



IMMISSIONSTECHNISCHER BERICHT

Auftrag Nr. 3200031
Projekt Nr. 2019-3359

KUNDE: Gemeindeverwaltung Lengdorf
Bischof-Arn-Platz 1
84435 Lengdorf

BAUMAßNAHME: Verkehrslärmmessung A 94 Isentalautobahn

GEGENSTAND: Verkehrslärmmessung

ORT, DATUM: Deggendorf, den 17.03.2020

Dieser Bericht umfasst 12 Seiten, 2 Tabellen und 4 Anlagen.
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

Wetterdaten von Wetterkontor zu Mühldorf am Inn

Wochentag	Zeit	Temperatur	Niederschlag [l/m ²]	Wind [m/s]	Wertung
Donnerstag	23.01.2020	-1,1	0,0	7,8	
Freitag	24.01.2020	-0,9	0,0	4,0	
Samstag	25.01.2020	-1,0	0,0	2,3	
Sonntag	26.01.2020	1,0	0,9	3,6	
Montag	27.01.2020	2,4	0,6	4,0	
Dienstag	28.01.2020	2,8	2,1	22,3	
Mittwoch	29.01.2020	2,5	2,9	18,2	
Donnerstag	30.01.2020	4,0	2,2	12,4	
Freitag	31.01.2020	9,4	0,0	17,3	
Samstag	01.02.2020	8,0	9,4	17,3	
Sonntag	02.02.2020	9,5	14,7	17,3	
Montag	03.02.2020	6,4	30,1	11,3	
Dienstag	04.02.2020	4,0	2,0	30,5	
Mittwoch	05.02.2020	1,6	0,1	15,5	
Donnerstag	06.02.2020	-0,8	0,0	5,9	
Freitag	07.02.2020	-1,1	0,0	5,3	
Samstag	08.02.2020	-0,2	0,0	3,3	
Sonntag	09.02.2020	2,4	0,0	4,6	
Montag	10.02.2020	8,0	15,3	35,5	
Dienstag	11.02.2020	4,1	0,4	36,6	
Mittwoch	12.02.2020	3,2	2,4	18,8	
Donnerstag	13.02.2020	3,6	3,7	18,3	
Freitag	14.02.2020	5,6	0,5	17,7	
Samstag	15.02.2020	4,1	0,0	4,4	
Sonntag	16.02.2020	4,8	0,0	6,2	
Montag	17.02.2020	7,4	0,7	11,5	
Dienstag	18.02.2020	5,2	0,0	17,2	
Mittwoch	19.02.2020	2,8	1,0	20,3	
Donnerstag	20.02.2020	2,3	1,1	5,6	
Freitag	21.02.2020	3,6	0,0	28,2	
Samstag	22.02.2020	6,4	1,2	12,9	
Sonntag	23.02.2020	11,2	6,5	24,2	

Geeignet für energetische Mittelwertbildung (vgl. Kapitel 5)
 Ungeeignet für energetische Mittelwertbildung (vgl. Kapitel 5)



Inhaltsverzeichnis:

0 VORGANG	3
1 UNTERLAGEN UND ABLAUF	3
1.1 Unterlagen.....	3
1.2 Ablauf der Messung.....	4
1.3 Verkehrslärmbedingte Schallemissionen	4
1.4 Vergleich Messung nach DIN 45642 zu Dauermessungen.....	5
2 SCHALLTECHNISCHE ANFORDERUNGEN NACH DER 16.BIMSCHV	5
3 MESSGERÄTE	6
4 IMMISSIONSORTE.....	6
5 ERGEBNISSE.....	7
6 BEURTEILUNG	11
7 SCHLUSSBEMERKUNG.....	12

Anlagen:

Anlage 1:	Lageplan
Anlage 2:	Fotodokumentation
Anlage 3:	Messdaten
Anlage 4:	Wetterdaten

Tabellen:

Tabelle 1:	Immissionsorte	7
Tabelle 2:	Ergebnisse der Messung	9

0 VORGANG

Die Gemeindeverwaltung Lengdorf beauftragte die IFB Eigenschenk GmbH, Deggendorf, mit einer Verkehrslärmmessung mit Dauermessstationen im Gemeindegebiet Lengdorf aufgrund der Einschätzung des neueröffneten Abschnitts der Bundesautobahn A 94.

Der Bericht bezieht sich auf die Messdaten des Zeitraumes von 23.01.2020 bis zum 23.02.2020. Gemessen wurde an insgesamt sieben Messpunkten. Dabei handelt es sich um Messpunkte an den Adressen Außerbittelbach 4 a, Außerbittelbach 22, Badberger Straße 2, Bergfeldstraße 32 b, Daigelspoint 5, Gmaind 1 und Furtarner Weg 6.

Die Messergebnisse in Anlage 3 zeigen, dass es an den Immissionspunkten teilweise zu Überschreitungen der 16.BlmSchV gekommen ist. Diese Überschreitung sind jedoch auf für Verkehrslärmmessungen ungünstige Wetterlagen zurückzuführen (Anlage 3 und 4). Durch eine Bereinigung der Daten unter dem Einbezug der Messdaten während geeigneter Wetterlagen ergibt sich, dass voraussichtlich eine Messung nach DIN 45642 keine Überschreitung der Messwerte nach der 16.BlmSchV aufweist (vgl. Kapitel 6).

Eine Änderung der Verkehrslärmbelastung durch die Einführung der maximalen Höchstgeschwindigkeit konnte durch die Messung nicht erwiesen werden. Die ermittelten Werte bewegen sich im Januar und Februar auf einem ähnlichen Niveau.

1 UNTERLAGEN UND ABLAUF

1.1 Unterlagen

Für die Ausarbeitung dieses Messberichts standen folgende Unterlagen zur Verfügung:

- [1] Auswahl der Messpunkte mit Gebietseinstufung, erhalten als Email am 16.01.2020
- [2] 16. BImSchV, 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung)
- [3] <https://www.wetterkontor.de>, vom 26.03.2020



1.2 Ablauf der Messung

Durch die Eröffnung eines Teilabschnitts der neu gebauten A 94 kam es in dem Gemeindegebiet Lengdorf aufgrund von Verkehrslärm zu Beschwerden. Daraufhin wurden an verschiedenen Orten des Gemeindegebiets Dauermessungen durchgeführt. Die Dauermessstationen wurden angelehnt an die Vorgaben der DIN 45642 am 22.01.2020 an den Messpunkten errichtet.

Auf der Höhe des Messbereichs bei Lengdorf trat ab dem 01.02.2020 an der A 94 ein Tempolimit von 120 Kilometer pro Stunde in Kraft. Mit der Messung soll neben der allgemeinen Verkehrslärmbelastung im Messbereich der Unterschied von vor und nach dem Inkrafttreten des Tempolimits ausgearbeitet werden.

Die Datenerfassung begann im Nachtzeitraum des 23.01.2020. Durch die ermittelten Daten im Zeitraum vom 23.01.2020 bis zum 31.01.2020 konnten mittels der Dauermessung Daten zur Verkehrssituation ohne Beschränkung der Höchstgeschwindigkeit aufgenommen werden. Im Zeitraum vom 01.02.2020 bis zum 23.02.2020 wurden Daten zur Situation mit Beschränkung der Höchstgeschwindigkeit ermittelt.

