfasst. Störgeräusche (Flugzeuge, Donner, etc.) wurden händisch markiert und herausgeschnitten. Die relevanten Schallkenngrößen (L_{day} , L_{evening} , L_{night} , $L_{\text{max,1h}}$ 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 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 2022:

Schallpegelmessung von 22.3.2022 bis 1.11.2022	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

Als Vergleich wird die Zusammenfassung (Tabelle 2) aus dem Messjahr 2021 angeführt:

Tabelle 2: Mittlere Schallpegel (L_{day} und L_{night}) durch energetische Mittelwertbildung pro Kategorie für das Jahr 2021:

Schallpegelmessung von 26.5.2021 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 3 bis 7 werden die ermittelten Schallpegel pro Kategorie und Tag für das Messjahr 2022 übersichtlich zusammengestellt

Tabelle 3: Tage mit der Kategorie A - Rennen (25 Tage)

Datum Von	Datum Bis	Leq [dB]				Lsp [dB]		Kat.
		Tag	Abend	Nacht	Tag max 1h	Max	Uhrzeit	
22.03.2022 06:30	23.03.2022 06:00	72,5	36,3	32,5	76,8	98,9	22.03. 11:30-12:00	A
23.03.2022 06:30	24.03.2022 06:00	71,8	38,0	36,2	77,9	99,1	23.03. 14:00-14:30	A
25.03.2022 06:30	26.03.2022 06:00	70,3	37,3	34,2	76,0	93,1	25.03. 10:30-11:00	A
25.04.2022 06:30	26.04.2022 06:00	59,7	40,2	37,5	68,8	90,2	25.04. 16:30-17:00	A
29.04.2022 06:30	30.04.2022 06:00	72,9	47,6	42,7	76,6	103,8	29.04. 10:30-11:00	A
30.04.2022 06:30	01.05.2022 06:00	77,2	-	38,9	80,7	98,1	30.04. 14:30-15:00	A
01.05.2022 06:30	02.05.2022 06:00	74,7	48,5	39,0	78,7	97,2	01.05. 11:00-11:30	A
16.05.2022 06:30	17.05.2022 06:00	73,3	46,0	48,1	78,5	95,5	16.05. 11:30-12:00	A
28.05.2022 06:30	29.05.2022 06:00	65,0	43,3	37,9	74,6	96,1	28.05. 12:00-12:30	A
30.05.2022 06:30	31.05.2022 06:00	58,5	48,1	40,5	65,0	89,9	30.05. 15:00-15:30	A
07.06.2022 06:30	08.06.2022 06:00	65,4	47,7	41,7	72,1	89,8	07.06. 16:30-17:00	A
08.06.2022 06:30	09.06.2022 06:00	66,1	49,2	47,1	72,7	98,6	08.06. 14:00-14:30	A
17.06.2022 06:30	18.06.2022 06:00	74,5	54,0	48,1	79,8	101,7	17.06. 11:30-12:00	A
18.06.2022 06:30	19.06.2022 06:00	75,2	48,6	41,7	80,5	97,0	18.06. 14:00-14:30	A
19.06.2022 06:30	20.06.2022 06:00	73,5	45,3	42,3	79,8	103,3	19.06. 12:00-12:30	A
12.08.2022 06:30	13.08.2022 06:00	68,0	40,6	37,2	74,6	91,7	12.08. 10:00-10:30	A
16.08.2022 06:30	17.08.2022 06:00	57,7	42,5	38,9	62,7	89,1	16.08. 11:30-12:00	A
22.08.2022 06:30	23.08.2022 06:00	68,6	41,3	37,4	72,8	92,4	22.08. 14:30-15:00	A
01.09.2022 06:30	02.09.2022 06:00	61,8	41,0	35,2	66,6	85,2	01.09. 11:30-12:00	A
12.09.2022 06:30	13.09.2022 06:00	60,8	39,0	36,4	65,8	89,7	12.09. 09:30-10:00	A
16.09.2022 06:30	17.09.2022 06:00	74,9	50,7	44,0	80,0	98,4	16.09. 17:00-17:30	A
17.09.2022 06:30	18.09.2022 06:00	75,2	48,7	47,6	78,3	97,0	17.09. 10:00-10:30	A
18.09.2022 06:30	19.09.2022 06:00	73,3	44,9	47,4	76,3	94,4	18.09. 09:30-10:00	A
04.10.2022 06:30	05.10.2022 06:00	67,0	42,1	39,4	72,2	93,8	04.10. 10:00-10:30	A
22.10.2022 06:30	23.10.2022 06:00	62,2	40,6	37,5	66,9	89,3	22.10. 09:00-09:30	A

