

Schalltechnische Untersuchung

**Bebauungsplan für den Bereich des Zeltlagers Seemoos
in Friedrichshafen**

**Geräuschemissionen im Umfeld des Zeltlagers
ermittelt nach den Regelungen der Freizeitlärmrichtlinie**

Bericht Nr.: 18.013.15/F

Bericht vom: 10.10.2022

Auftraggeber: Diözese Rottenburg-Stuttgart
Bischöfliches Ordinariat
Postfach 9
72101 Rottenburg am Neckar

Sachbearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) K. Fischer

INHALTSÜBERSICHT

INHALTSÜBERSICHT	2
1 Zweck der Untersuchung, Auftrag	3
2 Grundlagen der Untersuchung	4
3 Beschreibung des Zeltlagers und dessen Umgebung	5
4 Beurteilungsgrundlagen sowie Orientierungswerte, Immissionsgrenz- und Immissionsrichtwerte	5
4.1 Bauleitplanung, DIN 18005 Teil 1	5
4.2 Immissionsschutzrecht, Freizeitlärmrichtlinie.....	6
5 Maßgebliche Immissionsorte	7
6 Geräuschrelevante Vorgänge und Ereignisse	7
7 Ermittlung der Beurteilungspegel	8
7.1 Berechnungsverfahren	8
7.2 Tag-Beurteilungspegel an Normalwerktagen.....	9
7.3 Tag-Beurteilungspegel an Tagen vor Abreisen.....	10
7.4 Tag-Beurteilungspegel an Sonn- und Feiertagen ohne An- oder Abreise	10
8 Richtwertvergleich	12
8.1 Nachtzeitraum.....	12
8.2 Tagzeitraum	12
8.2.1 Normalwerktag	12
8.2.2 Tage vor Abreisen	13
8.2.3 Sonn- und Feiertage ohne An- und Abreisen.....	13
9 Weitergehende Schallschutzmaßnahmen	14

Anlagen

1 Zweck der Untersuchung, Auftrag

Die Diözese Rottenburg-Stuttgart betreibt an der Möwenstraße in Friedrichshafen - Seemoos ein Jugendzeltlager. Das Gelände des Zeltlagers ist im Lageplan der Anlage 1 mit einer blau gestrichelten Linie umrahmt. Die Gebäude an der Möwenstraße weisen einen allgemeinen Sanierungsbedarf auf. Neue Planungen resultieren aus den erhöhten Umwelt-, Hygiene- und Sicherheitsanforderungen und berücksichtigen den demographischen Wandel. Künftig wird von 300 anstelle von früher max. 440 Zeltlager Teilnehmern (ohne Betreuer) in der Hauptsaison sowie bei eigenen Veranstaltungen der BDKJ Ferienwelt bzw. im BDKJ/BJA organisierten Verbänden, Jugendorganisationen und anderen Gruppierungen ausgegangen.

Durch Abbruch der vorhandenen baulichen Einrichtungen Möwenstraße 13 und 15 (siehe hierzu Anlage 1) und Neubau von Gebäuden entsprechend der aus einem Architektenwettbewerb hervorgegangenen Planung soll der Betrieb des Jugendzeltlagers an die künftigen Anforderungen angepasst werden. Vorgesehen sind der Neubau eines Mehrzweckgebäudes im Bereich östlich der derzeitigen Toranlage und der Bau einer zweiten östlichen Einfahrt. Ein zweites Gebäude soll östlich der neuen Zufahrt errichtet werden. Die örtliche Lage der Gebäude sowie der Außenanlagen können der Anlage 2 entnommen werden. Die geplanten Gebäude sind dort vollflächig rot dargestellt. Der Anlage ist der Freiflächenplan des Büros Freiraum Werkstatt vom 03.09.2018 hinterlegt.

Zur Steuerung und Ordnung der städtebaulichen Entwicklung des Jugendzeltlagerareals soll der Baulinienplan „Seemoos/Windhag“ aus dem Jahr 1959 geändert werden. Das Planungsbüro Kienzle, Vögele Blasberg GmbH, Friedrichshafen, entwickelt hierzu den Bebauungsplanentwurf „Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 216 Zeltlager Seemoos“. Im Auftrag des Bischöflichen Ordinariats der Diözese Rottenburg am Neckar wurde die Planung in schalltechnischer Hinsicht nach den Regelungen der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm /1/ geprüft und Maßnahmen zur Minimierung der Geräuschbelastung vorgeschlagen. Die Ergebnisse der Untersuchung sind dem Bericht der Fa. Tecum GmbH vom 07.09.2018 /2/ zu entnehmen.

Unter den Daten 31.05.2019 und 08.07.2019 wurden zwei Nachträge zur Untersuchung /2/ erstellt. Im Nachtrag vom 31.05.2019 /3/ wurde begründet, warum die Nutzung des westlichen Pkw-Parkplatzes im Nachtzeitraum zu Konflikten mit der Nachbarschaft führen kann. Der Nachtrag 2 vom 08.07.2019 /4/ befasst sich mit einer zeitlich ausgedehnten Nutzung des Zeltlagers.

In der vorliegenden Untersuchung wird die Beurteilung der Geräuschsituation unter Anwendung der Regelungen der Freizeitlärmrichtlinie /5/ durchgeführt. Die Richtlinie enthält hinsichtlich des Schutzes ruhebedürftiger Zeiten und der maßgeblichen Immissionsrichtwerte „Außen“ zur TA Lärm unterschiedliche Regelungen. Die Emissionsansätze bezüglich der die Geräuschemissionen kennzeichnenden Größen Schallleistungspegel und Gesamt-Einwirkzeiten der Geräusche bzw. der Zahl der Vorgänge und Ereignisse wurden hier unverändert aus der Untersuchung /2/ übernommen. Jedoch wurde zur weiteren Minimierung der Geräuschbelastung des Umfeldes in Abstimmung mit der Auftraggeberin die Betätigung der Lagerglocke hier nicht mehr berücksichtigt.

Die Ruhezeiträume sind in den Regelwerken Freizeitlärmrichtlinie und TA Lärm unterschiedlich definiert. Die zeitliche Verteilung der Vorgänge und Ereignisse auf die Ruhezeiträume und die Zeiträume außerhalb der Ruhezeiten der Freizeitlärmrichtlinie wurde - sofern erforderlich – in Abstimmung mit der Betreiberin der Anlage neu vorgenommen.

2 Grundlagen der Untersuchung

- /1/ Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz, Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm, vom 26.08.1998, GMBI S. 503
- /2/ Schalltechnische Untersuchung „Bebauungsplan für den Bereich des Zeltlagers Seemoos in Friedrichshafen - Geräuschimmissionen im Umfeld der Zeltlagers“ der Fa. Tecum GmbH vom 07.09.2018, Bericht Nr. 18.013.1/F
- /3/ Schalltechnische Untersuchung „Bebauungsplan für den Bereich des Zeltlagers Seemoos in Friedrichshafen, Geräuschimmissionen im Umfeld der Zeltlagers - Nachtrag zur schalltechnischen Untersuchung vom 07.09.2018“ der Fa. Tecum GmbH vom 31.05.2019, Bericht Nr. 18.013.1N/F
- /4/ Schalltechnische Untersuchung „Bebauungsplan für den Bereich des Zeltlagers Seemoos in Friedrichshafen, Geräuschimmissionen im Umfeld der Zeltlagers - Nachtrag 2 zur schalltechnischen Untersuchung vom 07.09.2018“ der Fa. Tecum GmbH vom 08.07.2019, Bericht Nr. 18.013.N2/F
- /5/ „Freizeitlärmrichtlinie“, Stand 06.03.2015, überarbeitete Fassung der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz, mit Umlaufbeschluss Nr. 14/2015 der Umweltministerkonferenz zugestimmt und zur Anwendung empfohlen
- /6/ DIN 18005 Teil 1 vom Mai 1987, "Schallschutz im Städtebau, Berechnungsverfahren" mit Beiblatt 1 zu DIN 18005, "Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung"
- /7/ Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 8. April 2019 (BGBl. I S. 432) geändert worden ist
- /8/ DIN ISO 9613-2, Entwurf vom September 1997, „Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren (ISO 9613-2:1996)“

3 Beschreibung des Zeltlagers und dessen Umgebung

Eine ausführliche Beschreibung des künftigen Zeltlagerbetriebes sowie der Umgebung des Zeltlagers kann dem Bericht /2/ entnommen werden. Auf eine Wiederholung an dieser Stelle wird daher verzichtet. Die Lagerglocke (in Abschnitt 6 des Berichts /2/ Schallquelle lfd. Nr.19) soll jedoch künftig nicht mehr betätigt werden bzw. auf deren Neuerrichtung wird bei Umsetzung der aktuellen Planung verzichtet.

4 Beurteilungsgrundlagen sowie Orientierungswerte, Immissionsgrenz- und Immissionsrichtwerte

4.1 Bauleitplanung, DIN 18005 Teil 1

Die schalltechnische Beurteilung von Bebauungsplänen erfolgt entsprechend der gängigen Verwaltungspraxis nach der DIN 18005 Teil 1 mit dem zugehörigen Beiblatt 1 /6/. Im Beiblatt 1 zu DIN 18005 sind reinen Wohngebieten (WR) und allgemeinen (WA) folgende Orientierungswerte (OW) für die Beurteilungspegel zugeordnet:

WR	tags	50 dB(A),
	nachts	35 dB(A) bzw. 45 dB(A),
WA	tags	55 dB(A),
	nachts	40 dB(A) bzw. 45 dB(A).

Der niedrigere Nachtwert gilt dabei für Industrie-, Gewerbe- und Freizeitlärm sowie für Geräusche von vergleichbaren öffentlichen Betrieben. Der höhere Nachtwert gilt für Verkehrsgeräusche. Die Nachtzeit beginnt um 22.00 Uhr und endet um 06.00 Uhr.

Nach Abschnitt 1.2 des Beiblattes zu DIN 18005 sollen die Beurteilungspegel der Geräusche verschiedener Arten von Schallquellen (Verkehr, Industrie und Gewerbe, Freizeitlärm) wegen der unterschiedlichen Einstellung der Betroffenen zu verschiedenen Arten von Geräuschquellen jeweils für sich allein mit den Orientierungswerten verglichen und nicht addiert werden.

Die schalltechnischen Orientierungswerte sind Zielwerte, deren Überschreitung außen vor den betroffenen Wohnräumen vermieden werden soll.

4.2 Immissionsschutzrecht, Freizeitlärmrichtlinie

Beim Jugendzeltlager samt Nebeneinrichtungen handelt es sich um eine immissionsrechtlich nicht genehmigungsbedürftige Anlage nach § 22 BImSchG /7/. Die Beurteilung der Geräuschemissionen von Freizeitanlagen in der Bauleitplanung hat nach Ziffer 7.6.3 der DIN 18005 Teil 1 /6/ nach Ländervorschriften zu erfolgen. In der Untersuchung /2/ erfolgte nach Vorgabe der Immissionsschutzbehörde beim Landratsamt Bodenseekreis die Beurteilung des Zeltlagerbetriebs nach den Regelungen der TA Lärm /1/. In der vorliegenden Untersuchung werden zur schalltechnischen Beurteilung des Vorhabens die Regelungen der Freizeitlärmrichtlinie herangezogen. Die maßgeblichen, von der TA Lärm abweichenden Regelungen sind nachfolgend genannt:

Beurteilungszeiten

An Werktagen gilt für Geräuscheinwirkungen

- tags außerhalb der Ruhezeiten (8 bis 20 Uhr) eine Beurteilungszeit von 12 Stunden,
- tags während der Ruhezeiten (6 bis 8 Uhr und 20 bis 22 Uhr) jeweils eine Beurteilungszeit von 2 Stunden
- nachts (22 bis 6 Uhr) eine Beurteilungszeit von 1 Stunde (ungünstigste volle Stunde).

An Sonn- und Feiertagen gilt für Geräuscheinwirkungen

- tags von 9 bis 13 Uhr und 15 bis 20 Uhr eine Beurteilungszeit von 9 Stunden,
- tags von 7 bis 9 Uhr, 13 bis 15 Uhr und 20 bis 22 Uhr jeweils eine Beurteilungszeit von 2 Stunden,
- nachts (0 bis 7 Uhr und 22 bis 24 Uhr) eine Beurteilungszeit von 1 Stunde (ungünstigste volle Stunde).

Immissionsrichtwerte "Außen"

Die Immissionsrichtwerte "Außen" betragen für Immissionsorte außerhalb von Gebäuden

in reinen Wohngebieten

tags an Werktagen außerhalb der Ruhezeit	50 dB (A),
tags an Werktagen innerhalb der Ruhezeit und an Sonn- und Feiertagen	45 dB(A),
nachts	35 dB(A)

sowie in allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten

tags an Werktagen außerhalb der Ruhezeit	55 dB (A),
tags an Werktagen innerhalb der Ruhezeit	

und an Sonn- und Feiertagen 50 dB(A) und
nachts 40 dB(A).

Maximalpegel

Einzelne Geräuschspitzen sollen die Immissionsrichtwerte "Außen" tags um nicht mehr als 30 dB(A) sowie nachts um nicht mehr als 20 dB (A) überschreiten.

Die Maximalpegel-Regelung entspricht der Regelung der TA Lärm.

5 Maßgebliche Immissionsorte

Hinsichtlich der Geräuschimmissionen des Jugendzeltlagers wurden in /2/ und werden auch hier folgende, in Tabelle 1 beschriebene Anwesen bzw. Wohngebäude als maßgeblich betrachtet.

Tabelle 1: Immissionsorte

Immissionsort-bezeichnung, ID	Wohngebäude bzw. Anwesen	Immissionsort
I1,DG2	Möwenstraße 19, Fl.Nr. 39/1	DG-Fenstertür der südlichen Dachgaube (2. DG-Geschoss)
I2,DG	Möwenstraße 16, Fl.Nr. 1472/2	DG-Fenster der südlichen Dachfläche
I3,DG	Möwenstraße 14, Fl.Nr. 390/1	DG-Fenster der südlichen Dachfläche
I4,DG	Möwenstraße 12, Fl.Nr. 390/2	DG-Fenster der südlichen Dachfläche
I5,DG	Möwenstraße 10, Fl.Nr. 403/2	DG-Fenster der südlichen Dachfläche
I6,DG	Möwenstraße 8, Fl.Nr. 1470	DG-Fenster der südlichen Dachfläche

Die Immissionsorte sind in der Planunterlage der Anlage 1 gekennzeichnet.

6 Geräuschrelevante Vorgänge und Ereignisse

Die in Abschnitt 6 der Untersuchung vom 07.09.2018 /2/ beschriebenen geräuschrelevanten Vorgänge und Ereignisse werden hinsichtlich ihrer Geräuschstärke (Schallleistungspegel) und ihrer Gesamt-Einwirkzeiten - mit Ausnahme der Lagerglocke -

unverändert in diese Untersuchung übernommen. Analog zu /2/ werden die „lautesten“ Betriebstage

- Normalwerktag,
- Werktag vor Abreise und
- Sonntag ohne An- und Abreise

untersucht. Da die Nacht-Beurteilungsregelungen der TA Lärm denen der Freizeitlärmrichtlinie - mit Ausnahme des Endes der Nachtzeit an Sonn- und Feiertagen - entsprechen, erübrigt sich hier eine zusätzliche Betrachtung des Nachtzeitraums. In der letzten Nachtstunde von 6 bis 7 Uhr an Sonn- und Feiertagen ist nach der mit E-Mail der BDJF Ferienwelt vom 07.05.2021 übermittelten Aufstellung mit keinen geräuschrelevanten Vorgängen und Ereignissen zu rechnen.

Hinsichtlich der Beschreibung der maßgeblichen Geräuschquellen wird auf Abschnitt 6 der Untersuchung vom 07.09.2018 verwiesen. Die in die Berechnungen eingestellten Schalleistungspegel $L_{WA,eq}$ inklusive der Zuschläge für die Impulshaltigkeit der Geräusche K_I sowie die Geräusch-Einwirkzeiten in den Zeitblöcken der Freizeitlärmrichtlinie „Ruhezeiten“ (hier $T_{E,iRz}$) und „außerhalb der Ruhezeiten“ (hier $T_{E,aRz}$) sind den Anlagen 3 (Normalwerktag), 4 (Tag vor Abreise) und 5 (Sonntag ohne Abreise) angegeben.