Bei der Auswertung der Messdaten wurden die Mittelwerte mit den Immissionsgrenzwerten der 16.BImSchV für die jeweilige Gebietseinstufung der Immissionsorte verglichen.

Die Messergebnisse der ersten zwei Wochen wurden dem Auftraggeber vorzeitig übermittelt.

1.3 Verkehrslärmbedingte Schallemissionen

Straßenverkehrslärm ist eine komplexe Zusammensetzung aus Einzelgeräuschen, welche sich hauptsächlich aus den Geräuschen von Motor und Antriebsstrang, Lärm von Reifen und Fahrbahn sowie Geräusche vom Fahrtwind (aerodynamisch erzeugter Lärm) zusammensetzt. Sonstige Geräusche der Fahrzeuge (Radio, Türensclagen, Ladung, Aggregate) spielen beim Verkehrslärm einer Straße eine eher untergeordnete Rolle. Die Geräuschentwicklung und Ausbreitung ist zudem von vielen Bedingungen abhängig, die nicht direkt im Zusammenhang mit der Quelle stehen. Dabei handelt es sich um die Witterungsbedingungen und die topographische Situation der Umgebung.

1.4 Vergleich Messung nach DIN 45642 zu Dauermessungen

Eine Dauermessung kann gegenüber der Messung nach DIN 45642 über einen langen Zeitraum durchgeführt werden, wodurch die tatsächlichen Geräuschimmissionen am Messort während verschiedenen Umgebungssituationen aufgezeichnet werden können. Werden diese Ergebnisse in Anbetracht der Wetterlage gefiltert, so kann eine Abschätzung zu den Ergebnissen einer nach DIN 45642 Messung gegeben werden.

In der DIN 45642 sind die Witterungsbedingungen, die während des Messzeitraums vorherrschen sollen genau definiert. Durch die ständige Anwesenheit der die Messung durchführenden Person ist es zudem möglich auftretende Fremdgeräusche aus der Mittelwertbildung auszuschließen. Während einer Dauermessung werden sämtliche Fremdgeräusche mitaufgenommen und fließen in die Mittelwertbildung mit ein. Der Zeitraum einer Messung nach DIN 45642 richtet sich nach einer definierten Anzahl an Fahrzeugen, welche vom Schwerverkehranteil abhängig ist.

2 SCHALLTECHNISCHE ANFORDERUNGEN NACH DER 16.BIMSCHV

Die Verordnung gilt beim Bau oder einer wesentlichen Änderung von öffentlichen Straßen sowie von Schienenwegen der Eisenbahnen und Straßenbahnen. Eine wesentliche Änderung ist das Erweitern einer Straße oder Schiene um ein oder mehrere Spuren bzw. Gleise. Des Weiteren kann eine Steigerung des Verkehrslärms um mindestens 3 dB(A) oder auf mindestens 70 dB(A) am Tag oder 60 dB(A) in der Nacht als wesentlich Änderung angesehen werden (gilt nicht für GE) [2].

Für den Verkehrslärm können zur Beurteilung, ob schädliche Umwelteinwirkungen vorliegen, die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV [2] - herangezogen werden.

Tabelle 1: Immissionsorte

Immissionsort	Ortschaft	Abstand zum Straße	Messzeitraum	Einstufung
Außerbittlbach 4 a	Außerbittelbach	ca. 140 m	23.01.2020 – 23.02.2020	MI
Außerbittlbach 22	Außerbittelbach	ca. 130 m	23.01.2020 – 23.02.2020	MI
Badberger Straße 2	Kopfsburg	ca. 90 m	23.01.2020 – 23.02.2020	MI
Bergfeldstraße 32 b	Lengdorf	ca. 350 m	23.01.2020 – 23.02.2020	WA
Daigelspoint 5	Daigelspoint	ca. 330 m	23.01.2020 – 23.02.2020	MI
Furturner Weg 6	Lengdorf	ca. 180 m	23.01.2020 – 23.02.2020	MI
Gmaidn 1	Gmaidn	ca. 180 m	23.01.2020 – 23.02.2020	MI

Die Messhöhe betrug ca. zwei Meter über Geländeoberkante.

5 ERGEBNISSE

In der Tabelle 2 findet sich die Mittelwertbildung aus den Messdaten der sieben Messpunkte. Die Spalte zwei enthält das arithmetische Mittel aus den Tagwerten des jeweiligen Monats. In der Spalte drei ist das arithmetische Mittel für den Nachtzeitraum des jeweiligen Monats enthalten. Die arithmetische Mittelwertbildung erfolgte jeweils aus den kompletten Datensätzen für den in Spalte eins genannten Monat.



In der Spalte drei und vier wurde für den Tag- und Nachtzeitraum aus ausgewählten Datensätzen ein energetisches Mittel gebildet. Hierbei wurden die Datensätze ausgeschlossen, welche nach dem Wetterrückblick [3] zu für eine Messung nach der DIN 45642 ungünstigen Bedingungen aufgenommen wurden. Es wurden die Tage ausgeschlossen an denen es Niederschlag gab und an denen Windböen von mehr als zehn Meter pro Sekunde ermittelt wurden.

Für die energetische Mittelwertbildung wurden im Januar 2020 die Daten folgender Tage verwendet:

- 23.01.2020
- 25.01.2020

Für die energetische Mittelwertbildung wurden im Februar 2020 die Daten folgender Tage verwendet:

- 06.02.2020
- 07.02.2020
- 08.02.2020
- 09.02.2020
- 15.02.2020
- 16.02.2020

In der Anlage drei sind die Daten, welche für die energetische Mittelwertbildung verwendet wurde mit blauer Farbe markiert.

Tabelle 2: Ergebnisse der Messung

Immissionspunkt	Immissionsgrenzwerte Tag/Nacht in [dB(A)]	Gesamter Messzeitraum; arithmetisches Mittel (Tag) in [dB(A)]	Gesamter Messzeitraum; arithmetisches Mittel (Nacht) in [dB(A)]	Ausgewählter Messzeitraum; energetisches Mittel (Tag) in [dB(A)]	Ausgewählter Messzeitraum; energetisches Mittel (Nacht) in [dB(A)]
Außerbittlbach 4 a (Januar)	64/54	54,3	49,1	54,3	47,9
Außerbittlbach 4 a (Februar)	64/54	53,8	50,2	52,2	48,2
Außerbittlbach 22 (Januar)	64/54	56,7	52,0	55,4	50,4
Außerbittlbach 22 (Februar)	64/54	57,1	52,9	54,3	50,3
Badbergerstraße 2 (Januar)	64/54	53,5	48,7	52,1	45,7
Badbergerstraße 2 (Februar)	64/54	53,5	50,5	50,9	47,5
Bergfeldstraße 32 b (Januar)	59/49	51,4	48,3	49,2	46,4
Bergfeldstraße 32 b (Februar)	59/49	52,1	48,9	50,7	45,7
Daigelspoint 5 (Januar)	64/54	51,6	47,2	50,2	45,3



Immissionspunkt	Immissionsgrenzwerte Tag/Nacht in [dB(A)]	Gesamter Messzeitraum; arithmetisches Mittel (Tag) in [dB(A)]	Gesamter Messzeitraum; arithmetisches Mittel (Nacht) in [dB(A)]	Ausgewählter Messzeitraum; energetisches Mittel (Tag) in [dB(A)]	Ausgewählter Messzeitraum; energetisches Mittel (Nacht) in [dB(A)]
Daigelspoint 5 (Februar)	64/54	52,4	49,6	50,6	45,7
Furtarner Weg 6 (Januar)	64/54	50,0	45,8	48,0	43,5
Furtarner Weg 6 (Februar)	64/54	51,0	48,1	48,2	44,4
Gmaind 1 (Januar)	64/54	55,4	50,8	53,3	47,4
Gmaind 1 (Februar)	64/54	56,1	53,0	53,9	49,8

An den gewählten Messpunkten wurden die Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV eingehalten.