Min Leq	57,7
Max Leq	77,2
Mittel Leq	71,7
max 1h	80,7
max Lsp	103,8

Tabelle 4: Tage mit der Kategorie B - Trackday (54 Tage)

Datum Von	Datum Bis	Leq [dB]				Lsp [dB]		Kat.
		Tag	Abend	Nacht	Tag max 1h	Max	Uhrzeit	
09.04.2022 06:30	10.04.2022 06:00	69,1	42,1	37,6	72,1	95,9	09.04. 10:30-11:00	B
10.04.2022 06:30	11.04.2022 06:00	65,8	42,0	36,9	70,4	86,4	10.04. 10:30-11:00	B
23.04.2022 06:30	24.04.2022 06:00	65,8	40,0	36,2	71,1	96,2	23.04. 10:00-10:30	B
24.04.2022 06:30	25.04.2022 06:00	58,1	43,4	39,0	62,6	89,2	24.04. 14:00-14:30	B
03.05.2022 06:30	04.05.2022 06:00	68,7	41,8	42,0	72,6	88,6	03.05. 10:30-11:00	B
04.05.2022 06:30	05.05.2022 06:00	66,6	46,0	40,2	70,7	88,9	04.05. 15:00-15:30	B
05.05.2022 06:30	06.05.2022 06:00	64,3	43,6	41,9	69,0	89,6	05.05. 09:30-10:00	B