7 Ermittlung der Beurteilungspegel

7.1 Berechnungsverfahren

Nach Abschnitt 3 der Freizeitlärmrichtlinie kann bei der Ermittlung der Geräuschimmissionen auf die allgemein anerkannten akustischen Grundregeln, wie sie in der TA Lärm und der Sportanlagenlärmschutzverordnung festgehalten sind, zurückgegriffen werden. Bei unseren Berechnungen werden die neueren, in der TA Lärm genannten Berechnungsalgorithmen angewandt (z.B. DIN ISO 9613-2 /8/).

Für die EDV-Berechnungen wurde die örtliche Lage der Schallquellen und Immissionsorte sowie der sonstigen, in die Berechnung eingehenden Elemente wie abschirmende und reflektierenden Gebäude im Berechnungsmodell generiert. Die Lage dieser Elemente wird durch ihre Koordinaten x , y und z [m] im gewählten kartesischen Koordinatensystem beschrieben. Die Höhenkoordinate z stellt dabei die geodätische Höhe dar.

Alle den Berechnungen zugrunde liegenden Emissionsdaten sind im Datensatz der Anlage 6 zusammengestellt.

7.2 Tag-Beurteilungspegel an Normalwerktagen

Die Anlagen 7 bis 9 enthalten Berechnungsprotokolle für die drei zu betrachtenden Zeitblöcke von 6 bis 8 Uhr (morgendlicher Ruhezeitraum), 8 bis 20 Uhr (außerhalb der Ruhezeiten) und 20 bis 22 Uhr (abendlicher Ruhezeitraum) für den Betriebszustand „Normalwerktag“. Die Ergebnisse der Berechnungen sind, gerundet auf ganze dB(A), in der nachfolgenden Tabelle 1 angegeben und den Immissionsrichtwerten „Außen“ der Freizeitlärmrichtlinie für reine Wohngebiete (WR) und allgemeine Wohngebiete (WA) gegenübergestellt. Die Ergebnisse für die lauteste Nachtstunde sind dem Bericht /2/ entnommen.

Tabelle 1: Ergebnistabelle für Normalwerktag und WR-/WA-Immissionsrichtwerte der Freizeitlärmrichtlinie, Richtwertvergleich

Immissionsort	L _r [dB(A)]		IRW [dB(A)]				IRW-Über- (+) bzw. -Unterschreitung (-) [dB]			
			WR		WA		WR		WA	
	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts
Normalwerktag, Ruhezeitraum von 6 bis 8 Uhr										
I1,DG2	50	20	45	35	50	40	+5	-15	±0	-20
I2,DG	45	22					±0	-13	-5	-18
I3,DG	44	25					-1	-10	-6	-15
I4,DG	43	32					-2	-3	-7	-8
I5,DG	44	35					-1	±0	-6	-5
I6,DG	45	34					±0	-1	-5	-6
Normalwerktag, Zeitraum außerhalb der Ruhezeiträume von 8 bis 20 Uhr										
I1,DG2	55	20	50	35	55	40	+5	-15	±0	-20
I2,DG	51	22					+1	-13	-4	-18
I3,DG	51	25					+1	-10	-4	-15
I4,DG	51	32					+1	-3	-4	-8
I5,DG	52	35					+2	±0	-3	-5
I6,DG	52	34					+2	-1	-3	-6
Normalwerktag, Ruhezeitraum von 20 bis 22 Uhr										
I1,DG2	46	20	45	35	50	40	+1	-15	-4	-20
I2,DG	44	22					-1	-13	-6	-18
I3,DG	43	25					-2	-10	-7	-15
I4,DG	42	32					-3	-3	-8	-8
I5,DG	43	35					-2	±0	-7	-5
I6,DG	44	34					-1	-1	-6	-6

7.3 Tag-Beurteilungspegel an Tagen vor Abreisen

Die Anlagen 10 bis 12 enthalten wiederum Berechnungsprotokolle für die drei zu betrachtenden Tag-Zeitblöcke. Die Ergebnisse für die lauteste Nachtstunde sind wiederum dem Bericht /2/ entnommen. Die Ergebnisse der Berechnungen sind, gerundet auf ganze dB(A), in der nachfolgenden Tabelle 2 den Immissionsrichtwerten „Außen“ der Freizeitlärmrichtlinie für reine und allgemeine Wohngebiete (WR, WA) gegenübergestellt.

Tabelle 2: Ergebnistabelle für Werktage vor der Abreise und WR-/WA-Immissionsrichtwerte der Freizeitlärmrichtlinie, Richtwertvergleich

Immissionsort	L _r [dB(A)]		IRW [dB(A)]				IRW-Über- (+) bzw. -Unterschreitung (-) [dB]			
	tags	nachts	WR		WA		WR		WA	
	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts
Werktage vor der Abreise, Ruhezeitraum von 6 bis 8 Uhr										
I1,DG2	50	20	45	35	50	40	+5	-15	±0	-20
I2,DG	45	22					±0	-13	-5	-18
I3,DG	44	25					-1	-10	-6	-15
I4,DG	43	32					-2	-3	-7	-8
I5,DG	44	35					-1	±0	-6	-5
I6,DG	45	34					±0	-1	-5	-6
Werktage vor der Abreise, Zeitraum außerhalb der Ruhezeiträume von 8 bis 20 Uhr										
I1,DG2	56	20	50	35	55	40	+6	-15	+1	-20
I2,DG	52	22					+2	-13	-3	-18
I3,DG	51	25					+1	-10	-4	-15
I4,DG	52	32					+2	-3	-3	-8
I5,DG	53	35					+3	±0	-2	-5
I6,DG	53	34					+3	-1	-2	-6
Werktage vor der Abreise, Ruhezeitraum von 20 bis 22 Uhr										
I1,DG2	51	20	45	35	50	40	+6	-15	+1	-20
I2,DG	47	22					+2	-13	-3	-18
I3,DG	46	25					+1	-10	-4	-15
I4,DG	47	32					+2	-3	-3	-8
I5,DG	49	35					+4	±0	-1	-5
I6,DG	47	34					+2	-1	-3	-6

7.4 Tag-Beurteilungspegel an Sonn- und Feiertagen ohne An- oder Abreise

Für sonn- / feiertägliche Betriebstage ohne An- oder Abreise sind die Berechnungsprotokolle für den Tag als Anlagen 13 bis 16 beigelegt. Die Beurteilungspegel für die hier zu betrachtenden vier Tagzeitblöcke sind in der folgenden Tabelle 3 angegeben und den WR- und WA-Tagrichtwerten gegenübergestellt (Nachtwerte aus Bericht /2/).

Tabelle 3: Ergebnistabelle für Sonn- und Feiertage ohne An- oder Abreise und WR-/WA-Immissionsrichtwerte der Freizeitlärmrichtlinie, Richtwertvergleich

Immissionsort	L _r [dB(A)]		IRW [dB(A)]				IRW-Über- (+) bzw. -Unterschreitung (-) [dB]			
	tags	nachts	WR		WA		WR		WA	
	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts	tags	nachts
Sonn- und Feiertage ohne An-/Abreise, Ruhezeitraum von 7 bis 9 Uhr										
I1,DG2	48	20	45	35	50	40	+3	-15	-2	-20
I2,DG	43	22					-2	-13	-7	-18
I3,DG	42	25					-3	-10	-8	-15
I4,DG	41	32					-4	-3	-9	-8
I5,DG	42	35					-3	±0	-8	-5
I6,DG	43	34					-2	-1	-7	-6
Sonn- und Feiertage ohne An-/Abreise, Ruhezeitraum von 13 bis 15 Uhr										
I1,DG2	53	20	45	35	50	40	+8	-15	+3	-20
I2,DG	50	22					+5	-13	±0	-18
I3,DG	49	25					+4	-10	-1	-15
I4,DG	48	32					+3	-3	-2	-8
I5,DG	48	35					+3	±0	-2	-5
I6,DG	48	34					+3	-1	-2	-6
Sonn- und Feiertage ohne An-/Abreise, Zeitraum außerhalb der Ruhezeiten von 9 bis 13 Uhr und 15 bis 20 Uhr										
I1,DG2	54	20	45	35	50	40	+9	-15	+4	-20
I2,DG	50	22					+5	-13	±0	-18
I3,DG	50	25					+5	-10	±0	-15
I4,DG	50	32					+5	-3	±0	-8
I5,DG	51	35					+6	±0	+1	-5
I6,DG	50	34					+5	-1	±0	-6
Sonn- und Feiertage ohne An-/Abreise, Ruhezeitraum von 20 bis 22 Uhr										
I1,DG2	41	20	45	35	50	40	-4	-15	-9	-20
I2,DG	40	22					-5	-13	-10	-18
I3,DG	37	25					-8	-10	-13	-15
I4,DG	33	32					-12	-3	-17	-8
I5,DG	32	35					-13	±0	-18	-5
I6,DG	29	34					-16	-1	-21	-6

8 Richtwertvergleich

Den Tabellen des vorangegangenen Abschnitts 7 kann folgendes entnommen werden:

8.1 Nachtzeitraum

Im Nachtzeitraum wird der WR-Richtwert (35 dB(A)) an I5,DG erreicht, an allen anderen Immissionsorten wird er unterschritten bzw. mit 3 dB(A) und mehr auch erheblich unterschritten.

Der Richtwert von 40 dB(A) für allgemeine Wohngebiete wird folglich erheblich um 5 dB(A) und mehr erheblich unterschritten.

8.2 Tagzeitraum

Hinsichtlich der folgenden Ausführungen wird auf die Tabellen 1 bis 3 der Abschnitte 7.2 bis 7.4 verwiesen.

8.2.1 Normalwerktag

An Normalwerktagen führt die Beurteilung der Geräuschsituation nach den Regelungen der Freizeitlärmrichtlinie im **morgendlichen Ruhezeitraum von 6 bis 8 Uhr** an I1,DG2 zu einer erheblichen Überschreitung des WR-Richtwertes (45 dB(A)) um 5 dB(A). An allen anderen Immissionsorten treten keine Überschreitungen des WR-Richtwertes auf.

Der um 5 dB(A) höhere WA-Richtwert (50 dB(A)) wird somit an I1,DG2 eingehalten bzw. an I2,DG bis I6,DG erheblich unterschritten.

Im **Zeitraum außerhalb der Ruhezeiträume von 8 bis 20 Uhr** sind an I1,DG2 erhebliche Überschreitungen des WR-Richtwertes (50 dB(A)) um 5 dB(A) zu erwarten. An allen anderen Immissionsorten ist die Richtwertüberschreitung mit Werten von 1 dB(A) bis 2 dB(A) gering.

Der WA-Richtwert (55 dB(A)) wird somit an I1,DG2 nicht überschritten und an den weiteren Orten mit Werten von 3 dB(A) und 4 dB(A) erheblich unterschritten.

Im **abendlichen Ruhezeitraum von 20 bis 22 Uhr** ist nur an I1,DG2 mit einer geringfügigen Überschreitung des WR-Richtwertes (45 dB(A)) in Höhe von einem dB(A) zu rechnen. An den weiteren Immissionsorten treten geringe bis erhebliche Unterschreitungen auf.

Der um 5 dB(A) höhere WA-Richtwert (50 dB(A)) wird somit an allen betrachteten Immissionsorten erheblich unterschritten.

8.2.2 Tage vor Abreisen

Die Geräuschsituation entspricht im **morgendlichen Ruhezeitraum** der Situation an Normalwerktagen. Hier wird auf die Ausführungen in Abschnitt 8.2.1 verwiesen.

Im **Zeitraum außerhalb der Ruhezeiträume von 8 bis 20 Uhr** sind an allen Immissionsorten Überschreitungen des WR-Richtwertes (50 dB(A)) festzustellen. Diese sind mit an I2,DG, bis I4,DG mit Werten von 1 dB(A) und 2 dB(A) gering sowie mit Werten von 3 dB(A) (I5,DG, I6,DG) und 6 dB(A) (I1,DG2) erheblich.

Der WA-Richtwert (55 dB(A)) wird nur an I1,DG2 geringfügig um 1 dB(A) überschritten, ansonsten unterschritten bzw. auch erheblich unterschritten.

Im **abendlichen Ruhezeitraum** sind an I1,DG2 bzw. I5,DG mit 6 dB(A) bzw. 4 dB(A) erhebliche und an den anderen Orten mit max. 2 dB(A) geringfügige Überschreitungen des WR-Richtwertes zu erwarten.

Der um 5 dB(A) höhere WA-Richtwert (50 dB(A)) wird nur an I1,DG2 geringfügig um ein dB(A) überschritten, ansonsten gering bis erheblich unterschritten.

8.2.3 Sonn- und Feiertage ohne An- und Abreisen

An Sonn- und Feiertagen ohne An- oder Abreisen ist im **morgendlichen Ruhezeitraum** an I1,DG2 mit einer erheblichen Überschreitung des WR-Richtwertes (45 dB(A)) um 3 dB(A) zu rechnen. An allen anderen Immissionsorten treten keine Überschreitungen des Richtwertes auf.

Der um 5 dB(A) höhere WA-Richtwert (50 dB(A)) wird somit an I1,DG2 um 2 dB(A) unterschritten und an den weiteren Orten erheblich unterschritten.

Im **Ruhezeitraum von 13 Uhr bis 15 Uhr** sind an allen Immissionsorten erhebliche Überschreitungen des WR-Richtwertes (45 dB(A)) festzustellen. Diese sind mit 8 dB(A) an I1,DG2 am höchsten. An den Orten I2,DG bis I6,DG sind sie mit 3 dB(A) bis 5 dB(A) gleichfalls erheblich.

Der um 5 dB(A) höhere WA-Richtwert (50 dB(A)) wird somit an I1,DG2 um 3 dB(A) überschritten, ansonsten eingehalten bzw. unterschritten.

Im **Zeitraum außerhalb der Ruhezeiträume von 9 bis 13 Uhr und 15 bis 20 Uhr** wird der WR-Richtwert an I1,DG2 erheblich um 9 dB(A) überschritten. An allen weiteren Orten sind ebenfalls erhebliche Überschreitungen um 5 dB(A) und 6 dB(A) zu erwarten.

Eine erhebliche Überschreitung des WA-Richtwertes in Höhe von 4 dB(A) ist an I1,DG2 und eine geringfügige in Höhe von einem dB(A) an I5,DG festzustellen. An den weiteren Immissionsorten wird der Richtwert eingehalten.

Im **abendlichen Ruhezeitraum** wurden an allen Immissionsorten erhebliche Unterschreitungen des WR-Richtwertes (45 dB(A)) im Bereich zwischen 4 dB(A) und 16 dB(A) berechnet.

Der um 5 dB(A) höhere WA-Richtwert (50 dB(A)) wird folglich um 9 dB(A) bis 21 dB(A) unterschritten.

9 Prüfung auf weitergehende Schallschutzmaßnahmen

In den Anlagen 7 bis 16 sind die Geräuschbeiträge der einzelnen Quellen in den Spalten „Lr,i,A“ ihrer Höhe nach absteigend sortiert. In der Spalte „Lr,A“ sind die kumulierten Beurteilungspegel bis zur jeweiligen Geräuschquelle der Tabellenzeile angegeben.

Für den empfindlichsten Zeitblock an „Sonn- und Feiertagen ohne An-/Abreise“ außerhalb der Ruhezeiten liefern am stärksten belasteten Immissionsort I1,DG2 folgende vier Geräuschquellen die nachgenannten, vier höchsten Teilbeurteilungspegel (siehe hierzu Anlage 15, Blatt 1):

Sonn- und Feiertage ohne An-/Abreise, Zeitraum außerhalb der Ruhezeiten von 9 bis 13 Uhr und 15 bis 20 Uhr

06, Kinder im See oder am Ufer	48,4 dB(A)
15, Jupiter-Lager vor oder nach den Essenzeiten	44,2 dB(A)
02, Rasenspielfeld	43,9 dB(A)
05, Kinder am Strand	43,2 dB(A)

Der über diese vier Quellen kumulierte Beurteilungspegel beträgt 51,5 dB(A) und liegt somit gerundet um 7 dB(A) über dem WR- bzw. 2 dB(A) über dem WA-Tag-Immissionsrichtwert. Maßnahmen zur Minimierung der Geräuschbelastungen müssen an den stärksten Geräuschquellen ansetzen. Die Minimierung von wenig starken Quellen führt zu keiner effektiven Verbesserung der Geräuschbelastung.