6 BEURTEILUNG

Die genauen Messergebnisse sowie die Messprotokolle der beiden Immissionsmessungen können der Anlage 3 entnommen werden.

Im Messzeitraum vom 23.01.2020 bis 23.02.2020 wurden an den Messstellen teilweise Überschreitungen festgestellt, welche allerdings mit ungeeigneten Witterungsbedingung in Verbindung stehen.

Die Mittelwertbildung aus den Messdaten weist an keinem der Immissionsorte eine Überschreitung auf. Das energetische Mittel sollte sich annähernd in dem Bereich eines Ergebnisses einer Messung nach DIN 45642 bewegen. In den meisten Fällen liegt das energetische Mittel deutlich unter dem ortsspezifischen Immissionsgrenzwert nach der 16.BImSchV.

Eine Änderung der Verkehrslärmbelastung durch die Einführung der maximalen Höchstgeschwindigkeit konnte durch die Messung nicht erwiesen werden. Die ermittelten Werte bewegen sich im Januar und Februar auf einem ähnlichen Niveau. Dies kann z. B. auf den Einfluss des Schwerlastverkehrs zurückgeführt werden.



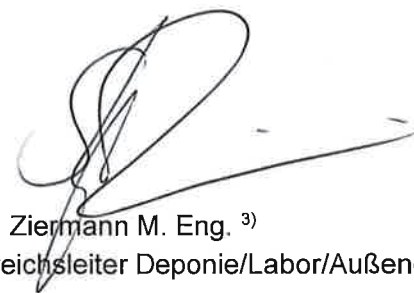
7 SCHLUSSBEMERKUNG

Bei den durchgeführten Messungen handelt es sich naturgemäß nur um Anhaltswerte für einen begrenzten Zeitraum. Die Messungen wurden nicht persönlich durch den Unterzeichner begleitet. Auf Grund der selbstständigen und unbegleiteten Messungen kann nicht ausgeschlossen werden, dass die Pegelüberschreitungen durch anderweitige Quellen – wie zum Beispiel örtliche Baustellen oder Lärmquellen auf den Grundstücken, auf denen die Messgeräte standen, beeinflusst worden sind.

Die IFB Eigenschenk GmbH ist zu verständigen, falls sich Abweichungen vom vorliegenden Gutachten oder planungsbedingte Änderungen ergeben. Zwischenzeitlich aufgetretene oder eventuell von der Planung abweichend erörterte Fragen werden in einer ergänzenden Stellungnahme kurzfristig nachgereicht.



IFB Eigenschenk GmbH
Dipl.-Ing. Siegfried Seipelt ¹⁾²⁾
Geschäftsführer



Stephan Ziermann M. Eng. ³⁾
Fachbereichsleiter Deponie/Labor/Außendienst



i.A. Ted
Alfons Geltinger M. Eng.
Sachbearbeiter

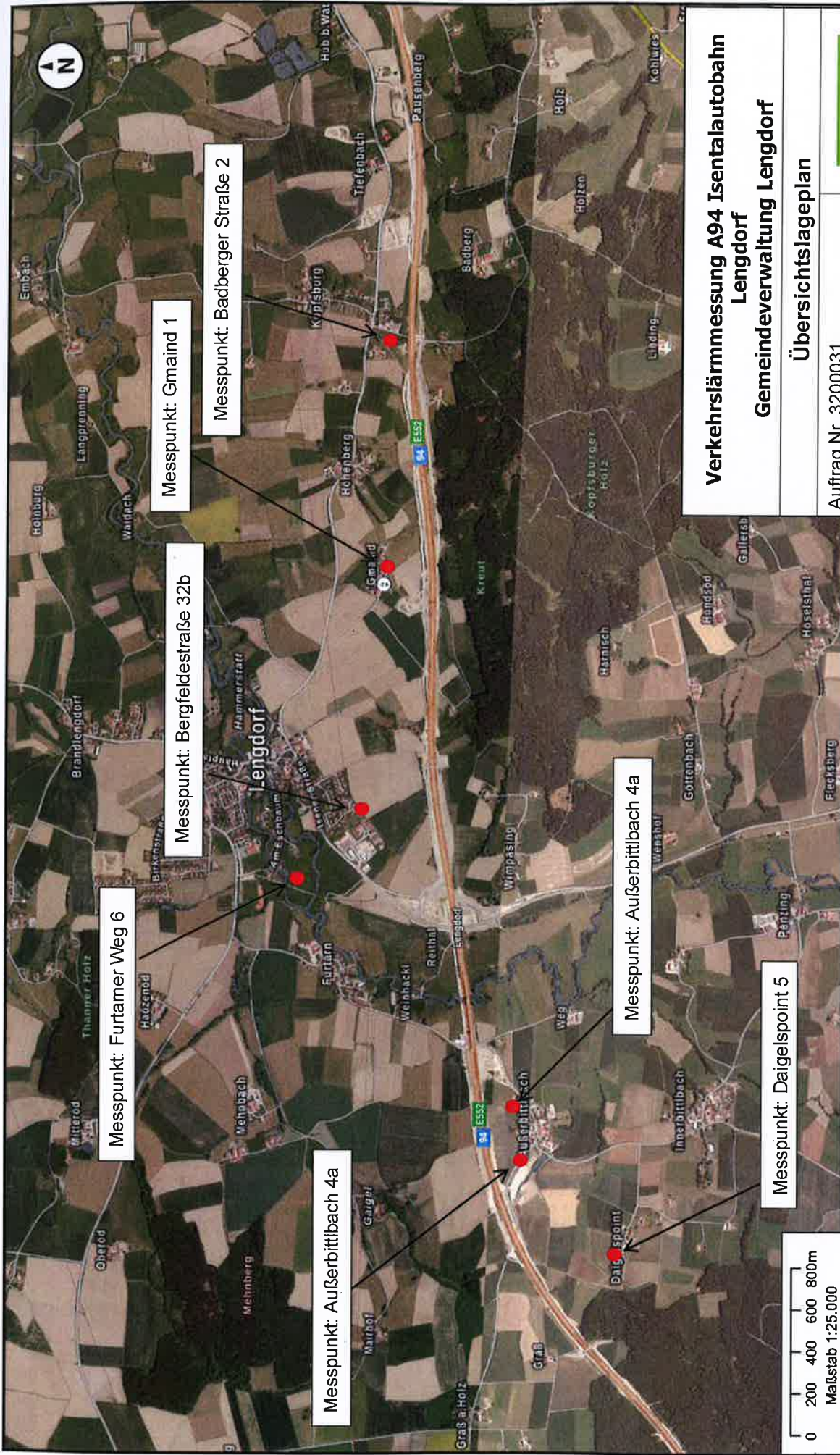
¹⁾ Nachweisberechtigter für Standsicherheit (Art. 62 BayBO)