Messbericht Salzburg Ring 2022

06.05.2022 06:30	07.05.2022 06:00	62,4	41,4	40,2	68,0	88,9	06.05. 14:00-14:30	B
07.05.2022 06:30	08.05.2022 06:00	50,4	43,1	40,7	54,3	92,5	07.05. 08:00-08:30	B
21.05.2022 06:30	22.05.2022 06:00	59,9	50,8	45,1	63,8	79,3	21.05. 10:00-10:30	B
23.05.2022 06:30	24.05.2022 06:00	69,0	48,6	45,5	73,3	90,4	23.05. 08:00-08:30	B
27.05.2022 06:30	28.05.2022 06:00	70,4	50,0	44,4	74,1	94,9	27.05. 13:30-14:00	B
03.06.2022 06:30	04.06.2022 06:00	66,3	-	44,4	68,9	88,2	03.06. 09:30-10:00	B
04.06.2022 06:30	05.06.2022 06:00	66,6	50,6	47,1	70,5	90,6	04.06. 13:30-14:00	B
09.06.2022 06:30	10.06.2022 06:00	58,4	44,7	41,8	64,2	78,8	09.06. 15:30-16:00	B
10.06.2022 06:30	11.06.2022 06:00	59,3	52,0	44,7	65,0	83,3	10.06. 15:30-16:00	B
11.06.2022 06:30	12.06.2022 06:00	57,3	50,2	50,9	62,8	81,7	11.06. 11:30-12:00	B
13.06.2022 06:30	14.06.2022 06:00	68,9	46,3	39,8	73,5	90,8	13.06. 13:30-14:00	B
24.06.2022 06:30	25.06.2022 06:00	68,0	50,8	48,2	72,0	91,5	24.06. 11:30-12:00	B
25.06.2022 06:30	26.06.2022 06:00	69,1	45,9	39,3	73,2	93,3	25.06. 16:00-16:30	B
16.07.2022 06:30	17.07.2022 06:00	71,1	48,5	47,1	74,5	89,1	16.07. 12:30-13:00	B
18.07.2022 06:30	19.07.2022 06:00	65,0	46,7	44,2	69,1	86,9	18.07. 15:30-16:00	B
22.07.2022 06:30	23.07.2022 06:00	67,3	46,5	45,9	69,7	88,4	22.07. 16:30-17:00	B
23.07.2022 06:30	24.07.2022 06:00	67,4	47,5	45,4	72,1	88,1	23.07. 08:30-09:00	B
25.07.2022 06:30	26.07.2022 06:00	68,8	48,2	45,9	72,2	88,0	25.07. 14:30-15:00	B
30.07.2022 06:30	31.07.2022 06:00	68,1	42,6	39,8	72,9	92,6	30.07. 13:30-14:00	B
05.08.2022 06:30	06.08.2022 06:00	68,7	48,7	44,1	72,7	87,6	05.08. 10:30-11:00	B
06.08.2022 06:30	07.08.2022 06:00	69,4	36,3	30,7	74,9	95,4	06.08. 09:30-10:00	B
08.08.2022 06:30	09.08.2022 06:00	62,8	42,7	40,7	66,5	87,6	08.08. 11:00-11:30	B
09.08.2022 06:30	10.08.2022 06:00	64,1	43,5	41,3	67,7	94,1	09.08. 10:30-11:00	B
10.08.2022 06:30	11.08.2022 06:00	66,5	43,1	38,8	70,2	96,4	10.08. 15:00-15:30	B
11.08.2022 06:30	12.08.2022 06:00	60,8	45,3	41,1	64,4	83,2	11.08. 17:00-17:30	B
13.08.2022 06:30	14.08.2022 06:00	67,6	42,5	42,1	72,2	85,9	13.08. 08:00-08:30	B
18.08.2022 06:30	19.08.2022 06:00	69,1	42,8	39,9	73,7	98,6	18.08. 15:00-15:30	B
19.08.2022 06:30	20.08.2022 06:00	68,0	46,1	43,1	71,4	92,7	19.08. 14:00-14:30	B
20.08.2022 06:30	21.08.2022 06:00	64,4	43,2	42,9	70,0	86,5	20.08. 16:30-17:00	B
26.08.2022 06:30	27.08.2022 06:00	68,1	46,8	39,4	72,0	88,1	26.08. 10:30-11:00	B
27.08.2022 06:30	28.08.2022 06:00	68,6	45,7	42,6	72,0	91,8	27.08. 11:00-11:30	B
29.08.2022 06:30	30.08.2022 06:00	63,1	42,1	35,5	67,1	86,0	29.08. 10:00-10:30	B
07.09.2022 06:30	08.09.2022 06:00	67,6	41,0	35,0	71,8	89,8	07.09. 15:00-15:30	B
08.09.2022 06:30	09.09.2022 06:00	63,7	39,9	35,3	69,6	87,6	08.09. 09:30-10:00	B
09.09.2022 06:30	10.09.2022 06:00	61,0	40,9	37,3	66,0	84,3	09.09. 11:00-11:30	B
10.09.2022 06:30	11.09.2022 06:00	67,5	42,8	37,4	71,8	88,6	10.09. 14:00-14:30	B
23.09.2022 06:30	24.09.2022 06:00	66,2	40,3	37,3	70,3	87,3	23.09. 16:30-17:00	B
24.09.2022 06:30	25.09.2022 06:00	61,6	37,1	34,7	65,1	85,3	24.09. 10:00-10:30	B
26.09.2022 06:30	27.09.2022 06:00	63,6	40,2	35,1	67,3	86,7	26.09. 14:30-15:00	B
01.10.2022 06:30	02.10.2022 06:00	-	-	-	-	-	-	B
02.10.2022 06:30	03.10.2022 06:00	-	-	-	-	-	-	B
08.10.2022 06:30	09.10.2022 06:00	65,8	44,6	38,6	69,5	89,0	08.10. 13:30-14:00	B
09.10.2022 06:30	10.10.2022 06:00	67,5	36,9	35,4	71,6	90,7	09.10. 14:00-14:30	B
10.10.2022 06:30	11.10.2022 06:00	63,3	39,7	34,6	67,3	88,5	10.10. 11:00-11:30	B
15.10.2022 06:30	16.10.2022 06:00	66,6	43,3	35,2	71,7	91,2	15.10. 14:30-15:00	B
24.10.2022 06:30	25.10.2022 06:00	58,5	45,1	36,0	65,6	97,7	24.10. 16:00-16:30	C
29.10.2022 06:30	30.10.2022 06:00	60,4	38,2	34,4	65,1	88,6	29.10. 11:00-11:30	B

Min Leq	50,4
Max Leq	71,1
Mittel Leq	66,5
max 1h	74,9
max Lsp	98,6

Tabelle 5: Tage mit der Kategorie C - Sonstiges (117 Tage)