Bei den o. g. Quellen handelt es sich um ausgedehnte Flächenschallquellen, die durch Schallschirme (Wälle, Wände oder einer Kombination) nur dann effektiv abgeschirmt werden können, wenn sie erhebliche Schirmhöhen aufweisen. Schirmhöhen von drei oder vier Metern werden hier eine kaum spürbare Immissionsminderung bewirken. Aufgrund vorhandener Bauverbote sind sie in bestimmten Bereichen auch unzulässig. Zeitliche Einschränkungen beim Badebetrieb sind nicht realistisch und würden aufgrund der Vielzahl der Geräuschquellen zu keiner deutlichen Minimierung der Geräuschbelastungen führen.

Eine effektive Minderung der Gesamtgeräuschbelastung wäre nur durch Untersagung von Aktivitäten in den o.g. Bereichen möglich. Ob eine entsprechende Untersagung den Gesamtbetrieb des Jugendzeltlagers in Frage stellt, wird hier nicht geprüft.

In das Berechnungsmodell der vorliegenden Untersuchung wurde zusätzlich zu den bereits in der Untersuchung /2/ beschriebenen Schallschutzmaßnahmen (siehe hierzu Abschnitt 3.2 der Untersuchung /2/, z. B. Rückbau der Jupiter- und Pluto-Arena, Veranstaltungen nur in den mit Schallschutzeinrichtungen versehenen Saturn- und Mars-Arenen, organisatorische Maßnahmen) folgende technischen/organisatorischen Schallschutzmaßnahmen eingestellt:

Lagerglocke

Die Betätigung der Glocke ist zum Betrieb des Jugendzeltlagers nicht zwingend erforderlich. Sie soll künftig nicht mehr betätigt werden bzw. auf deren Errichtung wird ggf. verzichtet. Im Berechnungsmodell der vorliegenden Untersuchung wird die Lagerglocke nicht mehr berücksichtigt.

Veranstaltungen in der Mars-Arena

Aufgrund unserer Beobachtungen bei Schallpegelmessungen zur Bestimmung der Emissionskennwerte von Veranstaltungen in der Mars-Arena wurde die Personenbelegung der Ränge bei Singspielen und der Information im südlichen Bereich der Mars-Arena angenommen (siehe hierzu z. B. Anlagen 3 und 10 der Untersuchung /2/). Bei einer entsprechenden Belegung der Ränge kann die Schallschutzwand gegenüber den Immissionsorten ihre abschirmende Funktion nicht voll ausschöpfen. Dies gilt insbesondere für den Immissionsort I1,DG2.

Eine erhebliche Minimierung der Veranstaltungsgeräusche der Mars-Arena kann erreicht werden, wenn durch organisatorische Maßnahmen sichergestellt wird, dass bei

Veranstaltungen mit geringerer Besetzung der Arena (Veranstaltungen der Teillager) die im Nahbereich der Schallschutzwand gelegenen Sitzrangbereiche belegt werden (siehe hierzu Anlage 2 der vorliegenden Untersuchung). Diese Schallschutzmaßnahme wurde bereits in das Berechnungsmodell der vorliegenden Untersuchung eingestellt.

Schallschutzmaßnahmen, welche zur Einhaltung der WR-Richtwerte von 45 dB(A) und 50 dB(A) in den Tag-Beurteilungszeiten der Freizeitlärmrichtlinie führen und den Gesamtbetrieb des Jugendlagers nicht in Frage zu stellen, stehen nicht zur Verfügung.

An Normalwerktagen ist mit keinen Überschreitungen der WA-Tag-IRW von 50 dB(A) und 55 dB(A) zu rechnen.

An Werktagen ohne An- und Abreise treten an dem von den Geräuschen des Jugendzeltlagers am stärksten belasteten Wohn- und Betriebsgebäude Möwenstraße 19 (I1,DG2) im Zeitblock außerhalb der Ruhezeiten und im abendlichen Ruhezeitblock geringfügige Überschreitungen der WA-Richtwerte um jeweils ein dB(A) auf.

Eine entsprechende Geräuschbelastung, die zudem nur saisonmäßig gegeben ist, ist in Anbetracht der teilweise gewerblichen Nutzung des Gebäudes FI.Nr. 39/1 abwägbar.

An Sonn- und Feiertagen ohne Reiseverkehr am vorgenannten Wohngebäude Möwenstraße 19 im mittäglichen Ruhezeitraum sowie in den Zeiträumen außerhalb der Ruhezeiten sind Richtwertüberschreitungen von 3 dB(A) und 4 dB(A) zu erwarten. Schallschutzmaßnahmen zur Einhaltung des für den gesamten Tagzeitraum gültigen Richtwertes von 50 dB(A) (keine Unterscheidung für die unterschiedliche Beurteilungszeiten), welche den Betrieb an diesen Tagen nicht in Frage stellen, sind aus unserer Sicht nicht möglich. Die o. g. Geräuschquellen

- Kinder im See oder am Ufer,
- Jupiter-Lager vor oder nach den Essenzeiten
- Rasenspielfeld
- Kinder am Strand

führen für sich allein bereits zu einer Überschreitung des WA-Richtwertes von 50 dB(A) in Höhe von 2 dB(A).

In eine Abwägung im speziellen Einzelfall kann mit einbezogen werden, dass bereits verhältnismäßige Maßnahmen zur Minimierung der Geräuschbelastungen getroffen wurden bzw. noch umgesetzt werden (siehe obige Ausführungen zur Lagerglocke und zur

Besetzung der Ränge der Mars-Arena) und das Gebäude zudem zu Wohn- und gewerblichen Zwecken genutzt wird.

Hier wird noch ergänzend auf folgende Ausführungen in Abschnitt 2, „Immissionschutzrechtliche Grundsätze“ der Freizeitlärmrichtlinie hingewiesen:

Liegen aufgrund baulicher Entwicklungen in der Vergangenheit Wohngebiete und Freizeitanlagen eng zusammen, kann eine besondere Pflicht zur gegenseitigen Rücksichtnahme bestehen. Sofern an störenden Anlagen alle verhältnismäßigen Emissionsminderungsmaßnahmen durchgeführt sind, kann die Pflicht zur gegenseitigen Rücksichtnahme dazu führen, dass die Bewohner mehr an Geräuschen hinnehmen müssen als die Bewohner von gleichartig genutzten Gebieten, die fernab derartiger Anlagen liegen. Die im Einzelfall noch hinzunehmende Geräuscheinwirkung hängt von der Schutzbedürftigkeit der Bewohner des Gebietes und den tatsächlich nicht weiter zu vermindernden Geräuschemissionen ab. Die zu duldbaren Geräuscheinwirkungen sollen die Immissionsrichtwerte unterschreiten, die für die Gebietsart mit dem nächst niedrigeren Schutzanspruch gelten.

Zudem trifft die Freizeitlärmrichtlinie in Abschnitt 4.4 u. a. Aussagen für Sonderfallbeurteilungen:

4.4 Sonderfallbeurteilung bei seltenen Veranstaltungen mit hoher Standortgebundenheit oder sozialer Adäquanz und Akzeptanz

Bei Veranstaltungen im Freien und/oder in Zelten können die unter Ziffer 4.1 bis 4.3 genannten Immissionsrichtwerte mitunter trotz aller verhältnismäßigen technischen und organisatorischen Lärminderungsmaßnahmen nicht eingehalten werden.

4.4.1 Standortgebundenheit, soziale Adäquanz und Akzeptanz der Veranstaltungen

In Sonderfällen können solche Veranstaltungen gleichwohl zulässig sein, wenn sie eine hohe Standortgebundenheit oder soziale Adäquanz und Akzeptanz aufweisen und zudem zahlenmäßig eng begrenzt durchgeführt werden. Eine hohe Standortgebundenheit ist bei besonderem örtlichem oder regionalem Bezug

gegeben. In diesem Sinne sind standortgebunden beispielsweise Großveranstaltungen wie der Hessentag, die Kieler Woche und mancherorts auch einzelne Konzerte in exponierter Innenstadtlage. Ebenso können hierunter Feste mit kommunaler Bedeutung – wie die örtliche Kirmes oder das jährliche Fest der Feuerwehr - sowie besondere Vereinsfeiern (z. B. Meisterschaften für Modellfahrzeuge) fallen. Von sozialer Adäquanz und Akzeptanz ist auszugehen, wenn die Veranstaltung eine soziale Funktion und Bedeutung hat. Sozial adäquat sind beispielsweise örtlich einmalige Jugendfestivals, wie etwa das Wiesbadener Folklorefestival. Sozial akzeptiert ist zum Beispiel der von einem Großteil der Anwohner zumindest geduldete Karneval der Kulturen in Berlin.

4.4.2 Unvermeidbarkeit und Zumutbarkeit

In derartigen Sonderfällen prüft die zuständige Behörde zunächst die Unvermeidbarkeit und Zumutbarkeit der zu erwartenden Immissionen:

- *Unvermeidbarkeit*

Trotz aller verhältnismäßigen technischen und organisatorischen Lärminderungsmaßnahmen ist eine Überschreitung aufgrund der Umgebungsbedingungen und der Mindestversorgungspegel entsprechend VDI 3770:2012-09 unvermeidbar. Das kann insbesondere dann der Fall sein, wenn lokal geeignete Ausweichstandorte nicht zur Verfügung stehen.

- *Zumutbarkeit*

Voraussetzung ist die Zumutbarkeit der Immissionen unter Berücksichtigung von Schutzwürdigkeit und Sensibilität des Einwirkungsbereichs.

a) Sofern bei seltenen Veranstaltungen Überschreitungen des Beurteilungspegels vor den Fenstern im Freien von 70 dB(A) tags und/oder 55 dB(A) nachts zu erwarten sind, ist deren Zumutbarkeit explizit zu begründen.

b) Überschreitungen eines Beurteilungspegels nachts von 55 dB(A) nach 24 Uhr sollten vermieden werden.

c) In besonders gelagerten Fällen kann eine Verschiebung der Nachtzeit von bis zu zwei Stunden zumutbar sein.

d) Die Anzahl der Tage (24 Stunden-Zeitraum) mit seltenen Veranstaltungen soll 18 pro Kalenderjahr nicht überschreiten.

e) Geräuschspitzen sollen die Werte von 90 dB(A) tags und 65 dB(A) nachts einhalten.

Ob einzelne Regelungen des Abschnitts 4.4 der Freizeitlärmrichtlinie, insbesondere die Regelungen für seltene Veranstaltungen an nicht mehr als 18 Kalendertagen des Jahres im Hinblick auf die Richtwertüberschreitungen an Sonn- und Feiertagen und hier nur an Tagen ohne Reisebetrieb in die Abwägung mit einbezogen werden können, wird hier nicht beurteilt. Es kann jedoch davon ausgegangen werden, dass die Anzahl der Tage mit Richtwertüberschreitungen 18 Tage nicht überschreitet.