²⁾ Beratender Ingenieur (BaylkaBau)

³⁾ Leiter der nach § 29b (vormals §§ 26, 28) BImSchG vom Bayerischen Landesamt für Umwelt anerkannten Messstelle für Geräusche



LAGEPLAN



Messpunkt: Furtamer Weg 6

Messpunkt: Bergfeldestraße 32b

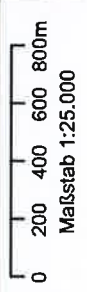
Messpunkt: Gmaind 1

Messpunkt: Badberger Straße 2

Messpunkt: Außerbittlbach 4a

Messpunkt: Außerbittlbach 4a

Messpunkt: Daigelspoint 5



**Verkehrslärmmessung A94 Isentalautobahn
Lengdorf
Gemeindeverwaltung Lengdorf**

Übersichtslageplan

Auftrag Nr. 3200031

Anlage 1

Datum: 06.03.2020

Maßstab: siehe Balken

Bearbeiter: Alfons Geltinger M. Eng.





FOTODOKUMENTATION



Foto 1
Messpunkt -
Furtarner Weg 6



Foto 2
Messpunkt -
Badberger Straße 2



Foto 3
Messpunkt –
Bergfeldstraße 32 b



Foto 4
Messpunkt –
Gmaind 1



Foto 5:
Messpunkt –
Außerbittlbach 22



Foto 6
Messpunkt –
Außerbittlbach 4 a



Foto 7
Messpunkt –
Daigelspoint 5



MESSDATEN

Außerbittlbach 4a
Gerät Nr. 39750

Einstufung: MI

Immissionsgrenzwerte nach 16. BImSchV

Tag: **64 dB**

Nacht: **54 dB**

Wochentag	Zeit	Tag/Nacht	Dauer	LAFMax	LAFeq	LAFT5eq
Donnerstag	23.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	74,1	54,1	57
		Nacht	22:00 - 06:00	70,4	45	48
Freitag	24.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	72,9	54,8	57,6
		Nacht	22:00 - 06:00	76,7	50,2	53,5
Samstag	25.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,4	53,8	56,7
		Nacht	22:00 - 06:00	71,8	47	50,3
Sonntag	26.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	76,4	52,6	55,5
		Nacht	22:00 - 06:00	70,2	50,8	54,2
Montag	27.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	72,4	54,3	57
		Nacht	22:00 - 06:00	68,5	49,4	52,7
Dienstag	28.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	79,9	56,1	59,7
		Nacht	22:00 - 06:00	73,5	50,5	54,1
Mittwoch	29.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	80,1	54,9	58,2
		Nacht	22:00 - 06:00	73,5	49,8	53,7
Donnerstag	30.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	74,3	53,2	56
		Nacht	22:00 - 06:00	69,4	51,2	54,7
Freitag	31.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	86,6	55,3	59,4
		Nacht	22:00 - 06:00	73,5	48,2	51,7
Arithmetischer Mittelwert Tag:					54,3	
Arithmetischer Mittelwert Nacht:					49,1	
Energetisches Mittel Tag (Auswahl blau):					54,3	
Energetisches Mittel Nacht (Auswahl blau):					47,9	

Wochentag	Zeit	Tag/Nacht	Dauer	LAFMax	LAFeq	LAFT5eq
Samstag	01.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	86,3	52,4	57,4
		Nacht	22:00 - 06:00	71,8	49,4	52,8
Sonntag	02.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	78,9	52,7	56,5
		Nacht	22:00 - 06:00	68,7	51,3	54,3
Montag	03.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	78	55,4	58,3
		Nacht	22:00 - 06:00	79,7	55,8	59,5
Dienstag	04.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	81,6	57,5	60,7
		Nacht	22:00 - 06:00	71	52	55,6
Mittwoch	05.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	77,2	56,1	59,4
		Nacht	22:00 - 06:00	68,4	48,8	52,2
Donnerstag	06.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	77,7	52,7	55,8
		Nacht	22:00 - 06:00	73,4	49,2	52,3
Freitag	07.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,7	54,5	57,3
		Nacht	22:00 - 06:00	69,4	48,9	52,3
Samstag	08.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	87,5	52,4	57,4
		Nacht	22:00 - 06:00	71	47,1	50,9
Sonntag	09.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	85,8	49,1	54,5
		Nacht	22:00 - 06:00	79,2	54,5	56,4
Montag	10.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	89,5	58,8	63,4
		Nacht	22:00 - 06:00	87,1	58,2	62,7
Dienstag	11.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	77,2	55,9	59,1
		Nacht	22:00 - 06:00	72,7	50,1	54,1
Mittwoch	12.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	77,2	54,2	57,8
		Nacht	22:00 - 06:00	71	49,6	52,9

Donnerstag	13.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	74,9	54,3	57,4
		Nacht	22:00 - 06:00	71,1	51,6	55,5
Freitag	14.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	86,2	54,1	57,5
		Nacht	22:00 - 06:00	71,8	48,2	51,7
Samstag	15.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	77,4	52,3	55,5
		Nacht	22:00 - 06:00	69,2	46,1	50,1
Sonntag	16.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	79,5	50,4	54,1
		Nacht	22:00 - 06:00	71,8	49	52,6
Montag	17.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	80,4	54,6	57,8
		Nacht	22:00 - 06:00	70,8	49,6	53,4
Dienstag	18.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,7	53,5	56,8
		Nacht	22:00 - 06:00	71,3	47,4	50,9
Mittwoch	19.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	80,6	54,6	57,8
		Nacht	22:00 - 06:00	66,7	47,5	50,9
Donnerstag	20.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	73,6	52,3	55,2
		Nacht	22:00 - 06:00	81,6	53,9	58
Freitag	21.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,8	53,4	56,7
		Nacht	22:00 - 06:00	70,5	47,2	50,6
Samstag	22.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,9	50,8	54,5
		Nacht	22:00 - 06:00	66,3	45,4	49,6
Sonntag	23.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	84,1	55,5	59,9
		Nacht	22:00 - 06:00	84,9	54,2	58,4

Arithmetischer Mittelwert Tag (gesamt):

53,8

Arithmetischer Mittelwert Nacht (gesamt):

50,2


Energetisches Mittel Tag (Auswahl blau):

52,2

Energetisches Mittel Nacht (Auswahl blau):

48,2

 Daten für die energetische Mittelung (Auswahl nach Wetterdaten)

 Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV

 Die Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV werden eingehalten (Verwendung bei Mittelwerten)