Datum Von	Datum Bis	Leq [dB]				Lsp [dB]		Kat.
		Tag	Abend	Nacht	Tag max 1h	Max	Uhrzeit	
24.03.2022 06:30	25.03.2022 06:00	45,3	38,8	35,7	53,8	67,7	24.03. 18:30-19:00	C
28.03.2022 06:30	29.03.2022 06:00	44,2	41,5	35,1	47,9	70,3	28.03. 16:30-17:00	C
29.03.2022 06:30	30.03.2022 06:00	47,5	38,2	33,7	53,2	78,4	29.03. 10:30-11:00	C
30.03.2022 06:30	31.03.2022 06:00	53,3	38,8	29,2	59,4	78,4	30.03. 11:30-12:00	C
31.03.2022 06:30	01.04.2022 06:00	49,0	39,4	30,9	-	74,7	31.03. 08:30-09:00	C
01.04.2022 06:30	02.04.2022 06:00	-	38,3	31,5	-	81,0	01.04. 14:00-14:30	C
04.04.2022 06:30	05.04.2022 06:00	48,6	41,8	37,2	55,6	84,0	04.04. 14:00-14:30	C
05.04.2022 06:30	06.04.2022 06:00	58,2	47,2	40,0	63,9	83,6	05.04. 19:00-19:30	C
06.04.2022 06:30	07.04.2022 06:00	56,0	44,5	38,8	61,1	81,0	06.04. 11:30-12:00	C
07.04.2022 06:30	08.04.2022 06:00	56,5	45,1	45,0	62,2	79,2	07.04. 16:30-17:00	C
08.04.2022 06:30	09.04.2022 06:00	56,8	44,8	43,6	61,2	78,2	08.04. 11:00-11:30	C
11.04.2022 06:30	12.04.2022 06:00	62,0	41,4	36,8	67,1	83,7	11.04. 13:00-13:30	C
12.04.2022 06:30	13.04.2022 06:00	56,9	40,1	37,2	63,2	80,0	12.04. 08:30-09:00	C
13.04.2022 06:30	14.04.2022 06:00	56,6	42,8	37,7	61,9	82,1	13.04. 07:00-07:30	C
14.04.2022 06:30	15.04.2022 06:00	57,5	42,9	35,8	62,1	80,3	14.04. 10:30-11:00	C
16.04.2022 06:30	17.04.2022 06:00	50,9	39,5	36,6	57,0	75,1	16.04. 14:30-15:00	C
19.04.2022 06:30	20.04.2022 06:00	50,5	38,9	34,7	55,3	77,3	19.04. 12:30-13:00	C
20.04.2022 06:30	21.04.2022 06:00	45,9	40,0	47,8	49,7	82,7	21.04. 05:30-06:00	C
21.04.2022 06:30	22.04.2022 06:00	53,6	40,5	39,8	58,3	78,6	21.04. 11:30-12:00	C
22.04.2022 06:30	23.04.2022 06:00	55,7	46,8	37,0	59,4	89,6	22.04. 10:00-10:30	C
26.04.2022 06:30	27.04.2022 06:00	56,6	48,8	39,9	62,4	82,7	26.04. 06:30-07:00	C
27.04.2022 06:30	28.04.2022 06:00	55,9	50,5	39,6	60,7	92,2	27.04. 12:00-12:30	C
28.04.2022 06:30	29.04.2022 06:00	53,9	48,8	42,9	58,7	88,3	28.04. 18:00-18:30	C
02.05.2022 06:30	03.05.2022 06:00	54,1	39,8	38,6	60,3	86,9	02.05. 16:30-17:00	C
08.05.2022 06:30	09.05.2022 06:00	45,3	44,1	42,9	48,7	75,5	09.05. 05:00-05:30	C
09.05.2022 06:30	10.05.2022 06:00	52,1	47,9	43,7	57,1	77,2	09.05. 15:00-15:30	C
10.05.2022 06:30	11.05.2022 06:00	52,7	48,3	45,2	58,2	80,7	10.05. 11:00-11:30	C
11.05.2022 06:30	12.05.2022 06:00	52,2	49,9	47,3	56,8	74,8	11.05. 14:00-14:30	C
12.05.2022 06:30	13.05.2022 06:00	53,1	50,5	49,0	58,3	77,9	12.05. 13:30-14:00	C
13.05.2022 06:30	14.05.2022 06:00	52,9	50,7	47,1	58,4	79,1	13.05. 09:00-09:30	C
14.05.2022 06:30	15.05.2022 06:00	49,1	49,6	46,2	55,6	74,0	15.05. 05:00-05:30	C
17.05.2022 06:30	18.05.2022 06:00	57,7	50,1	48,3	63,5	78,0	17.05. 13:30-14:00	C
18.05.2022 06:30	19.05.2022 06:00	55,4	49,4	45,6	58,9	80,4	18.05. 09:00-09:30	C
19.05.2022 06:30	20.05.2022 06:00	57,6	55,0	48,9	62,7	80,0	19.05. 15:00-15:30	C
20.05.2022 06:30	21.05.2022 06:00	57,2	50,4	47,2	63,2	79,0	20.05. 21:00-21:30	C
24.05.2022 06:30	25.05.2022 06:00	58,6	47,7	45,1	64,1	92,3	24.05. 07:30-08:00	C
25.05.2022 06:30	26.05.2022 06:00	58,4	48,3	43,3	61,9	83,5	25.05. 16:30-17:00	C
31.05.2022 06:30	01.06.2022 06:00	57,3	-	43,1	61,6	78,7	31.05.08:30-09:00	C
01.06.2022 06:30	02.06.2022 06:00	57,9	48,4	43,8	62,3	95,3	01.06. 09:30-10:00	C
02.06.2022 06:30	03.06.2022 06:00	57,4	53,1	46,0	62,4	87,3	02.06. 16:30-17:00	C
06.06.2022 06:30	07.06.2022 06:00	46,4	49,7	46,0	49,2	78,1	06.06. 21:30-22:00	C
14.06.2022 06:30	15.06.2022 06:00	56,5	47,0	40,0	61,8	85,2	14.06. 16:00-16:30	C
15.06.2022 06:30	16.06.2022 06:00	57,2	47,8	42,4	64,7	82,1	15.06. 06:00-06:30	C
16.06.2022 06:30	17.06.2022 06:00	47,9	47,3	42,0	52,6	84,6	16.06. 14:30-15:00	C
20.06.2022 06:30	21.06.2022 06:00	52,4	45,3	40,2	58,6	77,2	20.06. 12:30-13:00	C
21.06.2022 06:30	22.06.2022 06:00	58,7	50,6	40,4	66,3	84,4	21.06. 14:00-14:30	C
22.06.2022 06:30	23.06.2022 06:00	61,7	44,5	39,4	71,5	88,8	22.06. 14:30-15:00	C
23.06.2022 06:30	24.06.2022 06:00	54,3	44,5	40,9	59,1	81,9	23.06. 10:30-11:00	C
26.06.2022 06:30	27.06.2022 06:00	55,4	44,2	39,7	59,5	86,8	26.06. 15:00-15:30	C