Tecum GmbH

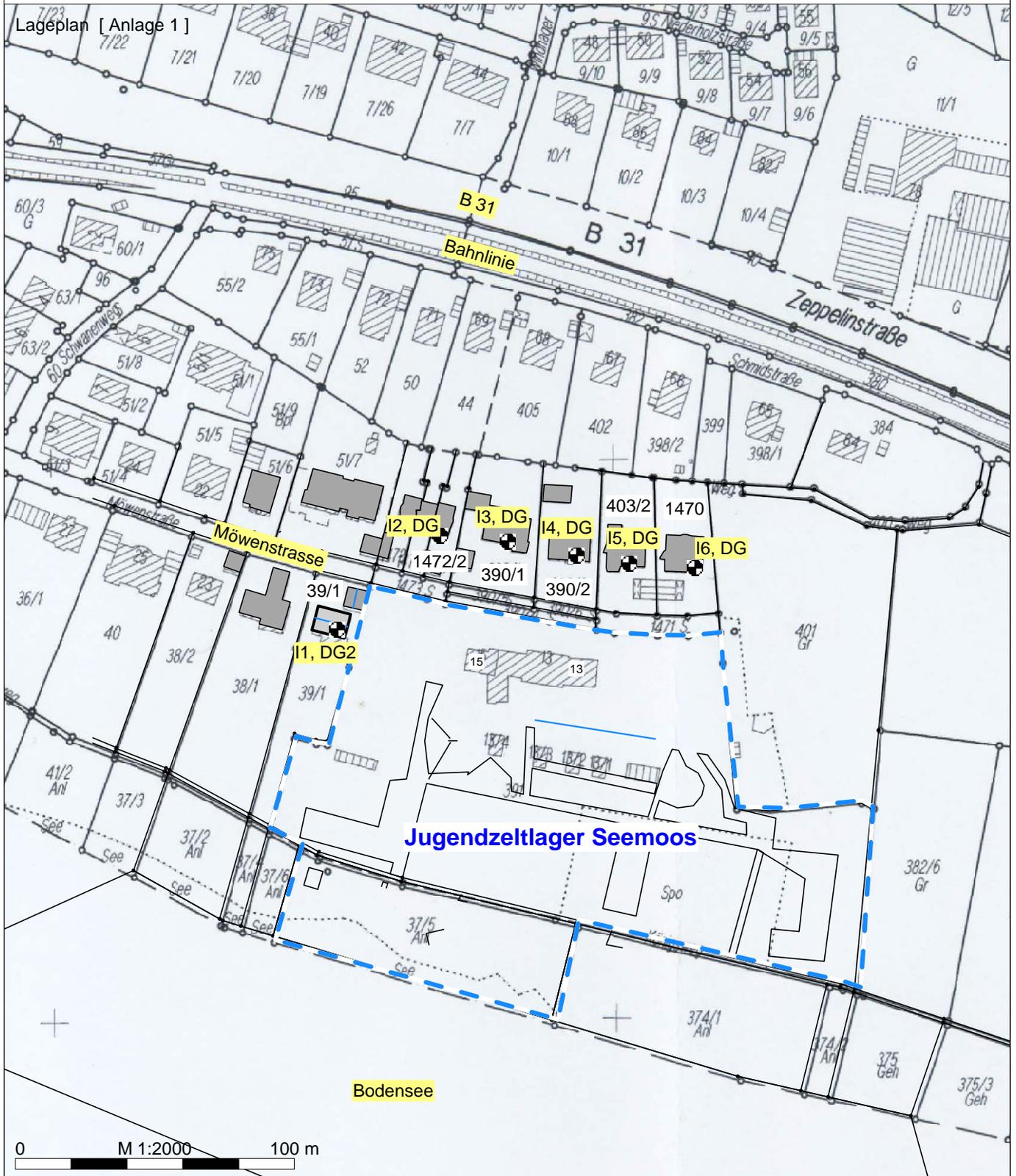


Dipl.-Ing. (FH) Karl Fischer

Verzeichnis der Anlagen

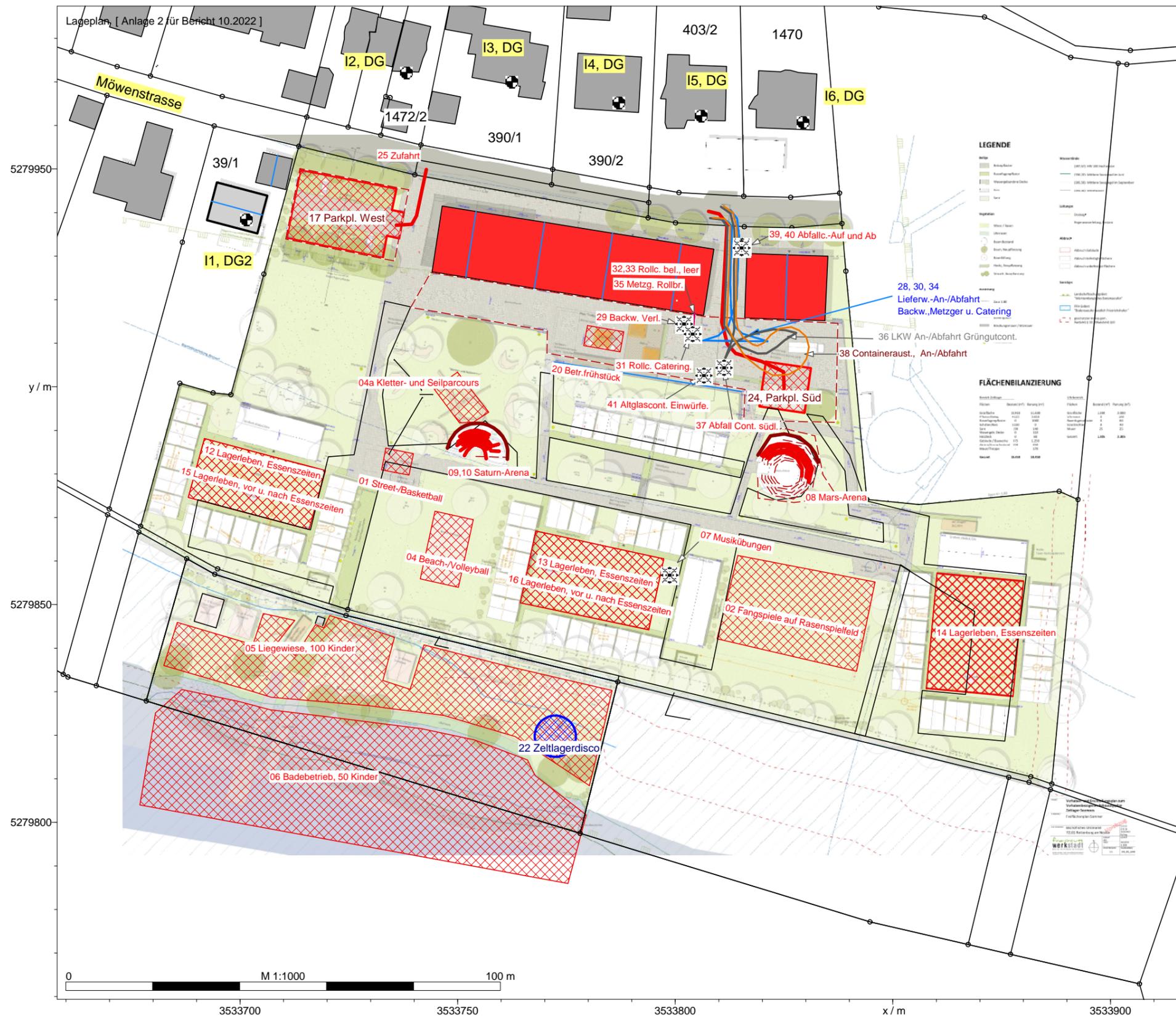
Nr.	Bezeichnung	Blatt- zahl
1	Lageplan M 1:2.000, Ist-Zustand	1
2	Lageplan M 1:1.000, mit Darstellung der geplanten Gebäude, der Außenanlagen sowie der maßgeblichen Immissionsorte	1
3	Normalwerktag, Excel-Liste Schalleistungspegel und Einwirkzeiten TE, Tagzeitraum	2
4	Tag vor Abreise, Excel-Liste Schalleistungspegel und Einwirkzeiten TE, Tagzeitraum	2
5	Sonntag o. An-/Abreise, Excel-Liste Schalleistungspegel und Einwirkzeiten TE, Tagzeitraum	3
6	Datensatz	31
7	EDV Berechnungsprotokolle Normalwerktag Rz von 6 bis 8 Uhr	3
8	EDV Berechnungsprotokolle Normalwerktag außerhalb Rz von 8 bis 20 Uhr	6
9	EDV Berechnungsprotokolle Normalwerktag Rz von 20 bis 22 Uhr	2
10	EDV Berechnungsprotokolle Werktag vor Abreise Rz von 6 bis 8 Uhr	3
11	EDV Berechnungsprotokolle Werktag vor Abreise außerhalb Rz von 8 bis 20 Uhr	12
12	EDV Berechnungsprotokolle Werktag vor Abreise Rz von 20 bis 22 Uhr	3
13	EDV Berechnungsprotokolle Sonn- u. Feiertage o. Abreise Rz von 7 bis 9 Uhr	3
14	EDV Berechnungsprotokolle Sonn- u. Feiertage o. Abreise Rz von 13 bis 15 Uhr	3
15	EDV Berechnungsprotokolle Sonn- u. Feiertage o. Abreise außerhalb Rz von 9 bis 13 Uhr und 15 bis 20 Uhr	6
16	EDV Berechnungsprotokolle Sonn- u. Feiertage o. Abreise Rz von 20 bis 22 Uhr	2

Lageplan [Anlage 1]



Lageplan 1:2000, Ist-Zustand

**Diözese Rottenburg-Stuttgart, Bischöfliches Ordinariat,
Aufstellung eines Bebauungsplanes für das Areal des Jugendzeltlagers Seemoos in Friedrichshafen**



Tecum-Proj. 18.013.15/F
Datum: 10.10.2022
Anlage: 2
Blatt: 1

**Lageplan M 1:1000
mit Darstellung der
geplanten Gebäude
(vollflächig rot dargestellt),
der Außenanlagen
sowie der
Emissionsquellen**



TECUM GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart	Anlage:	3
Projekt: 18.013.15	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt:	1
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen		

Jugendzeltlager Seemoos, Normalwerktag

Schallschutzmaßnahme, organisatorisch (Beschränkung)

Schallleistungspegel $L_{WA,eq} + K_1$

Einwirkzeiten T_E

Ruhezeiten nach Freizeitlärmrichtlinie (Rz)

Werktag: 6-8 Uhr und 20-22 Uhr

Tagzeitraum, gesamt: 16 h = 960 min

Geräuschquellen	$L_{WA,eq} + K_1$ [dB(A)]	Einwirkzeiten, werktags		
		6-8Uhr $T_{E,iRz}$ [min]	8-20Uhr $T_{E,aRz}$ [min]	20-22Uhr $T_{E,iRz}$ [min]
technische Geräuschquellen				
Art, örtliche Lage, Betriebszeit und Geräuschemission von Quellen (z.B. Lüftungsanlagen) im derzeitigen Planungsstadium nicht bekannt, Emissionen können, sofern erforderlich, im Baugenehmigungsbesch. beschränkt werden				
Sport und Spiel				
Streetball (Basketball)	95,8	0	180	0
Rasenspielfeld, Fangspiele	109,0	0	120	0
Beachball, Volleyball	101,0	0	180	0
Kletter- und Seilparcours (es rufen 5 Kinder "normal" über 4 h)	93,4	0	240	0
Badebetrieb, 100 Kinder am Strand	100,0	0	240	0
Badebetrieb, 50 Kinder im See, am Ufer	107,4	0	240	0
Musik mit selbstgeb. Instrumenten (für Zuschauerbet.bei Fußballsp.)	104,8	0	20	0
Arena -Betrieb				
Mars-Arena, Informationen und Singspiele	116,0	0	40	0
Saturn-Arena, Informationen und Singspiele (Jupiter-Kinder)	117,0	0	40	0
Saturn-Arena, Informationen und Singspiele (Saturn-Kinder)	114,0	0	40	0
Lagerleben				
Lagerleben, drei Essenszeiten, je Lager	94,0	10	50	0
Lagerleben, vor und nach den drei Essenszeiten, je Lager	99,0	30	60	0
Lagerglocke + Zuschlag für Tonhaltigkeit	116 + 3	0,0	0,0	0,0
Betreuerfrühstück ("laut")	95,0	0	25	0
Unterhaltung, Spaß				
Zeltlagerdisco + Zuschlag für Ton- u. Informationshaltigkeit	102 + 3	0	60	30
Verkehr				
Parkpl. West, 17 Stellpl., tags 68 Bewegungen, Anzahl der Bewegungen		10 Bew.	48 Bew.	10 Bew.
Parkpl West, 17 Stellpl., Zufahrt auf Betriebsgel., tags 68 Bewegungen, längenbezogen		10 Bew.	48 Bew.	10 Bew.
Parkpl. Ost, 3 Stellpl., tags 15 Bewegungen		2 Bew.	11 Bew.	2 Bew.
Parkpl. Ost, 3 Stellpl., Zufahrt auf Betriebsgel., tags 15 Bewegungen		2 Bew.	11 Bew.	2 Bew.

TECUM GmbH	LRA Bodenseekreis	Anlage:	3
Projekt: 18.013.15	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt:	2
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen		

Jugendzeltlager Seemoos, Normalwerktag

Schallschutzmaßnahme

Schallleistungspegel $L_{WA,eq} + K_1$

Einwirkzeiten T_E

Ruhezeiten nach Freizeitlärmrichtlinie (Rz)

Werktag: 6-8 Uhr und 20-22 Uhr

Tagzeitraum, gesamt: 16 h = 960 min

Geräuschquellen	$L_{WA,eq} + K_1$ [dB(A)]	Einwirkzeiten, werktags		
		6-8Uhr $T_{E,iR}$ [min]	8-20Uhr $T_{E,aR}$ [min]	20-22Uhr $T_{E,iR}$ [min]
Ver- und Entsorgung				
Anlieferung Backwaren, eine Lieferwagen-An- und Abfahrt innerhalb Rz, längenbezogen	60,0	1 Vorg.		
Anlieferung von Backwaren, Verladung,	97,1	8	0	0
Anlieferung von fertigen Speisen (Catering), zwei Klein-Lkw-An- und Abfahrten außerhalb Rz, längenbezogen	63,0		2 Vorg.	
Anlieferung von fertigen Speisen (Catering), Verladung von zwei Klein-Lkw	92,8	0	30	0
Anlieferung von fertigen Speisen, beladene Rollcontainer auf Pflaster, längenbezogen	81,3	0	5	0
Anlieferung von fertigen Speisen, leere Rollcontainer auf Pflaster, längenbezogen	87,7	0	5	0
Anlieferung Wurstwaren/Milchprodukte, eine Lieferwagen-An- und Abfahrt innerhalb Rz, längenbezogen	60,0	1 Vorg.		
Anlief., Wurstwaren, Rollbrett auf Pflaster, längenbezogen	81,1	2,5	0,0	0,0
Lkw-An- und Abfahrt zum Austausch der Grüngut-Absetzcontainer, außerh. Rz, längenbez. (südl. Betr.geb.), ein Vorgang/d	63,0		1 Vorg.	0
Austausch eines Grüngut-Absetzcontainers, absetzen leer, aufnehmen voll	106,0	0	6	0
Lkw-An- und Abfahrt zum Abholen eines gefüllten und Antransport eines leeren Abfallcontainers über Hofbereich südlich des Infra-strukturgebäudes Ost, außerhalb der Ruhezeit, zwei Vorgänge/d	63,0		2 Vorg.	
Abfallcontainer-Aufnahme bei Infrastrukturgebäude Ost, EG, Nordfassade, Abholung voll	98,7	0	6	0
Abfallcontainer-Absetzen bei Infrastrukturgebäude Ost, EG, Nordfassade, Rückbringung leer	99,2	0	4	0
Altglas-Sammelcontainer, 600 Flascheneinwürfe/d, außerhalb Rz, Ansatz zur sicheren ("lauteren") Seite	88		600 Einw.	

TECUM GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart	Anlage:	4
Projekt: 18.013.15	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt:	1
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen		

Jugendzeltlager Seemoos, Tag vor Abreise

Schallschutzmaßnahme, organisatorisch (Beschränkung)

Ruhezeiten nach Freizeitlärmrichtlinie (Rz)

Schallleistungspegel $L_{WA,eq} + K_1$

Werktag: 6-8 Uhr und 20-22 Uhr

Einwirkzeiten T_E

zusätzlich zu den Geräuschen des Normalwerktaages

Tagzeitraum, gesamt: 16 h = 960 min

Geräuschquellen	$L_{WA,eq} + K_1$ [dB(A)]	Einwirkzeiten, werktags		
		6-8Uhr $T_{E,iRz}$ [min]	8-20Uhr $T_{E,aRz}$ [min]	20-22Uhr $T_{E,iRz}$ [min]
technische Geräuschquellen				
Art, örtliche Lage, Betriebszeit und Geräuschemission von Quellen (z.B. Lüftungsanlagen) im derzeitigen Planungsstadium nicht bekannt, Emissionen können, sofern erforderlich, im Baugenehmigungsbesch. beschränkt werden				
Sport und Spiel				
Streetball (Basketball)	95,8	0	180	0
Rasenspielfeld, Fangspiele	109,0	0	120	0
Kletter- und Seilparcours (es rufen 5 Kinder "normal" über 4 h)	93,4	0	240	0
Betreuer-Fußballspiel mit hoher Zuschauerbeteiligung	111,8	0	35	0
Beachball, Volleyball	101,0	0	180	0
Badebetrieb, 100 Kinder am Strand	100,0	0	240	0
Badebetrieb, 50 Kinder im See, am Ufer	107,4	0	240	0
Musik mit selbstgeb. Instrumenten (für Zuschauerbet.bei Fußballsp.)	104,8	0	20	0
Arena-Betrieb				
Mars-Arena, Informationen und Singspiele	116,0	0	40	0
Saturn-Arena, Informationen und Singspiele (Jupiter-Kinder)	114,0	0	40	0
Saturn-Arena, Informationen und Singspiele (Saturn-Kinder)	117,0	0	40	0
Mars-Arena, Absingen, alle Kinder + Betreuer	114,5	0	30	20
Lagerleben				
Lagerleben, drei Essenszeiten, je Lager	94,0	10	50	0
Lagerleben, vor und nach den drei Essenszeiten, je Lager	99,0	30	60	0
Lagerglocke + Zuschlag für Tonhaltigkeit	116 + 3	0,0	0,0	0,0
Betreuerfrühstück ("laut")	95,0	0	25	0
Unterhaltung, Spaß				
Zeltlagerdisco + Zuschlag für Ton- u. Informationshaltigkeit	102 + 3	0	60	30
Verkehr				
Parkpl. West, 17 Stellpl., tags 68 Bewegungen, Anzahl der Bewegungen		10 Bew.	48 Bew.	10 Bew.
Parkpl West, 17 Stellpl., Zufahrt auf Betriebsgel., tags 68 Bewegungen, längenbezogen		10 Bew.	48 Bew.	10 Bew.
Parkpl. Ost, 3 Stellpl., tags 15 Bewegungen		2 Bew.	11 Bew.	2 Bew.
Parkpl. Ost, 3 Stellpl., Zufahrt auf Betriebsgel., tags 15 Bewegungen		2 Bew.	11 Bew.	2 Bew.

TECUM GmbH	LRA Bodenseekreis	Anlage:	4
Projekt: 18.013.15	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt:	2
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen		

Jugendzeltlager Seemoos, Tag vor Abreise

Schallschutzmaßnahme

Schallleistungspegel $L_{WA,eq} + K_1$

Einwirkzeiten T_E

Ruhezeiten nach Freizeitlärmrichtlinie (Rz)

Werktag: 6-8 Uhr und 20-22 Uhr

Tagzeitraum, gesamt: 16 h = 960 min

Geräuschquellen	$L_{WA,eq} + K_1$ [dB(A)]	Einwirkzeiten, werktags		
		6-8Uhr $T_{E,iR}$ [min]	8-20Uhr $T_{E,aR}$ [min]	20-22Uhr $T_{E,iR}$ [min]
Ver- und Entsorgung				
Anlieferung Backwaren, eine Lieferwagen-An- und Abfahrt innerhalb Rz, längenbezogen	60,0	1 Vorg.		
Anlieferung von Backwaren, Verladung	97,1	8	0	0
Anlieferung von fertigen Speisen (Catering), zwei Klein-Lkw-An- und Abfahrten außerhalb Rz, längenbezogen	63,0		2 Vorg.	
Anlieferung von fertigen Speisen (Catering), Verladung von zwei Klein-Lkw	92,8	0	30	0
Anlieferung von fertigen Speisen, beladene Rollcontainer auf Pflaster, längenbezogen	81,3	0	5	0
Anlieferung von fertigen Speisen, leere Rollcontainer auf Pflaster, längenbezogen	87,7	0	5	0
Anlieferung Wurstwaren/Milchprodukte, eine Lieferwagen-An- und Abfahrt innerhalb Rz, längenbezogen	60,0	1 Vorg.		
Anlief., Wurstwaren, Rollbrett auf Pflaster, längenbezogen	81,1	2,5	0,0	0,0
Lkw-An- und Abfahrt zum Austausch der Grüngut-Absetzcontainer, außerh. Rz, längenbez. (südl. Betr.geb.), ein Vorgang/d	63,0		1 Vorg.	
Austausch eines Grüngut-Absetzcontainers, absetzen leer, aufnehmen voll	106,0	0	6	0
Lkw-An- und Abfahrt zum Abholen eines gefüllten und Antransport eines leeren Abfallcontainers über Hofbereich südlich des Infra-strukturgebäudes Ost, außerhalb der Ruhezeit, zwei Vorgänge/d	63,0		2 Vorg.	
Abfallcontainer-Aufnahme bei Infrastrukturgebäude Ost, EG, Nordfassade, Abholung voll	98,7	0	6	0
Abfallcontainer-Absetzen bei Infrastrukturgebäude Ost, EG, Nordfassade, Rückbringung leer	99,2	0	4	0
Altglas-Sammelcontainer, 600 Flascheneinwürfe/d, außerhalb Rz, Ansatz zur sicheren ("lauteren") Seite	89,2		600 Einw.	