Außerbittlbach 22
Gerät Nr. 39720

Einstufung: MI

Immissionsgrenzwerte nach 16. BlmschV

Tag: 64 dB

Nacht: 54 dB

Wochentag	Zeit	Tag/Nacht	Dauer	LAFMax	LAFeq	LAFT5eq
Donnerstag	23.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,9	54,7	59
		Nacht	22:00 - 06:00	74,3	51	54,8
Freitag	24.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	81,7	55,9	60,4
		Nacht	22:00 - 06:00	76,2	51,8	55,4
Samstag	25.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	79,5	55,4	59,3
		Nacht	22:00 - 06:00	75,3	47,1	51,2
Sonntag	26.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	78,5	53,1	57,1
		Nacht	22:00 - 06:00	74,8	53,3	57,2
Montag	27.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	81,3	57	61,2
		Nacht	22:00 - 06:00	78,3	52,4	56,1
Dienstag	28.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	77,9	59,4	63
		Nacht	22:00 - 06:00	76,2	53,7	57,5
Mittwoch	29.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	81	58,9	62,5
		Nacht	22:00 - 06:00	74,4	53,3	57,1
Donnerstag	30.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	80,8	57,4	61,8
		Nacht	22:00 - 06:00	77,3	54,5	58,4
Freitag	31.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	78,4	58,8	62,2
		Nacht	22:00 - 06:00	73,2	51,3	54,9
Arithmetischer Mittelwert Tag:					56,7	
Arithmetischer Mittelwert Nacht:					52,0	
Energetisches Mittel Tag (Auswahl blau):					55,4	
Energetisches Mittel Nacht (Auswahl blau):					50,4	

Wochentag	Zeit	Tag/Nacht	Dauer	LAFMax	LAFeq	LAFT5eq
Samstag	01.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	79,1	56,5	60,8
		Nacht	22:00 - 06:00	76,6	52,1	55,9
Sonntag	02.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	77,4	56,3	60,3
		Nacht	22:00 - 06:00	81,1	55,1	59
Montag	03.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	81,9	60,2	63,9
		Nacht	22:00 - 06:00	82,9	57,3	61,3
Dienstag	04.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	80	61	64,7
		Nacht	22:00 - 06:00	74,4	55,3	59,3
Mittwoch	05.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	77	58,4	61,9
		Nacht	22:00 - 06:00	73	52,7	56,3
Donnerstag	06.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	77,7	56,4	60,4
		Nacht	22:00 - 06:00	71,9	51,2	55
Freitag	07.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	83,1	54,2	59
		Nacht	22:00 - 06:00	75,1	48,1	52,1
Samstag	08.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	83,2	54,7	59,3
		Nacht	22:00 - 06:00	72,7	49,7	54,1
Sonntag	09.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	83,8	52,5	57,3
		Nacht	22:00 - 06:00	77,8	53,7	57,2
Montag	10.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	83,5	61	64,5
		Nacht	22:00 - 06:00	90,5	58,6	63,5
Dienstag	11.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	80,3	59,5	63
		Nacht	22:00 - 06:00	82,8	53,7	58,1
Mittwoch	12.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	78	58,4	61,9

		Nacht	22:00 - 06:00	77,1	53,2	56,8
Donnerstag	13.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	82,6	56,3	60,6
		Nacht	22:00 - 06:00	79,4	54,6	58,4
Freitag	14.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	80,7	58,5	62,1
		Nacht	22:00 - 06:00	72,5	51,7	55,5
Samstag	15.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	88,7	54,4	60,2
		Nacht	22:00 - 06:00	73	49,4	53,9
Sonntag	16.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	76,3	52,6	56,9
		Nacht	22:00 - 06:00	79	52,1	55,9
Montag	17.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	78,9	56,5	60,5
		Nacht	22:00 - 06:00	73,1	53,1	56,9
Dienstag	18.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	81	57,7	61,4
		Nacht	22:00 - 06:00	78,1	51,2	55,5
Mittwoch	19.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	84,3	60,9	64,9
		Nacht	22:00 - 06:00	71,1	50,9	54,4
Donnerstag	20.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	83,4	56,2	60
		Nacht	22:00 - 06:00	78,2	55,6	59,5
Freitag	21.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	91,1	57,7	61,5
		Nacht	22:00 - 06:00	78,1	50,8	54,7
Samstag	22.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	82,1	54,5	58,4
		Nacht	22:00 - 06:00	71,9	48,8	53
Sonntag	23.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	84,3	57,9	61,1
		Nacht	22:00 - 06:00	75,6	56,8	60,5

Arithmetischer Mittelwert Tag (gesamt):

57,1

Arithmetischer Mittelwert Nacht (gesamt):

52,9


Energetisches Mittel Tag (Auswahl blau):

54,3

Energetisches Mittel Nacht (Auswahl blau):

50,3

 Daten für die energetische Mittelung (Auswahl nach Wetterdaten)

 Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV

 Die Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV werden eingehalten (Verwendung bei Mittelwerten)

Badberger Str. 2
Gerät Nr. 39712

Einstufung: MI

Immissionsgrenzwerte nach 16. BlmschV

Tag: 64 dB

Nacht: 54 dB

Wochentag	Zeit	Tag/Nacht	Dauer	LAFMax	LAFeq	LAFT5eq
Donnerstag	23.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	71,1	51,5	54,2
		Nacht	22:00 - 06:00	70,2	45,4	48,9
Freitag	24.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	80,4	52,1	55,6
		Nacht	22:00 - 06:00	72,1	47,5	50,4
Samstag	25.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	89,1	52,7	59,1
		Nacht	22:00 - 06:00	71,6	43	46,4
Sonntag	26.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	88,9	49,7	54,2
		Nacht	22:00 - 06:00	68,6	50,4	53,1
Montag	27.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	79,3	54,1	56,6
		Nacht	22:00 - 06:00	69,1	48,4	51,3
Dienstag	28.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,7	56,1	58,6
		Nacht	22:00 - 06:00	68,5	51,2	54
Mittwoch	29.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	71,3	54,6	57,3
		Nacht	22:00 - 06:00	67,6	50,8	53,6
Donnerstag	30.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	74,3	54,5	57
		Nacht	22:00 - 06:00	68,1	52	54,7
Freitag	31.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	72,1	56	58,5
		Nacht	22:00 - 06:00	82,1	49,4	52,9
Arithmetischer Mittelwert Tag:					53,5	
Arithmetischer Mittelwert Nacht:					48,7	
Energetisches Mittel Tag (Auswahl blau):					52,1	
Energetisches Mittel Nacht (Auswahl blau):					45,7	

Wochentag	Zeit	Tag/Nacht	Dauer	LAFMax	LAFeq	LAFT5eq
Samstag	01.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,7	53	55,7
		Nacht	22:00 - 06:00	68,6	50,1	52,7
Sonntag	02.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	85,6	53,5	56,1
		Nacht	22:00 - 06:00	66,8	51,3	53,8
Montag	03.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	74,9	56,3	58,5
		Nacht	22:00 - 06:00	79,2	57,9	60,4
Dienstag	04.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	77,1	56,8	59,1
		Nacht	22:00 - 06:00	66,1	49,6	52,3
Mittwoch	05.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	72,3	50,8	50,9
		Nacht	22:00 - 06:00	65,8	50,2	53,1
Donnerstag	06.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75	52,6	55,2
		Nacht	22:00 - 06:00	63,8	47,4	50,3
Freitag	07.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	77,1	51,5	54,1
		Nacht	22:00 - 06:00	63,1	46,1	49,1
Samstag	08.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	72,6	50,7	53,3
		Nacht	22:00 - 06:00	66,9	45,6	48,7
Sonntag	09.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	72,1	49,6	52,3
		Nacht	22:00 - 06:00	77,4	53	56,1
Montag	10.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	84,5	62,5	65,1
		Nacht	22:00 - 06:00	81,3	58,2	60,9
Dienstag	11.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	74,7	57	59,3
		Nacht	22:00 - 06:00	68,2	52,2	54,9
Mittwoch	12.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	77,8	55,3	57,7
		Nacht	22:00 - 06:00	67,4	51,4	54,1