Messbericht Salzburg Ring 2022

27.06.2022 06:30	28.06.2022 06:00	58,0	51,7	45,0	63,4	85,3	27.06. 11:00-11:30	C
28.06.2022 06:30	29.06.2022 06:00	55,4	47,3	40,5	57,8	86,8	28.06. 18:00-18:30	C
29.06.2022 06:30	30.06.2022 06:00	55,8	51,9	39,7	57,5	85,0	29.06. 16:30-17:00	C
30.06.2022 06:30	01.07.2022 06:00	56,1	53,5	43,9	60,8	82,6	30.06. 11:00-11:30	C
01.07.2022 06:30	02.07.2022 06:00	55,4	51,3	40,8	58,5	86,2	01.07. 16:00-16:30	C
02.07.2022 06:30	03.07.2022 06:00	61,1	57,1	48,0	67,7	92,7	02.07. 11:30-12:00	C
03.07.2022 06:30	04.07.2022 06:00	53,7	55,0	52,8	58,7	88,8	03.07. 09:00-09:30	C
04.07.2022 06:30	05.07.2022 06:00	57,8	55,5	51,3	63,1	93,6	04.07. 08:30-09:00	C
05.07.2022 06:30	06.07.2022 06:00	56,6	57,0	54,7	60,5	82,4	05.07. 12:00-12:30	C
10.07.2022 06:30	11.07.2022 06:00	60,9	54,5	48,2	62,0	85,0	10.07. 18:30-19:00	C
11.07.2022 06:30	12.07.2022 06:00	58,0	54,5	46,9	61,5	84,5	11.07. 14:00-14:30	C
12.07.2022 06:30	13.07.2022 06:00	58,3	53,2	47,5	61,1	88,4	12.07. 14:00-14:30	C
13.07.2022 06:30	14.07.2022 06:00	59,9	56,7	50,1	65,5	88,3	13.07. 07:30-08:00	C
14.07.2022 06:30	15.07.2022 06:00	59,7	51,8	52,2	64,4	83,3	14.07. 14:00-14:30	C
15.07.2022 06:30	16.07.2022 06:00	61,4	47,0	46,9	67,3	79,2	15.07. 08:30-09:00	C
19.07.2022 06:30	20.07.2022 06:00	55,0	54,0	47,3	59,4	87,5	19.07. 19:30-20:00	C
20.07.2022 06:30	21.07.2022 06:00	54,3	44,3	44,8	59,7	78,1	20.07. 11:00-11:30	C
21.07.2022 06:30	22.07.2022 06:00	-	-	-	-	-	-	C
26.07.2022 06:30	27.07.2022 06:00	55,2	44,9	39,5	60,9	84,2	26.07. 09:30-10:00	C
27.07.2022 06:30	28.07.2022 06:00	55,8	45,1	45,1	61,8	76,9	27.07. 11:30-12:00	C
28.07.2022 06:30	29.07.2022 06:00	54,7	46,9	44,3	60,5	78,8	28.07. 14:00-14:30	C
29.07.2022 06:30	30.07.2022 06:00	56,5	-	-	62,5	81,7	29.07. 08:00-08:30	C
31.07.2022 06:30	01.08.2022 06:00	46,2	43,2	42,4	49,6	75,4	31.07. 18:00-18:30	C
01.08.2022 06:30	02.08.2022 06:00	60,1	52,8	42,4	65,8	82,3	01.08. 15:30-16:00	C
02.08.2022 06:30	03.08.2022 06:00	56,7	46,9	42,1	61,9	81,5	02.08. 11:00-11:30	C
03.08.2022 06:30	04.08.2022 06:00	55,5	46,5	44,5	60,2	83,5	03.08. 17:00-17:30	C