TECUM GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage:	5
Projekt: 18.013.15	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt:	1
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen		

Jugendzeltlager Seemoos, Sonntag ohne An-/Abreise

Schallschutzmaßnahmen, organisat. (zeitl. Beschränkung)

Schalleistungspegel $L_{WA,eq} + K_1$

Einwirkzeiten T_E

Ruhezeiten (Rz) nach Freizeitlärmrichtlinie

Sonntag: 7-9 Uhr, 13-15 Uhr und 20-22 Uhr

Nacht: 6-7 Uhr (insgesamt 22-7 Uhr)

Tagzeitraum, gesamt: 15 h = 900 min

Geräuschquellen	$L_{WA,eq} + K_1$ [dB(A)]	Einwirkzeiten, sonntags				
		7-9 Uhr $T_{E,iRz}$ [min]	13-15 Uhr $T_{E,iRz}$ [min]	20-22 Uhr $T_{E,iRz}$ [min]	9-13 u. 15-20 Uhr $T_{E,aRz}$ [min]	6-7 Uhr $T_{E,Nacht}$ [min]
technische Geräuschquellen						
Art, örtliche Lage, Betriebszeit und Geräuschemission von Quellen (z.B. Lüftungsanlagen) im derzeitigen Planungsstadium nicht bekannt, Emissionen können, sofern erforderlich, im Baugenehmigungsbesch. beschränkt werden						
Sport und Spiel						
Streetball (Basketball)	95,8	0	0	0	90	0
Rasenspielfeld, Fangspiele	109,0	0	0	0	60	0
Kletter- und Seilparcours(es rufen 5 Kind. "normal" über 3h)	93,4	0	120	0	60	0
Beachball, Volleyball	101,0	0	0	0	45	0
Badebetrieb, 100 Kinder am Strand	100,0	0	60	0	180	0
Badebetrieb, 50 Kinder im See, am Ufer	107,4	0	60	0	180	0
Arena-Betrieb						
Mars-Arena, Informationen und Singspiele	116,0	0	0	0	40	0
Saturn-Arena, Informat. und Singspiele (Saturn-Kinder)	114,0	0	0	0	40	0
Saturn-Arena, Informat. und Singspiele (Jupiter-Kinder)	117,0	0	0	0	40	0
Lagerleben						
Lagerleben, drei Essenszeiten, je Lager	94,0	15	20	0	25	0
Lagerleben, vor und nach den drei Essenszeiten, je Lager	99,0	15	20	0	55	0
Gottesdienst auf der Gottesdienstwiese (bei Berechnungen nicht berücksichtigt!)	105,0	0	0	0	20	0
Lagerglocke + Zuschlag für Tonhaltigkeit	116 + 3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Betreuerfrühstück ("laut")	95,0	25	0	0	0	0

TECUM GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage:	5
Projekt: 18.013.15	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt:	2
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen		

Jugendzeltlager Seemoos, Sonntag ohne An-/Abreise

Schallschutzmaßnahmen, organisat. (zeitl. Beschränkung)

Schalleistungspegel $L_{WA,eq} + K_1$

Einwirkzeiten T_E

Ruhezeiten (Rz) nach Freizeitlärmrichtlinie

Sonntag: 7-9 Uhr, 13-15 Uhr und 20-22 Uhr

Nacht: 6-7 Uhr (insgesamt 22-7 Uhr)

Tagzeitraum, gesamt: 15 h = 900 min

Geräuschquellen	$L_{WA,eq} + K_1$ [dB(A)]	Einwirkzeiten, sonntags				
		7-9 Uhr $T_{E,iRz}$ [min]	13-15 Uhr $T_{E,iRz}$ [min]	20-22 Uhr $T_{E,iRz}$ [min]	9-13 u. 15-20 Uhr $T_{E,aRz}$ [min]	6-7 Uhr $T_{E,Nacht}$ [min]
Verkehr						
Parkpl. West, 17 Stellpl., tags 68 Bewegungen, Anzahl der Bewegungen		5 Bew.	5 Bew.	15 Bew.	43 Bew.	0
Parkpl West, 17 Stellpl., Zufahrt auf Betriebsgel., tags 68 Bewegungen, längenbezogen		5 Bew.	5 Bew.	15 Bew.	43 Bew.	0
Parkpl. Ost, 3 Stellpl., tags 15 Bewegungen		0	2 Bew.	4 Bew.	11 Bew.	0
Parkpl. Ost, 3 Stellpl., Zufahrt auf Betriebsgel., tags 15 Bewegungen		0	2 Bew.	4 Bew.	11 Bew.	0

TECUM GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,		Anlage:	5
Projekt: 18.013.15	Jugendzeltlager Seemoos in		Blatt:	3
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen			

Jugendzeltlager Seemoos, Sonntag ohne An-/Abreise

Schallschutzmaßnahmen, organisat. (zeitl. Beschränkung)

Schalleistungspegel $L_{WA,eq} + K_1$

Einwirkzeiten T_E

Ruhezeiten (Rz) nach Freizeitlärmrichtlinie

Sonntag: 7-9 Uhr, 13-15 Uhr und 20-22 Uhr

Nacht: 6-7 Uhr (insgesamt 22-7 Uhr)

Tagzeitraum, gesamt: 15 h = 900 min

Geräuschquellen	$L_{WA,eq} + K_1$ [dB(A)]	Einwirkzeiten, sonntags				
		7-9 Uhr $T_{E,iRz}$ [min]	13-15 Uhr $T_{E,iRz}$ [min]	20-22 Uhr $T_{E,iRz}$ [min]	9-13 u. 15-20 Uhr $T_{E,aRz}$ [min]	6-7 Uhr $T_{E,Nacht}$ [min]
Ver- und Entsorgung						
Anlieferung Backwaren, eine Lieferwagen-An- und Abfahrt, längenbezogen	60,0	1 Vorg.	0	0	0	0
Anlieferung von Backwaren, Verladung	97,1	8	0	0	0	0
Anlieferung von fertigen Speisen (Catering), zwei Klein-Lkw-An- und Abfahrten, längenbezogen	63,0	0	0	0	2	0
Anlieferung von fertigen Speisen (Catering), Verladung von zwei Klein-Lkw	92,8	0	0	0	30	0
Anlieferung von fertigen Speisen, beladene Rollcontainer auf Pflaster, längenbezogen	81,3	0	0	0	5	0
Anlieferung von fertigen Speisen, leere Rollcontainer auf Pflaster, längenbezogen	87,7	0	0	0	5	0
Anlieferung Wurstwaren/Milchprodukte, eine Lieferwagen-An- und Abfahrt, längenbezogen	60,0	1 Vorg.	0	0	0	0
Anlief., Wurstwaren, Rollbrett auf Pflaster, längenbezogen	81,1	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 1
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Emissionsvarianten			
T1	Tag		

Parkplatzlärmstudie (19)				Datensatz F.Rili
PRKL037	Bezeichnung	23, Parkplatz W 17Stpl****	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	75,77
	Knotenzahl	9	Lw" (Tag) /dB(A)	50,00
	Länge /m	82,94	Konstante Höhe /m	Nein
	Länge /m (2D)	82,94	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
	Fläche /m²	378,23	Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)
			Kpa /dB	0,00
			Ki /dB	4,00
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm
			B	17,00
			f	1,00
			N (Tag)	0,23
PRKL038	Bezeichnung	24a, Parkplatz Ost****	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	67,13
	Knotenzahl	5	Lw" (Tag) /dB(A)	46,75
	Länge /m	41,77	Konstante Höhe /m	0,00
	Länge /m (2D)	41,74	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
	Fläche /m²	109,04	Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)
			Kpa /dB	0,00
			Ki /dB	4,00
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm
			B	3,00
			f	1,00
			N (Tag)	0,31
PRKL035	Bezeichnung	23, Parkplatz W 17Stpl**	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	TvA 6-8Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	76,75
	Knotenzahl	9	Lw" (Tag) /dB(A)	50,97
	Länge /m	82,94	Konstante Höhe /m	Nein
	Länge /m (2D)	82,94	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
	Fläche /m²	378,23	Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)
			Kpa /dB	0,00
			Ki /dB	4,00
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm
			B	17,00
			f	1,00
			N (Tag)	0,29
PRKL036	Bezeichnung	24a, Parkplatz Ost**	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	TvA 6-8Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	67,50
	Knotenzahl	5	Lw" (Tag) /dB(A)	47,12
	Länge /m	41,77	Konstante Höhe /m	0,00
	Länge /m (2D)	41,74	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
	Fläche /m²	109,04	Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)
			Kpa /dB	0,00
			Ki /dB	4,00
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm
			B	3,00
			f	1,00
			N (Tag)	0,33
PRKL039	Bezeichnung	23, Parkplatz W 17Stpl****	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	TvA 20-22Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	76,75
	Knotenzahl	9	Lw" (Tag) /dB(A)	50,97
	Länge /m	82,94	Konstante Höhe /m	Nein
	Länge /m (2D)	82,94	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
	Fläche /m²	378,23	Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)
			Kpa /dB	0,00
			Ki /dB	4,00
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 2
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Parkplatzlärmstudie (19)				Datensatz F.Rili
			B	17,00
			f	1,00
			N (Tag)	0,29
PRKL040	Bezeichnung	24a, Parkplatz Ost***	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	TvA 20-22Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	67,50
	Knotenzahl	5	Lw" (Tag) /dB(A)	47,12
	Länge /m	41,77	Konstante Höhe /m	0,00
	Länge /m (2D)	41,74	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
	Fläche /m²	109,04	Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)
			Kpa /dB	0,00
			Ki /dB	4,00
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm
			B	3,00
			f	1,00
			N (Tag)	0,33
PRKL045	Bezeichnung	23, Parkplatz W 17Stpl**	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	73,74
	Knotenzahl	9	Lw" (Tag) /dB(A)	48,01
	Länge /m	82,10	Konstante Höhe /m	Nein
	Länge /m (2D)	82,10	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
	Fläche /m²	373,44	Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)
			Kpa /dB	0,00
			Ki /dB	4,00
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm
			B	17,00
			f	1,00
			N (Tag)	0,15
PRKL046	Bezeichnung	24a, Parkplatz Ost****	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	67,46
	Knotenzahl	5	Lw" (Tag) /dB(A)	47,08
	Länge /m	41,77	Konstante Höhe /m	0,00
	Länge /m (2D)	41,74	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
	Fläche /m²	109,04	Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)
			Kpa /dB	0,00
			Ki /dB	4,00
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm
			B	3,00
			f	1,00
			N (Tag)	0,33
PRKL052	Bezeichnung	23, Parkplatz W 17Stpl	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	Lw (Tag) /dB(A)	76,55
	Knotenzahl	9	Lw" (Tag) /dB(A)	50,77
	Länge /m	82,94	Konstante Höhe /m	Nein
	Länge /m (2D)	82,94	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
	Fläche /m²	378,23	Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)
			Kpa /dB	0,00
			Ki /dB	4,00
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm
			B	17,00
			f	1,00
			N (Tag)	0,28
PRKL053	Bezeichnung	24a, Parkplatz Ost	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	Lw (Tag) /dB(A)	68,37
	Knotenzahl	5	Lw" (Tag) /dB(A)	47,99
	Länge /m	41,77	Konstante Höhe /m	0,00
	Länge /m (2D)	41,74	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
	Fläche /m²	109,04	Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)
			Kpa /dB	0,00
			Ki /dB	4,00
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 3
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Parkplatzlärmstudie (19)			Datensatz F.Rili	
			B	3,00
			f	1,00
			N (Tag)	0,41
PRKL042	Bezeichnung	23, Parkplatz W 17Stpl*	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	S.tag 7-9Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	73,74
	Knotenzahl	9	Lw" (Tag) /dB(A)	48,01
	Länge /m	82,10	Konstante Höhe /m	Nein
	Länge /m (2D)	82,10	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
	Fläche /m²	373,44	Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)
			Kpa /dB	0,00
			Ki /dB	4,00
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm
			B	17,00
			f	1,00
			N (Tag)	0,15
PRKL047	Bezeichnung	23, Parkplatz W 17Stpl	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	78,51
	Knotenzahl	9	Lw" (Tag) /dB(A)	52,73
	Länge /m	82,94	Konstante Höhe /m	Nein
	Länge /m (2D)	82,94	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
	Fläche /m²	378,23	Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)
			Kpa /dB	0,00
			Ki /dB	4,00
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm
			B	17,00
			f	1,00
			N (Tag)	0,44
PRKL048	Bezeichnung	24a, Parkplatz Ost	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	70,51
	Knotenzahl	5	Lw" (Tag) /dB(A)	50,14
	Länge /m	41,77	Konstante Höhe /m	0,00
	Länge /m (2D)	41,74	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
	Fläche /m²	109,04	Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)
			Kpa /dB	0,00
			Ki /dB	4,00
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm
			B	3,00
			f	1,00
			N (Tag)	0,67
PRKL032	Bezeichnung	23, Parkplatz W 17Stpl***	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	75,77
	Knotenzahl	9	Lw" (Tag) /dB(A)	50,00
	Länge /m	82,94	Konstante Höhe /m	Nein
	Länge /m (2D)	82,94	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
	Fläche /m²	378,23	Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)
			Kpa /dB	0,00
			Ki /dB	4,00
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm
			B	17,00
			f	1,00
			N (Tag)	0,23
PRKL033	Bezeichnung	24a, Parkplatz Ost***	Wirkradius /m	99999,00
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	67,13
	Knotenzahl	5	Lw" (Tag) /dB(A)	46,75
	Länge /m	41,77	Konstante Höhe /m	0,00
	Länge /m (2D)	41,74	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
	Fläche /m²	109,04	Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)
			Kpa /dB	0,00
			Ki /dB	4,00
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 4
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Parkplatzlärmstudie (19)				Datensatz F.Rili			
			B	3,00			
			f	1,00			
			N (Tag)	0,31			
PRKL027	Bezeichnung	23, Parkplatz W 17Stpl.	Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	NWT 6-8Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	76,75			
	Knotenzahl	9	Lw" (Tag) /dB(A)	50,97			
	Länge /m	82,94	Konstante Höhe /m	Nein			
	Länge /m (2D)	82,94	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)			
	Fläche /m²	378,23	Parkplatz	P+R - Parkplatz			
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)			
			Kpa /dB	0,00			
			Ki /dB	4,00			
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm			
			B	17,00			
			f	1,00			
			N (Tag)	0,29			
PRKL028	Bezeichnung	24a, Parkplatz Ost	Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	NWT 6-8Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	67,50			
	Knotenzahl	5	Lw" (Tag) /dB(A)	47,12			
	Länge /m	41,77	Konstante Höhe /m	0,00			
	Länge /m (2D)	41,74	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)			
	Fläche /m²	109,04	Parkplatz	P+R - Parkplatz			
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)			
			Kpa /dB	0,00			
			Ki /dB	4,00			
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm			
			B	3,00			
			f	1,00			
			N (Tag)	0,33			
PRKL029	Bezeichnung	23, Parkplatz W 17Stpl**	Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	NWT 20-22Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	76,75			
	Knotenzahl	9	Lw" (Tag) /dB(A)	50,97			
	Länge /m	82,94	Konstante Höhe /m	Nein			
	Länge /m (2D)	82,94	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)			
	Fläche /m²	378,23	Parkplatz	P+R - Parkplatz			
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)			
			Kpa /dB	0,00			
			Ki /dB	4,00			
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm			
			B	17,00			
			f	1,00			
			N (Tag)	0,29			
PRKL030	Bezeichnung	24a, Parkplatz Ost**	Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	NWT 20-22Uhr	Lw (Tag) /dB(A)	67,50			
	Knotenzahl	5	Lw" (Tag) /dB(A)	47,12			
	Länge /m	41,77	Konstante Höhe /m	0,00			
	Länge /m (2D)	41,74	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)			
	Fläche /m²	109,04	Parkplatz	P+R - Parkplatz			
			Modus	Normalfall (zusammengefasst)			
			Kpa /dB	0,00			
			Ki /dB	4,00			
			Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm			
			B	3,00			
			f	1,00			
			N (Tag)	0,33			