Donnerstag	13.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	77	53,4	56
		Nacht	22:00 - 06:00	74,7	52,5	55,2
Freitag	14.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	76,6	54,4	56,7
		Nacht	22:00 - 06:00	66,1	48,6	51,4
Samstag	15.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	85,2	50,6	53,9
		Nacht	22:00 - 06:00	65,3	47,3	50,3
Sonntag	16.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	74	49,9	52,5
		Nacht	22:00 - 06:00	68,2	49,9	52,8
Montag	17.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	73,1	51,5	54,5
		Nacht	22:00 - 06:00	75,6	50,5	53,6
Dienstag	18.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	69,2	53,4	55,8
		Nacht	22:00 - 06:00	67,8	47,8	50,9
Mittwoch	19.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	73,6	53,7	56,3
		Nacht	22:00 - 06:00	67,5	49,3	52,3
Donnerstag	20.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,5	51,9	54,6
		Nacht	22:00 - 06:00	79,6	54,5	57,4
Freitag	21.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	71	51,5	54
		Nacht	22:00 - 06:00	75,3	47,5	50,8
Samstag	22.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	70,1	50	52,8
		Nacht	22:00 - 06:00	65,8	45,6	48,6
Sonntag	23.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	80,5	60	62,6
		Nacht	22:00 - 06:00	73,3	55,3	57,8

Arithmetischer Mittelwert Tag (gesamt):

53,5

Arithmetischer Mittelwert Nacht (gesamt):


50,5


Energetisches Mittel Tag (Auswahl blau):


50,9

Energetisches Mittel Nacht (Auswahl blau):

47,5

 Daten für die energetische Mittelung (Auswahl nach Wetterdaten)

 Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV

 Die Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV werden eingehalten (Verwendung bei Mittelwerten)

Bergfeldstr. 32b
Gerät Nr. 39717

Einstufung: WA

Immissionsgrenzwerte nach 16. BImSchV

Tag: 59 dB

Nacht: 49 dB

Wochentag	Zeit	Tag/Nacht	Dauer	LAFMax	LAFeq	LAFT5eq
Donnerstag	23.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	77,2	47	50,5
		Nacht	22:00 - 06:00	65,9	45,8	49,5
Freitag	24.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	69,2	49,1	51,3
		Nacht	22:00 - 06:00	71,1	48,5	51,5
Samstag	25.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	71,6	50,8	53,4
		Nacht	22:00 - 06:00	63,8	43,4	46,3
Sonntag	26.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	77,5	49,6	52,1
		Nacht	22:00 - 06:00	64,8	49,6	52,5
Montag	27.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	73,2	52,7	55,4
		Nacht	22:00 - 06:00	69,3	48,8	52,1
Dienstag	28.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	77	55,2	59
		Nacht	22:00 - 06:00	71,2	50	54,2
Mittwoch	29.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,9	52,3	55,5
		Nacht	22:00 - 06:00	70,5	49,8	53,1
Donnerstag	30.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	70,5	52,4	55,2
		Nacht	22:00 - 06:00	72	50,5	54,6
Freitag	31.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,3	53,3	56,5
		Nacht	22:00 - 06:00	67,7	48	51,7
Arithmetischer Mittelwert Tag:					51,4	
Arithmetischer Mittelwert Nacht:					48,3	
Energetisches Mittel Tag (Auswahl blau):					49,2	
Energetisches Mittel Nacht (Auswahl blau):					46,4	

Wochentag	Zeit	Tag/Nacht	Dauer	LAFMax	LAFeq	LAFT5eq
Samstag	01.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	74,5	51,2	54,9
		Nacht	22:00 - 06:00	73,3	48,5	53,3
Sonntag	02.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	73	51,4	54,7
		Nacht	22:00 - 06:00	72,4	49,2	52,9
Montag	03.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	76,7	54,4	57,3
		Nacht	22:00 - 06:00	75,4	51,5	
Dienstag	04.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	81,9	54	
		Nacht	22:00 - 06:00	69,6	47,6	51,7
Mittwoch	05.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	74,4	48,6	52
		Nacht	22:00 - 06:00	67,4	47,9	51,4
Donnerstag	06.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	74,2	50,2	53,3
		Nacht	22:00 - 06:00	62,8	46,5	49,3
Freitag	07.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,4	47,8	50,5
		Nacht	22:00 - 06:00	59,6	43,9	46,6
Samstag	08.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	86,2	49,6	53,9
		Nacht	22:00 - 06:00	63,2	45,6	48,7
Sonntag	09.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	77,3	48,1	51,8
		Nacht	22:00 - 06:00	86,5	53,3	59,7
Montag	10.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	93,1	62,5	69,7
		Nacht	22:00 - 06:00	89,2	58,3	64,9
Dienstag	11.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	81,2	54,3	58,4
		Nacht	22:00 - 06:00	78,9	50,3	55
Mittwoch	12.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,8	53	56,3
		Nacht	22:00 - 06:00	67	49,8	53,1

Donnerstag	13.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	79,9	52,9	56,8
		Nacht	22:00 - 06:00	71,3	51,2	55,7
Freitag	14.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	70,9	52,1	54,7
		Nacht	22:00 - 06:00	65,7	47,7	51,2
Samstag	15.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	87,7	54,9	60,5
		Nacht	22:00 - 06:00	59,8	44,7	47,8
Sonntag	16.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	72,4	49	52,5
		Nacht	22:00 - 06:00	64,7	47,1	50,4
Montag	17.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,3	49,3	53,3
		Nacht	22:00 - 06:00	68,3	48,3	52
Dienstag	18.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	89,1	51,4	55,9
		Nacht	22:00 - 06:00	65,9	47,5	51,2
Mittwoch	19.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	81	52,4	55,8
		Nacht	22:00 - 06:00	64,6	47,7	51,4
Donnerstag	20.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	83,9	51,3	55,4
		Nacht	22:00 - 06:00	88,9	54	60,1
Freitag	21.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	74	49,8	53,4
		Nacht	22:00 - 06:00	65,5	46,3	50,1
Samstag	22.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	85,5	52	55,9
		Nacht	22:00 - 06:00	68,8	44,5	48,5
Sonntag	23.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	87,6	58,8	65,6
		Nacht	22:00 - 06:00	79,2	54,1	60,2

Arithmetischer Mittelwert Tag (gesamt):

52,1

Arithmetischer Mittelwert Nacht (gesamt):

48,9


Energetisches Mittel Tag (Auswahl blau):

50,7

Energetisches Mittel Nacht (Auswahl blau):

45,7

 Daten für die energetische Mittelung (Auswahl nach Wetterdaten)

 Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV

 Die Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV werden eingehalten (Verwendung bei Mittelwerten)