04.08.2022 06:30	05.08.2022 06:00	56,8	45,4	44,1	61,8	80,8	04.08. 09:30-10:00	C
17.08.2022 06:30	18.08.2022 06:00	56,8	45,9	44,3	63,9	88,6	17.08. 16:30-17:00	C
23.08.2022 06:30	24.08.2022 06:00	58,9	43,0	36,9	62,2	76,8	23.08. 10:30-11:00	C
24.08.2022 06:30	25.08.2022 06:00	55,3	43,6	36,6	60,8	78,6	24.08. 10:00-10:30	C
25.08.2022 06:30	26.08.2022 06:00	54,5	46,0	41,4	59,1	80,8	25.08. 17:00-17:30	C
28.08.2022 06:30	29.08.2022 06:00	47,2	42,0	34,4	51,9	74,8	28.08. 09:30-10:00	D
30.08.2022 06:30	31.08.2022 06:00	55,7	42,3	35,8	61,2	77,5	30.08. 08:30-09:00	C
31.08.2022 06:30	01.09.2022 06:00	58,6	37,8	32,3	62,6	89,7	31.08. 07:30-08:00	C
02.09.2022 06:30	03.09.2022 06:00	56,1	39,4	34,1	59,3	85,6	02.09. 14:30-15:00	C
03.09.2022 06:30	04.09.2022 06:00	58,2	53,3	40,0	61,1	83,7	03.09. 13:30-14:00	C
04.09.2022 06:30	05.09.2022 06:00	58,7	40,7	35,2	62,2	82,0	04.09. 14:00-14:30	C
05.09.2022 06:30	06.09.2022 06:00	55,2	42,2	34,8	59,1	84,1	05.09. 09:00-09:30	C
06.09.2022 06:30	07.09.2022 06:00	62,8	41,9	36,2	66,9	89,8	06.09. 09:30-10:00	C
13.09.2022 06:30	14.09.2022 06:00	56,5	40,2	35,4	61,7	80,9	13.09. 09:30-10:00	C
14.09.2022 06:30	15.09.2022 06:00	56,4	45,5	39,9	62,3	78,4	14.09. 11:30-12:00	C
15.09.2022 06:30	16.09.2022 06:00	57,0	48,0	41,6	61,8	77,3	15.09. 13:00-13:30	C
19.09.2022 06:30	20.09.2022 06:00	58,1	41,7	41,0	68,1	87,4	19.09. 14:30-15:00	C
20.09.2022 06:30	21.09.2022 06:00	57,9	42,8	39,4	63,0	74,8	20.09. 11:30-12:00	C
21.09.2022 06:30	22.09.2022 06:00	55,7	40,3	38,0	61,1	76,0	21.09. 10:00-10:30	C
22.09.2022 06:30	23.09.2022 06:00	56,2	40,5	37,5	62,1	84,1	22.09. 14:30-15:00	C
27.09.2022 06:30	28.09.2022 06:00	59,0	41,4	-	63,4	81,9	27.09. 11:30-12:00	C
28.09.2022 06:30	29.09.2022 06:00	-	-	-	-	-	-	C
29.09.2022 06:30	30.09.2022 06:00	-	-	-	-	-	-	C
30.09.2022 06:30	01.10.2022 06:00	-	-	-	-	-	-	C
03.10.2022 06:30	04.10.2022 06:00	-	42,2	39,9	-	90,3	03.10. 14:30-15:00	C
05.10.2022 06:30	06.10.2022 06:00	55,6	42,4	39,4	61,3	77,6	05.10. 11:00-11:30	C
06.10.2022 06:30	07.10.2022 06:00	57,4	42,3	37,5	63,0	76,5	06.10. 10:30-11:00	C