Punkt-SQ /ISO 9613 (18)				Datensatz F.Rili			
EZQi057	Bezeichnung	07, Musikeinübung**	Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0	0,00			
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle	Nein			
	Länge /m	---	Emission ist	Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)
			Tag	104,80	-	-15,60	89,20
EZQi059	Bezeichnung	29, Backwa.Verladung	Wirkradius /m	99999,00			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 5
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Punkt-SQ /ISO 9613 (18)								Datensatz F.Rili	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	---	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
EZQi060	Bezeichnung	31, Rollcont Verlad.	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	---	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	92,80	-	-13,80	79,00		
EZQi061	Bezeichnung	37, Containeraustausch, Grünut	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	---	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	106,00	-	-20,80	85,20		
EZQi062	Bezeichnung	39, Abfallcontainer-Aufnahme	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	---	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	98,70	-	-20,80	77,90		
EZQi063	Bezeichnung	40, Abfallcontainer-Absetzen	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	---	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	99,20	-	-22,60	76,60		
EZQi064	Bezeichnung	41 Altglascontainr, 600 Einwüfe a.Rz.	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	---	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	89,20	-	-	89,20		
EZQi055	Bezeichnung	29, Backwa.Verladung**	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	TvA 6-8Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	---	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	97,10	-	-11,80	85,30		
EZQi072	Bezeichnung	31, Rollcont Verlad.	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	S.tag außRz	D0					0,00	
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	---	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	92,80	-	-12,60	80,20		
EZQi066	Bezeichnung	29, Backwa.Verladung	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	S.tag 7-9Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	---	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	97,10	-	-11,80	85,30		
EZQi045	Bezeichnung	07, Musikeinübung*	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle					Nein	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 6
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Punkt-SQ /ISO 9613 (18)							Datensatz F.Rili		
	Länge /m	---	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	104,80	-	-15,80	89,00		
EZQi047	Bezeichnung	29, Backwa.Verladung*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
EZQi048	Bezeichnung	31, Rollcont Verlad.*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	92,80	-	-13,80	79,00		
EZQi049	Bezeichnung	37, Containeraustausch, Grüngut*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	106,00	-	-20,80	85,20		
EZQi050	Bezeichnung	39, Abfallcontainer-Aufnahme*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	98,70	-	-20,80	77,90		
EZQi051	Bezeichnung	40, Abfallcontainer-Absetzen*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	99,20	-	-22,60	76,60		
EZQi052	Bezeichnung	41 Altglascontainr, 700 Einwüfe a.Rz.*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	89,20	-	-	89,20		
EZQi044	Bezeichnung	29, Backwa.Verladung*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 6-8Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	1	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
			Tag	97,10	-	-11,80	85,30		

Linien-SQ /ISO 9613 (152)							Datensatz F.Rili		
LIQi003	Bezeichnung	03, Zusch. Betr.Fußb	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	seltene Ereignis	D0			0,00			
	Knotenzahl	3	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	23,69	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	23,69	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	111,80	-	-14,40	97,40	83,65	
LIQi047	Bezeichnung	11, Mars Absingen R1	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	seltene Ereignis	D0			0,00			
	Knotenzahl	10	Hohe Quelle			Nein			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 7
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)							Datensatz F.Rili		
	Länge /m	20,79	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	20,79	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	92,60	-	-9,40	96,38	83,20	
LIQi048	Bezeichnung	11, Mars Absingen R2	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	seltenes Ereignis	D0			0,00			
	Knotenzahl	10	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	25,15	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	25,15	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	92,60	-	-9,40	97,21	83,20	
LIQi049	Bezeichnung	11, Mars Absingen R3	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	seltenes Ereignis	D0			0,00			
	Knotenzahl	10	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	29,60	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	29,60	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	92,60	-	-9,40	97,91	83,20	
LIQi050	Bezeichnung	11, Mars Absingen R4	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	seltenes Ereignis	D0			0,00			
	Knotenzahl	10	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	34,17	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	34,17	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	92,60	-	-9,40	98,54	83,20	
LIQi051	Bezeichnung	11, Mars Absingen R5	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	seltenes Ereignis	D0			0,00			
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	21,38	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	21,38	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	92,60	-	-9,40	96,50	83,20	
LIQi052	Bezeichnung	11, Mars Absingen R6	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	seltenes Ereignis	D0			0,00			
	Knotenzahl	4	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	13,87	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	13,87	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	92,60	-	-9,40	94,62	83,20	
LIQi053	Bezeichnung	11, Mars Absingen R7	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	seltenes Ereignis	D0			0,00			
	Knotenzahl	3	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	8,94	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	8,94	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	92,60	-	-9,40	92,71	83,20	
LIQi208	Bezeichnung	25 Parkplatzzuf. West*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 6-8Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	4	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	16,69	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	16,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	54,70	-	-	66,92	54,70	
LIQi209	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 6-8Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	23,75	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	23,74	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	47,80	-	-	61,56	47,80	
LIQi214	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 6-8Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	22,58	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	22,55	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 8
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)		Datensatz F.Rili						
Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			53,80	-	-	67,34	53,80	
LIQi215	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1*	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	NWT 6-8Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	3	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	5,47	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	5,46	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			47,80	-	-	55,18	47,80	
LIQi210	Bezeichnung	28, KleinLkwAnlBackw*	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	NWT 6-8Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	16	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	85,26	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	85,19	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			60,00	-	-3,00	76,31	57,00	
LIQi211	Bezeichnung	34, KleinLkwAnlMetzg*	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	NWT 6-8Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	16	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	85,26	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	85,19	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			60,00	-	-3,00	76,31	57,00	
LIQi212	Bezeichnung	35, Metzg./Rollbr./Pfl*	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	NWT 6-8Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	4,16	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	4,15	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			81,10	-	-16,80	70,49	64,30	
LIQi224	Bezeichnung	09, Reihe1Jupi-Kind.*	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	8,13	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	8,13	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			99,90	-	-12,60	96,40	87,30	
LIQi225	Bezeichnung	09, Reihe2Jupi-Kind.*	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	7,30	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	7,30	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			99,90	-	-12,60	95,93	87,30	
LIQi226	Bezeichnung	09, Reihe3Jupi-Kind.*	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	9,99	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	9,99	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			99,90	-	-12,60	97,29	87,30	
LIQi227	Bezeichnung	09, Reihe4Jupi-Kind.*	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	8	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	11,03	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	11,03	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			99,90	-	-12,60	97,73	87,30	
LIQi228	Bezeichnung	09, Reihe5Jupi-Kind.*	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	7,67	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	7,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			99,90	-	-12,60	96,15	87,30	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 9
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)							Datensatz F.Rili		
LIQi229	Bezeichnung	09, Reihe6Jupi-Kind.*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	7,33	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	7,33	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,90	-	-12,60	95,95	87,30	
LIQi230	Bezeichnung	10, Reihe1Sat.-Kind.*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	8,13	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	8,13	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-12,60	93,40	84,30	
LIQi231	Bezeichnung	10, Reihe2Sat.-Kind.*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	7,30	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	7,30	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-12,60	92,93	84,30	
LIQi232	Bezeichnung	10, Reihe3Sat.-Kind.*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	9,99	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	9,99	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-12,60	94,29	84,30	
LIQi233	Bezeichnung	10, Reihe4Sat.-Kind.*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	8	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	11,00	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	11,00	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-12,60	94,71	84,30	
LIQi234	Bezeichnung	10, Reihe5Sat.-Kind.*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	7,67	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	7,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-12,60	93,15	84,30	
LIQi235	Bezeichnung	10, Reihe6Sat.-Kind.*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	7,33	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	7,33	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-12,60	92,95	84,30	
LIQi242	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	3	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	5,47	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	5,46	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	46,00	-	-	53,38	46,00	
LIQi243	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	22,58	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	22,55	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	52,00	-	-	65,54	52,00	
LIQi244	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 10
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)								Datensatz F.Rili	
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	23,75	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	23,74	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	46,00	-	-	59,76	46,00	
LIQI245	Bezeichnung	25 Parkplatzzuf. West*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	4	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	16,69	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	16,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	53,80	-	-	66,02	53,80	
LIQI246	Bezeichnung	28, KleinLkwAnlBackw*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	16	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	85,26	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	85,19	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQI219	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1**	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 20-22Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	3	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	5,47	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	5,46	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	47,80	-	-	55,18	47,80	
LIQI218	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2**	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 20-22Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	22,58	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	22,55	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	53,80	-	-	67,34	53,80	
LIQI217	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3**	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 20-22Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	23,75	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	23,74	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	47,80	-	-	61,56	47,80	
LIQI216	Bezeichnung	25 Parkplatzzuf. West**	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 20-22Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	4	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	16,69	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	16,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	54,70	-	-	66,92	54,70	
LIQI247	Bezeichnung	30, Lkw-Anlief. Catering*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	16	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	85,26	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	85,19	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	63,00	-	-7,80	74,51	55,20	
LIQI248	Bezeichnung	32, Rollc/Pflast bel*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	4,33	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	4,32	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	81,30	-	-21,60	66,06	59,70	
LIQI249	Bezeichnung	33, Rollc/Pflast leer*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	4,16	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 11
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)								Datensatz F.Rili	
	Länge /m (2D)	4,15	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	87,70	-	-21,60	72,29	66,10	
LIQi250	Bezeichnung	34, KleinLkwAnlMetzg*	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	16	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	85,26	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	85,19	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQi251	Bezeichnung	35, Metzg./Rollbr./Pfl*	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	4,16	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	4,15	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQi252	Bezeichnung	36, Lkw-An-/Abf Grüngut*	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	27	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	103,55	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	103,46	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	63,00	-	-7,80	75,35	55,20	
LIQi253	Bezeichnung	38, Lkw-An-/Abf Müllentsorgung*	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	29	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	107,35	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	107,25	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	63,00	-	-7,80	75,51	55,20	
LIQi255	Bezeichnung	25 Parkplatzzuf. West**	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	TvA 6-8Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	4	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	16,69	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	16,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	54,70	-	-	66,92	54,70	
LIQi256	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3**	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	TvA 6-8Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	23,75	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	23,74	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	47,80	-	-	61,56	47,80	
LIQi257	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2**	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	TvA 6-8Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	22,58	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	22,55	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	53,80	-	-	67,34	53,80	
LIQi258	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1**	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	TvA 6-8Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	3	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	5,47	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	5,46	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	47,80	-	-	55,18	47,80	
LIQi259	Bezeichnung	28, KleinLkwAnlBackw**	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	TvA 6-8Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	16	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	85,26	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	85,19	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 12
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)		Datensatz F.Rili						
LIQI260	Bezeichnung	34, KleinLkwAnlMetzg**	Tag	60,00	-	-3,00	76,31	57,00
	Gruppe	TvA 6-8Uhr	Wirkradius /m	99999,00				
	Knotenzahl	16	D0	0,00				
	Länge /m	85,26	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m (2D)	85,19	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Fläche /m²	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
		Tag	60,00	-	-3,00	76,31	57,00	
LIQI261	Bezeichnung	35, Metzg./Rollbr./Pfl**	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	TvA 6-8Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	4,16	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	4,15	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	81,10	-	-16,80	70,49	64,30
LIQI294	Bezeichnung	03, Zusch. Betr.Fußb	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	3	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	23,69	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	23,69	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	111,80	-	-13,10	98,70	84,95
LIQI266	Bezeichnung	09, Reihe1Jupi-Kind.	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	8,13	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	8,13	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	99,90	-	-12,60	96,40	87,30
LIQI267	Bezeichnung	09, Reihe2Jupi-Kind.	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	7,30	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	7,30	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	99,90	-	-12,60	95,93	87,30
LIQI268	Bezeichnung	09, Reihe3Jupi-Kind.	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	9,99	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	9,99	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	99,90	-	-12,60	97,29	87,30
LIQI269	Bezeichnung	09, Reihe4Jupi-Kind.	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	8	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	11,03	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	11,03	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	99,90	-	-12,60	97,73	87,30
LIQI270	Bezeichnung	09, Reihe5Jupi-Kind.	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	7,67	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	7,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	99,90	-	-12,60	96,15	87,30
LIQI271	Bezeichnung	09, Reihe6Jupi-Kind.	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	7,33	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	7,33	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	99,90	-	-12,60	95,95	87,30
LIQI272	Bezeichnung	10, Reihe1Sat.-Kind.	Wirkradius /m	99999,00				

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 13
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)								Datensatz F.Rili	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	8,13	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	8,13	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-12,60	93,40	84,30	
LIQi273	Bezeichnung	10, Reihe2Sat.-Kind.	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	7,30	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	7,30	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-12,60	92,93	84,30	
LIQi274	Bezeichnung	10, Reihe3Sat.-Kind.	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	9,99	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	9,99	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-12,60	94,29	84,30	
LIQi275	Bezeichnung	10, Reihe4Sat.-Kind.	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	8	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	11,00	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	11,00	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-12,60	94,71	84,30	
LIQi276	Bezeichnung	10, Reihe5Sat.-Kind.	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	7,67	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	7,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-12,60	93,15	84,30	
LIQi277	Bezeichnung	10, Reihe6Sat.-Kind.	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	7,33	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	7,33	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-12,60	92,95	84,30	
LIQi295	Bezeichnung	11, Mars Absingen R1*	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	10	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	20,83	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	20,83	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	92,60	-	-13,80	91,99	78,80	
LIQi296	Bezeichnung	11, Mars Absingen R2*	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	10	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	25,15	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	25,15	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	92,60	-	-13,80	92,81	78,80	
LIQi297	Bezeichnung	11, Mars Absingen R3*	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	11	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	29,78	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	29,78	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	92,60	-	-13,80	93,54	78,80	
LIQi298	Bezeichnung	11, Mars Absingen R4*	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	12	Hohe Quelle					Nein	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 14
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)							Datensatz F.Rili		
	Länge /m	33,61	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	33,61	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	92,60	-	-13,80	94,07	78,80	
LIQi299	Bezeichnung	11, Mars Absingen R5*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	7	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	21,05	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	21,05	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	92,60	-	-13,80	92,03	78,80	
LIQi300	Bezeichnung	11, Mars Absingen R6*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	7	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	13,95	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	13,95	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	92,60	-	-13,80	90,25	78,80	
LIQi301	Bezeichnung	11, Mars Absingen R7*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	4	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	9,08	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	9,08	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	92,60	-	-13,80	88,38	78,80	
LIQi278	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1**	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	3	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	5,47	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	5,46	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	46,00	-	-	53,38	46,00	
LIQi279	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2**	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	22,58	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	22,55	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	52,00	-	-	65,54	52,00	
LIQi280	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3**	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	23,75	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	23,74	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	46,00	-	-	59,76	46,00	
LIQi281	Bezeichnung	25 Parkplatzzuf. West**	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	4	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	16,69	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	16,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	53,80	-	-	66,02	53,80	
LIQi282	Bezeichnung	28, KleinLkwAnlBackw**	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	16	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	85,26	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	85,19	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQi283	Bezeichnung	30, Lkw-Anlief. Catering**	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	16	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	85,26	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	85,19	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 15
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)										Datensatz F.Rili	
Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
				Tag	63,00	-	-7,80	74,51	55,20		
LIQI284	Bezeichnung	32, Rolll/Pflast beladen	Wirkradius /m		99999,00						
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0		0,00						
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle		Nein						
	Länge /m	4,33	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)						
	Länge /m (2D)	4,32	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'			
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	81,30	-	-21,60	66,06	59,70			
LIQI285	Bezeichnung	33, Rolll/Pflast leer	Wirkradius /m		99999,00						
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0		0,00						
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle		Nein						
	Länge /m	4,16	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)						
	Länge /m (2D)	4,15	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'			
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	87,70	-	-21,60	72,29	66,10			
LIQI286	Bezeichnung	34, KleinLkwAnlMetzg**	Wirkradius /m		99999,00						
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0		0,00						
	Knotenzahl	16	Hohe Quelle		Nein						
	Länge /m	85,26	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)						
	Länge /m (2D)	85,19	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'			
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	-99,00	-	-	-99,00				
LIQI287	Bezeichnung	35, Metzg./Rollbr./Pfl**	Wirkradius /m		99999,00						
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0		0,00						
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle		Nein						
	Länge /m	4,16	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)						
	Länge /m (2D)	4,15	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'			
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	-99,00	-	-	-99,00				
LIQI288	Bezeichnung	36, Lkw-An-/Abf Grüngut**	Wirkradius /m		99999,00						
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0		0,00						
	Knotenzahl	27	Hohe Quelle		Nein						
	Länge /m	103,55	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)						
	Länge /m (2D)	103,46	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'			
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	63,00	-	-10,80	72,35	52,20			
LIQI289	Bezeichnung	38, Lkw-An-/Abf Müllentsorgung	Wirkradius /m		99999,00						
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0		0,00						
	Knotenzahl	29	Hohe Quelle		Nein						
	Länge /m	107,35	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)						
	Länge /m (2D)	107,25	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'			
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	63,00	-	-7,80	75,51	55,20			
LIQI290	Bezeichnung	25 Parkplatzzuf. West***	Wirkradius /m		99999,00						
	Gruppe	TvA 20-22Uhr	D0		0,00						
	Knotenzahl	4	Hohe Quelle		Nein						
	Länge /m	16,69	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)						
	Länge /m (2D)	16,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'			
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	54,70	-	-	66,92	54,70			
LIQI291	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3***	Wirkradius /m		99999,00						
	Gruppe	TvA 20-22Uhr	D0		0,00						
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle		Nein						
	Länge /m	23,75	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)						
	Länge /m (2D)	23,74	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'			
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	47,80	-	-	61,56	47,80			
LIQI292	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2***	Wirkradius /m		99999,00						
	Gruppe	TvA 20-22Uhr	D0		0,00						
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle		Nein						
	Länge /m	22,58	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)						
	Länge /m (2D)	22,55	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'			
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	53,80	-	-	67,34	53,80			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 16
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)							Datensatz F.Riil	
LIQI293	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1***	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	TvA 20-22Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	3	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	5,47	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	5,46	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	47,80	-	-	55,18	47,80
LIQI312	Bezeichnung	25 Parkplatzzuf. West**	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	S.tag 7-9Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	4	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	16,69	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	16,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	51,70	-	-	63,92	51,70
LIQI313	Bezeichnung	28, KleinLkwAnlBackw**	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	S.tag 7-9Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	16	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	85,26	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	85,19	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	60,00	-	-6,00	73,31	54,00
LIQI375	Bezeichnung	34, KleinLkwAnlMetzg***	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	S.tag 7-9Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	16	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	85,26	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	85,19	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	60,00	-	-3,00	76,31	57,00
LIQI376	Bezeichnung	35, Metzg./Rollbr./Pfl***	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	S.tag 7-9Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	4,16	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	4,15	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	81,10	-	-16,80	70,49	64,30
LIQI318	Bezeichnung	25 Parkplatzzuf. West	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	4	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	16,69	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	16,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	51,70	-	-	63,92	51,70
LIQI319	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	3	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	5,47	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	5,46	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	47,80	-	-	55,18	47,80
LIQI320	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	22,58	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	22,55	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	53,80	-	-	67,34	53,80
LIQI321	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	D0	0,00				
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle	Nein				
	Länge /m	23,75	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)				
	Länge /m (2D)	23,74	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	47,80	-	-	61,56	47,80
LIQI323	Bezeichnung	08, Reihe1Mars-Arena	Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0	0,00				