Daigelspoint 5
Gerät Nr. 57016

Einstufung: MI

Immissionsgrenzwerte nach 16. BImSchV

Tag: 64 dB

Nacht: 54 dB

Wochentag	Zeit	Tag/Nacht	Dauer	LAFMax	LAFeq	LAFT5eq
Donnerstag	23.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	71,3	50,2	52,5
		Nacht	22:00 - 06:00	59,1	44,4	47,5
Freitag	24.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	69,5	50	53,2
		Nacht	22:00 - 06:00	61,1	47,4	50,2
Samstag	25.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	69,4	50,4	53,7
		Nacht	22:00 - 06:00	65,6	43	46
Sonntag	26.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	70,1	48,5	51,4
		Nacht	22:00 - 06:00	62,2	47,6	50,4
Montag	27.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	66,6	50,9	53,9
		Nacht	22:00 - 06:00	61,4	46,7	49,5
Dienstag	28.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	74,9	54,6	57,5
		Nacht	22:00 - 06:00	71	49,5	52,8
Mittwoch	29.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	67,4	54,1	56,9
		Nacht	22:00 - 06:00	63,9	48,6	51,7
Donnerstag	30.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	71,9	51,4	54
		Nacht	22:00 - 06:00	73,2	51,1	54,6
Freitag	31.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,7	54,6	57,4
		Nacht	22:00 - 06:00	62,8	46,7	49,9
Arithmetischer Mittelwert Tag:					51,6	
Arithmetischer Mittelwert Nacht:					47,2	
Energetisches Mittel Tag (Auswahl blau):					50,2	
Energetisches Mittel Nacht (Auswahl blau):					45,3	

Wochentag	Zeit	Tag/Nacht	Dauer	LAFMax	LAFeq	LAFT5eq
Samstag	01.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	69	51,3	54,3
		Nacht	22:00 - 06:00	68,6	49,1	52,9
Sonntag	02.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,3	51,5	54,7
		Nacht	22:00 - 06:00	71,9	51,1	54,3
Montag	03.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	70,2	54,4	56,7
		Nacht	22:00 - 06:00	81,7	50,6	
Dienstag	04.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	81,3	57,5	60,9
		Nacht	22:00 - 06:00	71	51,4	54,7
Mittwoch	05.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	73,1	54,7	57,3
		Nacht	22:00 - 06:00	61,3	47,7	50,5
Donnerstag	06.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	74,2	50,2	53,3
		Nacht	22:00 - 06:00	62,8	46,5	49,3
Freitag	07.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,4	47,8	50,5
		Nacht	22:00 - 06:00	56,6	43,9	46,6
Samstag	08.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	86,2	49,6	53,9
		Nacht	22:00 - 06:00	63,2	45,6	48,7
Sonntag	09.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	77,3	48,1	51,8
		Nacht	22:00 - 06:00	86,1	63,4	69,5
Montag	10.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	93,1	62,5	69,7
		Nacht	22:00 - 06:00	89,2	58,3	64,9
Dienstag	11.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	81,2	54,3	58,4
		Nacht	22:00 - 06:00	78,9	50,3	55
Mittwoch	12.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,8	53	56,3
		Nacht	22:00 - 06:00	67	49,8	53,1

Donnerstag	13.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	79,9	52,9	56,8
		Nacht	22:00 - 06:00	71,3	51,2	55,7
Freitag	14.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	70,9	52,1	54,7
		Nacht	22:00 - 06:00	65,7	47,7	51,2
Samstag	15.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	87,7	54,6	60,5
		Nacht	22:00 - 06:00	59,8	44,7	47,8
Sonntag	16.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	72,4	49	52,5
		Nacht	22:00 - 06:00	64,7	47,1	50,4
Montag	17.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,3	49,3	53,3
		Nacht	22:00 - 06:00	68,3	48,3	52
Dienstag	18.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	89,1	51,4	55,9
		Nacht	22:00 - 06:00	65,9	47,5	51,2
Mittwoch	19.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	81	52,4	55,8
		Nacht	22:00 - 06:00	64,6	47,7	51,4
Donnerstag	20.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	73	50,2	53,5
		Nacht	22:00 - 06:00	77,5	53,8	58,1
Freitag	21.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	70,1	53,1	55,9
		Nacht	22:00 - 06:00	61,7	45,3	48,3
Samstag	22.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	71	50,2	54
		Nacht	22:00 - 06:00	72,9	45,8	50,3
Sonntag	23.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	85,2	56	61,5
		Nacht	22:00 - 06:00	89,5	54,9	59,7

Arithmetischer Mittelwert Tag (gesamt):

52,4

Arithmetischer Mittelwert Nacht (gesamt):

49,6

Energetisches Mittel Tag (Auswahl blau):

50,6

Energetisches Mittel Nacht (Auswahl blau):

45,7

Daten für die energetische Mittelung (Auswahl nach Wetterdaten)

Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV

Die Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV werden eingehalten (Verwendung bei Mittelwerten)

Furtharner Weg 6
Gerät Nr. 57017

Einstufung: M1

Immissionsgrenzwerte nach 16. BlmschV

Tag: 64 dB

Nacht: 54 dB

Wochentag	Zeit	Tag/Nacht	Dauer	LAFMax	LAFeq	LAFT5eq
Donnerstag	23.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	72,5	46,8	49,6
		Nacht	22:00 - 06:00	59,7	42,9	45,7
Freitag	24.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	77,1	47,9	51,9
		Nacht	22:00 - 06:00	66	45,6	48,2
Samstag	25.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,5	48,9	52,3
		Nacht	22:00 - 06:00	56,9	40,5	42,9
Sonntag	26.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	76,8	47,8	52,8
		Nacht	22:00 - 06:00	63,8	46,7	49,4
Montag	27.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	71,9	51,2	54,4
		Nacht	22:00 - 06:00	64,2	46,1	49
Dienstag	28.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,4	54,7	57,3
		Nacht	22:00 - 06:00	66,6	48,4	51,1
Mittwoch	29.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	68,9	50,4	52,8
		Nacht	22:00 - 06:00	66,2	46,8	49,6
Donnerstag	30.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	70,4	50,4	52,9
		Nacht	22:00 - 06:00	67,4	49,4	52,1
Freitag	31.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	73	52,2	54,5
		Nacht	22:00 - 06:00	64,4	45,4	48,6
Arithmetischer Mittelwert Tag:					50,0	
Arithmetischer Mittelwert Nacht:					45,8	
Energetisches Mittel Tag (Auswahl blau):					48,0	
Energetisches Mittel Nacht (Auswahl blau):					43,5	

Wochentag	Zeit	Tag/Nacht	Dauer	LAFMax	LAFeq	LAFT5eq
Samstag	01.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,4	51,3	55
		Nacht	22:00 - 06:00	66,7	47,8	50,4
Sonntag	02.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	73	51,2	54,5
		Nacht	22:00 - 06:00	68,3	47,9	50,2
Montag	03.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	73,6	53,4	55,3
		Nacht	22:00 - 06:00	82,8	56,6	59,7
Dienstag	04.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	76,3	53,5	56,3
		Nacht	22:00 - 06:00	67,1	46	48,7
Mittwoch	05.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	76,9	47,8	51,8
		Nacht	22:00 - 06:00	63,3	45,1	47,9
Donnerstag	06.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	73,6	48,6	51,4
		Nacht	22:00 - 06:00	62,1	44,9	47,3
Freitag	07.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	76,7	47,8	51,4
		Nacht	22:00 - 06:00	58,2	43	45,1
Samstag	08.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	70,9	49,1	53,9
		Nacht	22:00 - 06:00	64,2	44,2	46,8
Sonntag	09.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	72,9	48,4	54
		Nacht	22:00 - 06:00	81,9	54,1	57,7
Montag	10.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	89,4	62,3	65,7
		Nacht	22:00 - 06:00	86	57,6	60,9
Dienstag	11.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,4	53,9	56,6
		Nacht	22:00 - 06:00	73,5	50,7	53,3
Mittwoch	12.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	76,2	52,4	54,9
		Nacht	22:00 - 06:00	63,2	47,8	50,4