07.10.2022 06:30	08.10.2022 06:00	55,9	40,6	37,3	61,5	77,8	07.10. 11:30-12:00	C
11.10.2022 06:30	12.10.2022 06:00	56,9	37,8	32,9	61,8	78,7	11.10. 10:30-11:00	C
12.10.2022 06:30	13.10.2022 06:00	57,0	33,5	31,4	62,2	81,3	12.10. 17:30-18:00	C
13.10.2022 06:30	14.10.2022 06:00	46,5	40,3	35,9	50,5	75,7	13.10. 18:00-18:30	C
14.10.2022 06:30	15.10.2022 06:00	55,2	40,8	38,5	58,7	76,5	14.10. 16:30-17:00	C
17.10.2022 06:30	18.10.2022 06:00	48,4	40,0	36,3	56,7	84,6	17.10. 10:30-11:00	C
18.10.2022 06:30	19.10.2022 06:00	56,1	39,8	33,1	61,7	77,2	18.10. 14:30-15:00	C
19.10.2022 06:30	20.10.2022 06:00	57,2	36,4	33,2	62,3	79,1	19.10. 15:00-15:30	C
20.10.2022 06:30	21.10.2022 06:00	54,9	37,5	34,2	60,8	82,2	20.10. 15:00-15:30	C
21.10.2022 06:30	22.10.2022 06:00	55,1	38,9	34,2	60,9	78,0	21.10. 08:30-09:00	C
25.10.2022 06:30	26.10.2022 06:00	58,6	39,5	35,0	65,1	94,8	25.10. 17:00-17:30	C
26.10.2022 06:30	27.10.2022 06:00	54,9	38,4	34,4	60,0	80,7	26.10. 09:00-09:30	C
27.10.2022 06:30	28.10.2022 06:00	57,8	40,9	35,1	65,5	85,9	27.10. 12:30-13:00	C
28.10.2022 06:30	29.10.2022 06:00	56,7	39,3	35,5	60,7	92,0	28.10. 13:30-14:00	C
31.10.2022 06:30	01.11.2022 06:00	58,7	41,7	34,3	68,3	93,0	31.10. 07:00-07:30	C

Min Leq	44,2
Max Leq	62,8
Mittel Leq	56,7
max 1h	71,5
max Lsp	95,3

Tabelle 6: Tage mit der Kategorie D - kein Betrieb (24 Tage)