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 17
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)								Datensatz F.Rili	
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	11,33	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	11,33	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQI324	Bezeichnung	08,Reihe2Mars-Arena	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	13,67	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	13,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQI325	Bezeichnung	08,Reihe3Mars-Arena	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	15,76	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	15,76	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQI326	Bezeichnung	08, Reihe4Mars-Arena	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	18,18	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	18,18	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQI327	Bezeichnung	09, Reihe1Jupi-Kind.	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	8,13	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	8,13	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQI328	Bezeichnung	09, Reihe2Jupi-Kind.	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	7,30	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	7,30	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQI329	Bezeichnung	09, Reihe3Jupi-Kind.	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	9,99	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	9,99	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQI330	Bezeichnung	09, Reihe4Jupi-Kind.	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	8	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	11,03	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	11,03	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQI331	Bezeichnung	09, Reihe5Jupi-Kind.	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	7,67	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	7,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQI332	Bezeichnung	09, Reihe6Jupi-Kind.	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	7,33	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 18
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)								Datensatz F.Rili	
	Länge /m (2D)	7,33	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQi333	Bezeichnung	10, Reihe1Sat.-Kind.	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	8,13	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	8,13	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQi334	Bezeichnung	10, Reihe2Sat.-Kind.	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	7,30	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	7,30	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-7,80	-99,00		
LIQi335	Bezeichnung	10, Reihe3Sat.-Kind.	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	9,99	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	9,99	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQi336	Bezeichnung	10, Reihe4Sat.-Kind.	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	8	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	11,00	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	11,00	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQi337	Bezeichnung	10, Reihe5Sat.-Kind.	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	7,67	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	7,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQi338	Bezeichnung	10, Reihe6Sat.-Kind.	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	7,33	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	7,33	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
LIQi340	Bezeichnung	25 Parkplatzzuf. West	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	4	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	16,69	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	16,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	54,60	-	-	66,82	54,60	
LIQi341	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	3	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	5,47	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	5,46	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	48,60	-	-	55,98	48,60	
LIQi342	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	22,58	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	22,55	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 19
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)		Datensatz F.Rili							
LIQI343	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	Tag	54,60	-	-	68,14	54,60	
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	Wirkradius /m						99999,00
	Knotenzahl	6	D0						0,00
	Länge /m	23,75	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m (2D)	23,74	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Fläche /m²	---	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
		Tag	48,60	-	-	62,36	48,60		
LIQI344	Bezeichnung	08, Reihe1Mars-Arena	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0						0,00
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	11,64	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	11,64	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	98,20	-	-11,30	97,56	86,90	
LIQI345	Bezeichnung	08,Reihe2Mars-Arena	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0						0,00
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	13,73	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	13,73	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	98,20	-	-11,30	98,28	86,90	
LIQI346	Bezeichnung	08, Reihe3Mars-Arena	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0						0,00
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	16,02	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	16,02	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	98,20	-	-11,30	98,95	86,90	
LIQI347	Bezeichnung	08, Reihe4Mars-Arena	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0						0,00
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	18,74	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	18,74	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	98,20	-	-11,30	99,63	86,90	
LIQI348	Bezeichnung	09, Reihe1Jupi-Kind.	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0						0,00
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	8,13	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	8,13	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,90	-	-11,30	97,70	88,60	
LIQI349	Bezeichnung	09, Reihe2Jupi-Kind.	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0						0,00
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	7,30	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	7,30	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,90	-	-11,30	97,23	88,60	
LIQI350	Bezeichnung	09, Reihe3Jupi-Kind.	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0						0,00
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	9,99	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	9,99	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,90	-	-11,30	98,59	88,60	
LIQI351	Bezeichnung	09, Reihe4Jupi-Kind.	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0						0,00
	Knotenzahl	8	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	11,03	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	11,03	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,90	-	-11,30	99,03	88,60	
LIQI352	Bezeichnung	09, Reihe5Jupi-Kind.	Wirkradius /m						99999,00

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 20
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)								Datensatz F.Rili	
	Gruppe	S.tag außRz	D0	0,00					
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	7,67	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	7,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,90	-	-11,30	97,45	88,60	
LIQI353	Bezeichnung	09, Reihe6Jupi-Kind.	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	S.tag außRz	D0	0,00					
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	7,33	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	7,33	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,90	-	-11,30	97,25	88,60	
LIQI354	Bezeichnung	10, Reihe1Sat.-Kind.	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	S.tag außRz	D0	0,00					
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	8,13	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	8,13	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-11,30	94,70	85,60	
LIQI355	Bezeichnung	10, Reihe2Sat.-Kind.	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	S.tag außRz	D0	0,00					
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	7,30	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	7,30	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-11,30	94,23	85,60	
LIQI356	Bezeichnung	10, Reihe3Sat.-Kind.	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	S.tag außRz	D0	0,00					
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	9,99	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	9,99	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-11,30	95,59	85,60	
LIQI357	Bezeichnung	10, Reihe4Sat.-Kind.	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	S.tag außRz	D0	0,00					
	Knotenzahl	8	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	11,00	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	11,00	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-11,30	96,01	85,60	
LIQI358	Bezeichnung	10, Reihe5Sat.-Kind.	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	S.tag außRz	D0	0,00					
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	7,67	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	7,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-11,30	94,45	85,60	
LIQI359	Bezeichnung	10, Reihe6Sat.-Kind.	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	S.tag außRz	D0	0,00					
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	7,33	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	7,33	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	96,90	-	-11,30	94,25	85,60	
LIQI362	Bezeichnung	25 Parkplatzzuf. West*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	S.tag außRz	D0	0,00					
	Knotenzahl	4	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	16,69	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	16,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	56,50	-	-	68,72	56,50	
LIQI363	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	S.tag außRz	D0	0,00					
	Knotenzahl	3	Hohe Quelle	Nein					

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 21
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)							Datensatz F.Rili		
	Länge /m	5,47	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	5,46	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	50,80	-	-	58,18	50,80	
LIQI364	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	S.tag außRz	D0			0,00			
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	22,58	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	22,55	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	56,80	-	-	70,34	56,80	
LIQI365	Bezeichnung	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	S.tag außRz	D0			0,00			
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	23,75	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	23,74	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	50,80	-	-	64,56	50,80	
LIQI366	Bezeichnung	30, Lkw-Anliefl. Catering	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	S.tag außRz	D0			0,00			
	Knotenzahl	16	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	85,26	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	85,19	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	63,00	-	-6,50	75,81	56,50	
LIQI367	Bezeichnung	32, Rollc/Pflast belad..	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	S.tag außRz	D0			0,00			
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	4,33	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	4,32	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	81,30	-	-20,30	67,36	61,00	
LIQI368	Bezeichnung	33, Rollc/Pflast leer	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	S.tag außRz	D0			0,00			
	Knotenzahl	2	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	4,16	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	4,15	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	87,70	-	-20,30	73,59	67,40	
LIQI381	Bezeichnung	08, Reihe4Mars-Arena*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	18,74	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	18,74	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	98,20	-	-12,60	98,33	85,60	
LIQI382	Bezeichnung	08, Reihe3Mars-Arena*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	16,02	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	16,02	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	98,20	-	-12,60	97,65	85,60	
LIQI383	Bezeichnung	08,Reihe2Mars-Arena*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	13,73	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	13,73	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	98,20	-	-12,60	96,98	85,60	
LIQI384	Bezeichnung	08, Reihe1Mars-Arena*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	11,64	Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	11,64	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzellaager Seemoos in	Blatt: 22
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)		Datensatz F.Riil						
Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			98,20	-	-12,60	96,26	85,60	
LIQI385	Bezeichnung	08, Reihe4Mars-Arena**	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	18,74	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	18,74	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			98,20	-	-12,60	98,33	85,60	
LIQI386	Bezeichnung	08, Reihe3Mars-Arena**	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	9	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	16,02	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	16,02	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			98,20	-	-12,60	97,65	85,60	
LIQI387	Bezeichnung	08,Reihe2Mars-Arena**	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	13,73	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	13,73	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			98,20	-	-12,60	96,98	85,60	
LIQI388	Bezeichnung	08, Reihe1Mars-Arena**	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	11,64	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	11,64	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			98,20	-	-12,60	96,26	85,60	
LIQI389	Bezeichnung	11, Mars Absingen R7*	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	TvA 20-22Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	4	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	9,08	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	9,08	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			92,60	-	-7,80	94,38	84,80	
LIQI390	Bezeichnung	11, Mars Absingen R6*	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	TvA 20-22Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	7	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	13,95	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	13,95	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			92,60	-	-7,80	96,25	84,80	
LIQI391	Bezeichnung	11, Mars Absingen R5*	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	TvA 20-22Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	7	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	21,05	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	21,05	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			92,60	-	-7,80	98,03	84,80	
LIQI392	Bezeichnung	11, Mars Absingen R4*	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	TvA 20-22Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	12	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	33,61	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	33,61	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			92,60	-	-7,80	100,06	84,80	
LIQI393	Bezeichnung	11, Mars Absingen R3*	Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	TvA 20-22Uhr	D0		0,00			
	Knotenzahl	11	Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	29,78	Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	29,78	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---	dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			92,60	-	-7,80	99,54	84,80	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 23
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Linien-SQ /ISO 9613 (152)							Datensatz F.Riil		
LIQI394	Bezeichnung	11, Mars Absingen R2*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	TvA 20-22Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	10	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	25,15	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	25,15	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	92,60	-	-7,80	98,81	84,80	
LIQI395	Bezeichnung	11, Mars Absingen R1*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	TvA 20-22Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	10	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	20,83	Emission ist	längenbez. SL-Pegel (Lw/m)					
	Länge /m (2D)	20,83	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	92,60	-	-7,80	97,99	84,80	

Flächen-SQ /ISO 9613 (75)							Datensatz F.Riil		
FLQI234	Bezeichnung	22, Zelttag.disco SSM2*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 20-22Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	33	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	29,80	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	29,80	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw''	
	Fläche /m²	70,43		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	105,00	-	-6,00	99,00	80,52	
FLQI222	Bezeichnung	12, JupLag Essenszeit	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 6-8Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	85,55	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	85,55	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw''	
	Fläche /m²	403,69		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	94,00	-	-10,80	83,20	57,14	
FLQI223	Bezeichnung	13, SatLag Essenszeit	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 6-8Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	93,88	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	93,88	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw''	
	Fläche /m²	506,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	94,00	-	-10,80	83,20	56,16	
FLQI224	Bezeichnung	14, PluLagEssenszeit	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 6-8Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	93,10	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	93,10	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw''	
	Fläche /m²	531,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	94,00	-	-10,80	83,20	55,95	
FLQI225	Bezeichnung	15, JupLagvor/nachEssenszeit	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 6-8Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	85,43	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	85,43	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw''	
	Fläche /m²	402,23		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,00	-	-6,00	93,00	66,96	
FLQI226	Bezeichnung	16, SatLagvor/nachEssenszeit	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 6-8Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	93,71	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	93,71	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw''	
	Fläche /m²	504,38		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,00	-	-6,00	93,00	65,97	
FLQI227	Bezeichnung	17, PluLagvor/nachEssenszeit	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 6-8Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	93,11	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	93,11	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw''	
	Fläche /m²	531,21		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,00	-	-6,00	93,00	65,75	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 24
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Flächen-SQ /ISO 9613 (75)							Datensatz F.Riil		
FLQi238	Bezeichnung	06, 50Kind. See/Ufer*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	13	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	246,02	Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	246,02	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	2682,89		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	107,40	-	-4,80	102,60	68,31	
FLQi239	Bezeichnung	01, Street-/Basketb.*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	22,98	Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	22,98	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	32,48		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	95,80	-	-6,00	89,80	74,68	
FLQi240	Bezeichnung	02, Rasenspielfeld*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	105,67	Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	105,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	660,50		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	109,00	-	-7,80	101,20	73,00	
FLQi241	Bezeichnung	04 Beach-/Volleyb.*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	49,76	Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	49,76	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	142,72		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	101,00	-	-6,00	95,00	73,46	
FLQi242	Bezeichnung	04.a Kletter- Seilparcours*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	35,47	Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	35,47	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	75,42		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	93,40	-	-4,80	88,60	69,83	
FLQi243	Bezeichnung	05, 100Kinder,Strand*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	26	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	281,91	Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	281,91	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	1502,52		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	100,00	-	-4,80	95,20	63,43	
FLQi244	Bezeichnung	20, Betreuerfrühst.*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	26,34	Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	26,33	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	39,76		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	95,00	-	-14,60	80,40	64,41	
FLQi245	Bezeichnung	22, Zelttag.disco SSM2*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	33	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	29,80	Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	29,80	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	70,43		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	105,00	-	-10,80	94,20	75,72	
FLQi246	Bezeichnung	12, JupLag Essenszei*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	85,55	Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	85,55	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	403,69		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	94,00	-	-11,60	82,40	56,34	
FLQi247	Bezeichnung	13, SatLag Essenszei*	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0			0,00			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 25
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Flächen-SQ /ISO 9613 (75)								Datensatz F.Rili	
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	93,88	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	93,88	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	506,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	94,00	-	-11,60	82,40	55,36	
FLQi248	Bezeichnung	14, PluLagEssenszeit*	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	93,10	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	93,10	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	531,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	94,00	-	-11,60	82,40	55,15	
FLQi249	Bezeichnung	15, JupLagvor/nachEssenszeit	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	85,43	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	85,43	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	402,23		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,00	-	-10,80	88,20	62,16	
FLQi250	Bezeichnung	16, SatLagvor/nachEssenszeit	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	93,71	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	93,71	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	504,38		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,00	-	-10,80	88,20	61,17	
FLQi251	Bezeichnung	17, PluLagvor/nachEssenszeit	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	NWT 8-20Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	93,11	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	93,11	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	531,21		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,00	-	-10,80	88,20	60,95	
FLQi301	Bezeichnung	01, Street-/Basketb.***	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	S.tag 20-22Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	22,98	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	22,98	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	32,48		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
FLQi280	Bezeichnung	12, JupLag Essenszeit	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	S.tag 7-9Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	85,37	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	85,37	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	402,53		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	94,00	-	-9,00	85,00	58,95	
FLQi281	Bezeichnung	13, SatLag Essenszeit	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	S.tag 7-9Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	93,88	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	93,88	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	506,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	94,00	-	-9,00	85,00	57,96	
FLQi282	Bezeichnung	14, PluLagEssenszeit	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	S.tag 7-9Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	93,10	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					
	Länge /m (2D)	93,10	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	531,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	94,00	-	-9,00	85,00	57,75	
FLQi283	Bezeichnung	15, JupLagvor/nachEssenszeit	Wirkradius /m	99999,00					
	Gruppe	S.tag 7-9Uhr	D0	0,00					
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle	Nein					
	Länge /m	85,50	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)					