Donnerstag	13.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	78	52,5	55,7
		Nacht	22:00 - 06:00	67,5	51,1	53,6
Freitag	14.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	73,3	50,5	53
		Nacht	22:00 - 06:00	60,3	45,2	48
Samstag	15.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,4	47,5	51,4
		Nacht	22:00 - 06:00	61,4	43,9	46,4
Sonntag	16.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	78	47,4	51,7
		Nacht	22:00 - 06:00	62,3	45,4	48
Montag	17.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	74,8	48,5	52,8
		Nacht	22:00 - 06:00	71,2	47,5	50,2
Dienstag	18.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	75,1	49,9	52,8
		Nacht	22:00 - 06:00	62,7	45,1	48,3
Mittwoch	19.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	72,4	51,5	54,4
		Nacht	22:00 - 06:00	63	45,5	48,5
Donnerstag	20.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	70,8	49,6	53,3
		Nacht	22:00 - 06:00	80,9	52,8	55,8
Freitag	21.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	73,2	48,8	52
		Nacht	22:00 - 06:00	64,3	43,7	46,7
Samstag	22.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	73	47,8	51,5
		Nacht	22:00 - 06:00	68,7	45,5	48,6
Sonntag	23.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	81,3	59,6	62,8
		Nacht	22:00 - 06:00	76	53,9	57

Arithmetischer Mittelwert Tag (gesamt):

51,0

Arithmetischer Mittelwert Nacht (gesamt):


48,1


Energetisches Mittel Tag (Auswahl blau):


48,2

Energetisches Mittel Nacht (Auswahl blau):

44,4

 Daten für die energetische Mittelung (Auswahl nach Wetterdaten)

 Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV

 Die Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV werden eingehalten (Verwendung bei Mittelwerten)

Gmaind 1
Gerät Nr. 57014

Einstufung: MI

Immissionsgrenzwerte nach 16. BImSchV

Tag: 64 dB

Nacht: 54 dB

Wochentag	Zeit	Tag/Nacht	Dauer	LAFMax	LAFeq	LAFT5eq
Donnerstag	23.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	83,6	51,9	56
		Nacht	22:00 - 06:00	70,2	48,1	51,4
Freitag	24.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	89	54,3	63,5
		Nacht	22:00 - 06:00	69,8	48,2	50,9
Samstag	25.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	81,8	53,4	57,3
		Nacht	22:00 - 06:00	68,6	45,1	47,6
Sonntag	26.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	85,9	52	58,3
		Nacht	22:00 - 06:00	71,2	52,6	55,7
Montag	27.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	85,5	55,9	60,7
		Nacht	22:00 - 06:00	69,1	50,6	53,6
Dienstag	28.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	84,4	59,4	62,7
		Nacht	22:00 - 06:00	74	54,2	57,3
Mittwoch	29.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	82,4	56,6	60,2
		Nacht	22:00 - 06:00	73,7	52,5	55,6
Donnerstag	30.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	83,7	55,5	59,6
		Nacht	22:00 - 06:00	73	55,5	58,4
Freitag	31.01.2020	Tag	06:00 - 22:00	90,9	59,6	67,2
		Nacht	22:00 - 06:00	76,2	50,5	53,6
Arithmetischer Mittelwert Tag:					55,4	
Arithmetischer Mittelwert Nacht:					50,8	
Energetisches Mittel Tag (Auswahl blau):					53,3	
Energetisches Mittel Nacht (Auswahl blau):					47,4	

Wochentag	Zeit	Tag/Nacht	Dauer	LAFMax	LAFeq	LAFT5eq
Samstag	01.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	84,8	55,5	59,1
		Nacht	22:00 - 06:00	74,5	53,4	56,1
Sonntag	02.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	90,8	56	59,3
		Nacht	22:00 - 06:00	73,1	53,7	56,5
Montag	03.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	82,5	58	60,8
		Nacht	22:00 - 06:00	77,2	55,7	
Dienstag	04.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	83,5	57,1	
		Nacht	22:00 - 06:00	72,3	52,6	55,5
Mittwoch	05.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	92,8	52,9	58,2
		Nacht	22:00 - 06:00	72,8	50,7	54,1
Donnerstag	06.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	83,1	53,8	58,1
		Nacht	22:00 - 06:00	69,6	48,7	51,6
Freitag	07.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	90	51,4	58,4
		Nacht	22:00 - 06:00	70,7	46,2	48,9
Samstag	08.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	87,2	54,4	63
		Nacht	22:00 - 06:00	66,9	48,2	51,2
Sonntag	09.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	93,5	55,7	65,9
		Nacht	22:00 - 06:00	86,4	58,3	62,2
Montag	10.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	89,8	67,2	71,1
		Nacht	22:00 - 06:00	85,3	62,1	65,4
Dienstag	11.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	82,2	59,4	62,5
		Nacht	22:00 - 06:00	79	55,5	58,6
Mittwoch	12.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	84,6	57,9	61,2
		Nacht	22:00 - 06:00	72,4	53,4	56,5

Donnerstag	13.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	85,1	55,9	60,2
		Nacht	22:00 - 06:00	73,2	55,8	58,6
Freitag	14.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	95,1	56,4	61,1
		Nacht	22:00 - 06:00	72	49,7	52,8
Samstag	15.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	91,4	54,4	63,5
		Nacht	22:00 - 06:00	69,1	48,4	51,6
Sonntag	16.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	86,3	52	57
		Nacht	22:00 - 06:00	89,4	53,5	58,6
Montag	17.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	80,3	53,4	58,3
		Nacht	22:00 - 06:00	89,9	56,2	59,9
Dienstag	18.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	83,1	55,6	59,2
		Nacht	22:00 - 06:00	70,7	49,8	53
Mittwoch	19.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	84,1	56,7	60,3
		Nacht	22:00 - 06:00	73	50,6	54
Donnerstag	20.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	87	53,7	58,1
		Nacht	22:00 - 06:00	82,2	58,4	61,4
Freitag	21.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	82,1	54,9	61,2
		Nacht	22:00 - 06:00	70	48,9	52,3
Samstag	22.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	88,5	54	60,2
		Nacht	22:00 - 06:00	72,8	49,9	52,9
Sonntag	23.02.2020	Tag	06:00 - 22:00	88	64,8	68,6
		Nacht	22:00 - 06:00	83,2	59,8	63,2

Arithmetischer Mittelwert Tag (gesamt):

56,1

Arithmetischer Mittelwert Nacht (gesamt):


53,0

Energetisches Mittel Tag (Auswahl blau):

53,9

Energetisches Mittel Nacht (Auswahl blau):

49,8

 Daten für die energetische Mittelung (Auswahl nach Wetterdaten)

 Überschreitung der Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV

 Die Immissionsgrenzwerte der 16.BImSchV werden eingehalten (Verwendung bei Mittelwerten)