Datum Von	Datum Bis	Leq [dB]				Lsp [dB]		Kat.
		Tag	Abend	Nacht	Tag max 1h	Max	Uhrzeit	
26.03.2022 06:30	27.03.2022 06:00	39,7	35,8	33,1	41,3	66,8	26.03. 16:00-16:30	D
27.03.2022 06:30	28.03.2022 06:00	39,2	37,2	33,2	42,2	67,8	27.03. 16:00-16:30	D
02.04.2022 06:30	03.04.2022 06:00	-	34,2	28,2	-	75,1	02.04. 18:30-19:00	D
03.04.2022 06:30	04.04.2022 06:00	41,1	40,8	32,2	50,1	72,2	03.04. 06:00-06:30	D
15.04.2022 06:30	16.04.2022 06:00	52,2	39,5	34,9	61,5	78,1	15.04. 08:30-09:00	D
17.04.2022 06:30	18.04.2022 06:00	39,6	37,8	35,4	42,1	76,4	17.04. 08:30-09:00	D
18.04.2022 06:30	19.04.2022 06:00	39,4	40,1	38,8	45,4	76,6	18.04. 10:30-11:00	D
15.05.2022 06:30	16.05.2022 06:00	48,4	50,2	47,4	56,0	75,5	15.05. 20:00-20:30	D
22.05.2022 06:30	23.05.2022 06:00	47,5	52,8	48,1	52,4	79,0	22.05. 21:00-21:30	D
26.05.2022 06:30	27.05.2022 06:00	48,4	51,3	44,2	55,4	83,6	26.05. 17:00-17:30	D
29.05.2022 06:30	30.05.2022 06:00	43,5	46,6	45,0	48,7	80,0	30.05. 05:00-05:30	D
05.06.2022 06:30	06.06.2022 06:00	50,5	49,9	45,2	58,9	79,3	05.06. 09:30-10:00	D
12.06.2022 06:30	13.06.2022 06:00	43,9	48,6	44,0	46,2	81,1	12.06. 21:00-21:30	D
17.07.2022 06:30	18.07.2022 06:00	39,7	46,7	46,3	42,5	69,9	17.07. 06:00-06:30	D
24.07.2022 06:30	25.07.2022 06:00	39,3	47,1	45,3	42,0	68,5	24.07. 15:00-15:30	D
07.08.2022 06:30	08.08.2022 06:00	38,4	43,9	43,7	40,5	64,1	07.08. 11:30-12:00	D
14.08.2022 06:30	15.08.2022 06:00	40,3	45,5	38,7	43,5	69,1	14.08. 20:30-21:00	D
15.08.2022 06:30	16.08.2022 06:00	38,6	43,9	42,9	41,8	76,6	15.08. 11:30-12:00	D
21.08.2022 06:30	22.08.2022 06:00	64,2	70,4	36,7	70,0	85,5	21.08. 19:30-20:00	D
11.09.2022 06:30	12.09.2022 06:00	49,3	41,0	35,5	55,4	78,4	11.09. 16:30-17:00	D
25.09.2022 06:30	26.09.2022 06:00	41,7	43,7	35,9	47,9	76,9	25.09. 13:30-14:00	D
16.10.2022 06:30	17.10.2022 06:00	40,2	37,9	35,1	42,7	72,3	16.10. 08:00-08:30	D
23.10.2022 06:30	24.10.2022 06:00	48,9	38,8	33,3	57,1	77,3	23.10. 16:30-17:00	D
30.10.2022 06:30	31.10.2022 06:00	46,8	38,3	34,4	56,4	89,7	30.10. 16:30-17:00	D

Min Leq	38,4
Max Leq	64,2
Mittel Leq	51,8
max 1h	70,0
max Lsp	89,7

Tabelle 7: Tage mit der Kategorie E - Musik (4 Tage)

Datum Von	Datum Bis	Leq [dB]				Lsp [dB]		Kat.
		Tag	Abend	Nacht	Tag max 1h	Max	Uhrzeit	
06.07.2022 06:30	07.07.2022 06:00	64,7	71,4	71,6	72,0	90,4	07.07. 00:00-00:30	E
07.07.2022 06:30	08.07.2022 06:00	72,2	80,6	80,4	79,8	104,2	07.07. 16:00-16:30	E
08.07.2022 06:30	09.07.2022 06:00	75,1	83,6	79,4	83,2	99,9	09.07. 02:00-02:30	E
09.07.2022 06:30	10.07.2022 06:00	73,0	80,5	79,0	81,2	100,2	10.07. 01:30-02:00	E

Min Leq	64,7
Max Leq	75,1
Mittel Leq	72,5
max 1h	83,2
max Lsp	104,2