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 26
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Flächen-SQ /ISO 9613 (75)								Datensatz F.Rili	
	Länge /m (2D)	85,50	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	404,41		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,00	-	-9,00	90,00	63,93	
FLQi284	Bezeichnung	16, SatLagvor/nachEssenszeit	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag 7-9Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	93,71	Emission ist						Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	93,71	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	504,38		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,00	-	-9,00	90,00	62,97	
FLQi285	Bezeichnung	17, PluLag vor/nachEssenszeit*	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag 7-9Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	93,10	Emission ist						Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	93,10	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	531,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,00	-	-9,00	90,00	62,75	
FLQi287	Bezeichnung	20, Betreuerfrühstück	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag 7-9Uhr	D0						0,00
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	26,34	Emission ist						Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	26,33	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	39,76		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	95,00	-	-6,80	88,20	72,21	
FLQi303	Bezeichnung	01, Street-/Basketb.	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0						0,00
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	22,98	Emission ist						Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	22,98	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	32,48		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	95,80	-	-7,80	88,00	72,88	
FLQi304	Bezeichnung	02, Rasenspielfeld	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0						0,00
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	105,67	Emission ist						Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	105,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	660,50		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	109,00	-	-9,50	99,50	71,30	
FLQi305	Bezeichnung	04 Beach-/Volleyb.	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0						0,00
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	49,59	Emission ist						Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	49,59	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	141,46		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	101,00	-	-10,80	90,20	68,69	
FLQi306	Bezeichnung	04.a Kletter- Seilparcours	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0						0,00
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	35,47	Emission ist						Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	35,47	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	75,42		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	93,40	-	-9,50	83,90	65,13	
FLQi307	Bezeichnung	05, 100Kinder,Strand	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0						0,00
	Knotenzahl	26	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	281,91	Emission ist						Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	281,91	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	1502,52		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	100,00	-	-4,80	95,20	63,43	
FLQi308	Bezeichnung	06, 50Kind. See/Ufer**	Wirkradius /m						99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0						0,00
	Knotenzahl	13	Hohe Quelle						Nein
	Länge /m	246,02	Emission ist						Schallleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	246,02	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	2682,89		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 27
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Flächen-SQ /ISO 9613 (75)		Datensatz F.Rili						
		Tag	107,40	-	-4,80	102,60	68,31	
FLQi309	Bezeichnung	12, JupLag Essenszeit	Wirkradius /m					99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0					0,00
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	85,37	Emission ist					Schalleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	85,37	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	402,53		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	94,00	-	-13,30	80,70	54,65
FLQi310	Bezeichnung	13, SatLag Essenszeit	Wirkradius /m					99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0					0,00
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	93,88	Emission ist					Schalleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	93,88	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	506,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	94,00	-	-13,30	80,70	53,66
FLQi311	Bezeichnung	14, PluLagEssenszeit	Wirkradius /m					99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0					0,00
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	93,10	Emission ist					Schalleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	93,10	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	531,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	94,00	-	-13,30	80,70	53,45
FLQi312	Bezeichnung	15, JupLagvor/nachEssenszeit	Wirkradius /m					99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0					0,00
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	85,50	Emission ist					Schalleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	85,50	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	404,41		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	99,00	-	-9,90	89,10	63,03
FLQi313	Bezeichnung	16, SatLagvor/nachEssenszeit	Wirkradius /m					99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0					0,00
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	93,71	Emission ist					Schalleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	93,71	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	504,38		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	99,00	-	-9,90	89,10	62,07
FLQi314	Bezeichnung	17, PluLag vor/nachEssenszeit	Wirkradius /m					99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0					0,00
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	93,10	Emission ist					Schalleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	93,10	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	531,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	99,00	-	-9,90	89,10	61,85
FLQi315	Bezeichnung	20, Betreuerfrühst.	Wirkradius /m					99999,00
	Gruppe	S.tag außRz	D0					0,00
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	26,34	Emission ist					Schalleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	26,33	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	39,76		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	-99,00	-	-	-99,00	
FLQi288	Bezeichnung	01, Street-/Basketb.	Wirkradius /m					99999,00
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	D0					0,00
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	22,98	Emission ist					Schalleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	22,98	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	32,48		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	-99,00	-	-10,30	-99,00	
FLQi289	Bezeichnung	02, Rasenspielfeld	Wirkradius /m					99999,00
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	D0					0,00
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein
	Länge /m	105,67	Emission ist					Schalleistungspegel (Lw)
	Länge /m (2D)	105,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	660,50		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	-99,00	-	-12,00	-99,00	
FLQi290	Bezeichnung	04 Beach-/Volleyb.	Wirkradius /m					99999,00

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 28
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Flächen-SQ / ISO 9613 (75)								Datensatz F.Rili	
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	49,59	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	49,59	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	141,46		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	-99,00	-	-	-99,00		
FLQi291	Bezeichnung	04.a Kletter- Seilparcours	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	35,47	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	35,47	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	75,42		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	93,40	-	-3,00	90,40	71,63	
FLQi292	Bezeichnung	05, 100Kinder,Strand*	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	26	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	281,91	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	281,91	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	1502,52		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	100,00	-	-3,60	96,40	64,63	
FLQi293	Bezeichnung	06, 50Kind. See/Ufer**	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	13	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	246,02	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	246,02	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	2682,89		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	107,40	-	-3,60	103,80	69,51	
FLQi294	Bezeichnung	12, JupLag Essenszeit**	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	85,37	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	85,37	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	402,53		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	94,00	-	-9,00	85,00	58,95	
FLQi295	Bezeichnung	13, SatLag Essenszeit**	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	93,88	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	93,88	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	506,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	94,00	-	-9,00	85,00	57,96	
FLQi296	Bezeichnung	14, PluLagEssenszeit**	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	93,10	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	93,10	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	531,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	94,00	-	-9,00	85,00	57,75	
FLQi297	Bezeichnung	15, JupLagvor/nachEs**	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	85,50	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	85,50	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	404,41		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,00	-	-7,30	91,70	65,63	
FLQi298	Bezeichnung	16, SatLagvor/nachEs**	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein	
	Länge /m	93,71	Emission ist					Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	93,71	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	504,38		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,00	-	-7,30	91,70	64,67	
FLQi299	Bezeichnung	17, PluLag vor/nachEssenszeit*	Wirkradius /m					99999,00	
	Gruppe	S.tag13-15Uhr	D0					0,00	
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle					Nein	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 29
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Flächen-SQ /ISO 9613 (75)							Datensatz F.Riil	
	Länge /m	93,10	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	93,10	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	531,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	99,00	-	-7,30	91,70	64,45
FLQi278	Bezeichnung	22, Zeltlag.disco SSM2**	Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	TvA 20-22Uhr	D0			0,00		
	Knotenzahl	33	Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	29,80	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	29,80	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	70,43		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	105,00	-	-4,80	100,20	81,72
FLQi252	Bezeichnung	12, JupLag Essenszeit	Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	TvA 6-8Uhr	D0			0,00		
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	85,55	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	85,55	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	403,69		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	94,00	-	-10,80	83,20	57,14
FLQi253	Bezeichnung	13, SatLag Essenszeit	Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	TvA 6-8Uhr	D0			0,00		
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	93,88	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	93,88	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	506,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	94,00	-	-10,80	83,20	56,16
FLQi254	Bezeichnung	14, PluLagEssenszeit	Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	TvA 6-8Uhr	D0			0,00		
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	93,10	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	93,10	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	531,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	94,00	-	-10,80	83,20	55,95
FLQi255	Bezeichnung	15, JupLagvor/nachEssensz	Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	TvA 6-8Uhr	D0			0,00		
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	85,43	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	85,43	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	402,23		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	99,00	-	-6,00	93,00	66,96
FLQi256	Bezeichnung	16, SatLagvor/nachEssensz	Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	TvA 6-8Uhr	D0			0,00		
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	93,71	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	93,71	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	504,38		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	99,00	-	-6,00	93,00	65,97
FLQi257	Bezeichnung	17, PluLagvor/nachEssensz	Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	TvA 6-8Uhr	D0			0,00		
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	93,11	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	93,11	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	531,21		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	99,00	-	-6,00	93,00	65,75
FLQi258	Bezeichnung	01, Street-/Basketb.**	Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0			0,00		
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	22,98	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	22,98	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"
	Fläche /m²	32,48		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
			Tag	95,80	-	-6,00	89,80	74,68
FLQi259	Bezeichnung	02, Rasenspielfeld	Wirkradius /m			99999,00		
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0			0,00		
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	105,67	Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	105,67	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 30
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Flächen-SQ /ISO 9613 (75)										Datensatz F.Rili	
Fläche /m²	660,50			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	109,00	-	-7,80	101,20	73,00			
FLQi260	Bezeichnung	04 Beach-/Volleyb.	Wirkradius /m							99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0							0,00	
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle							Nein	
	Länge /m	49,76	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)							
	Länge /m (2D)	49,76	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Fläche /m²	142,72		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	101,00	-	-6,00	95,00	73,46			
FLQi261	Bezeichnung	04.a Kletter- Seilparcours	Wirkradius /m							99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0							0,00	
	Knotenzahl	6	Hohe Quelle							Nein	
	Länge /m	35,47	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)							
	Länge /m (2D)	35,47	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Fläche /m²	75,42		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	93,40	-	-4,80	88,60	69,83			
FLQi262	Bezeichnung	05, 100Kinder,Strand	Wirkradius /m							99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0							0,00	
	Knotenzahl	26	Hohe Quelle							Nein	
	Länge /m	281,91	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)							
	Länge /m (2D)	281,91	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Fläche /m²	1502,52		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	100,00	-	-4,80	95,20	63,43			
FLQi263	Bezeichnung	06, 50Kind. See/Ufer	Wirkradius /m							99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0							0,00	
	Knotenzahl	13	Hohe Quelle							Nein	
	Länge /m	246,02	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)							
	Länge /m (2D)	246,02	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Fläche /m²	2682,89		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	107,40	-	-4,80	102,60	68,31			
FLQi264	Bezeichnung	12, JupLag Essenszeit	Wirkradius /m							99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0							0,00	
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle							Nein	
	Länge /m	85,55	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)							
	Länge /m (2D)	85,55	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Fläche /m²	403,69		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	94,00	-	-11,60	82,40	56,34			
FLQi265	Bezeichnung	13, SatLag Essenszeit	Wirkradius /m							99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0							0,00	
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle							Nein	
	Länge /m	93,88	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)							
	Länge /m (2D)	93,88	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Fläche /m²	506,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	94,00	-	-11,60	82,40	55,36			
FLQi266	Bezeichnung	14, PluLagEssenszeit	Wirkradius /m							99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0							0,00	
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle							Nein	
	Länge /m	93,10	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)							
	Länge /m (2D)	93,10	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Fläche /m²	531,22		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	94,00	-	-11,60	82,40	55,15			
FLQi267	Bezeichnung	15, JupLagvor/nachEssensz	Wirkradius /m							99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0							0,00	
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle							Nein	
	Länge /m	85,43	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)							
	Länge /m (2D)	85,43	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Fläche /m²	402,23		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	99,00	-	-10,80	88,20	62,16			
FLQi268	Bezeichnung	16, SatLagvor/nachEssensz	Wirkradius /m							99999,00	
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0							0,00	
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle							Nein	
	Länge /m	93,71	Emission ist	Schalleistungspegel (Lw)							
	Länge /m (2D)	93,71	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"			
	Fläche /m²	504,38		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
			Tag	99,00	-	-10,80	88,20	61,17			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 6
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 31
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Flächen-SQ /ISO 9613 (75)							Datensatz F.Rili		
FLQi269	Bezeichnung	17, PluLagvor/nachEsssensz	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	93,11	Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	93,11	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	531,21		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	99,00	-	-10,80	88,20	60,95	
FLQi270	Bezeichnung	20, Betreuerfrühst.	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	5	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	26,34	Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	26,33	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	39,76		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	95,00	-	-14,60	80,40	64,41	
FLQi271	Bezeichnung	22, Zeltlag.disco SSM2	Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	TvA 8-20Uhr	D0			0,00			
	Knotenzahl	33	Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	29,80	Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	29,80	Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw"	
	Fläche /m²	70,43		dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
			Tag	105,00	-	-10,80	94,20	75,72	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 7
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzellaager Seemoos in	Blatt: 1
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung					
IPkt048 »	I1, DG2 (Schöberl)	NWTag F.Rili 6-8Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533701,34 m		y = 5279938,29 m	
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi225 »	15, JupLagvor/nachEssensz	48,1	48,1		
FLQi226 »	16, SatLagvor/nachEssensz	40,0	48,7		
PRKL027 »	23, Parkplatz W 17Stpl.	39,5	49,2		
FLQi222 »	12, JupLag Essenszeit	38,3	49,5		
FLQi227 »	17, PluLagvor/nachEssensz	35,1	49,7		
FLQi223 »	13, SatLag Essenszeit	30,2	49,7		
EZQi044 »	29, Backwa.Verladung*	27,9	49,8		
LIQi208 »	25 Parkplatzzuf. West*	26,5	49,8		
FLQi224 »	14, PluLagEssenszeit	25,3	49,8		
LIQi211 »	34, KleinLkwAnlMetzg*	16,7	49,8		
LIQi210 »	28, KleinLkwAnlBackw*	16,7	49,8		
PRKL028 »	24a, Parkplatz Ost	13,4	49,8		
LIQi212 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl*	12,4	49,8		
LIQi209 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	7,1	49,8		
LIQi214 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	1,7	49,8		
LIQi215 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	-0,1	49,8		
n=16	Summe		49,8		

IPkt049 »	I2, DG (Kleiner)	NWTag F.Rili 6-8Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533738,15 m		y = 5279972,07 m	
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi225 »	15, JupLagvor/nachEssensz	41,7	41,7		
PRKL027 »	23, Parkplatz W 17Stpl.	37,4	43,1		
FLQi226 »	16, SatLagvor/nachEssensz	36,2	43,9		
FLQi227 »	17, PluLagvor/nachEssensz	33,7	44,3		
FLQi222 »	12, JupLag Essenszeit	31,9	44,5		
LIQi208 »	25 Parkplatzzuf. West*	29,1	44,7		
FLQi223 »	13, SatLag Essenszeit	26,4	44,7		
FLQi224 »	14, PluLagEssenszeit	23,9	44,8		
LIQi211 »	34, KleinLkwAnlMetzg*	22,6	44,8		
LIQi210 »	28, KleinLkwAnlBackw*	22,6	44,8		
EZQi044 »	29, Backwa.Verladung*	18,4	44,8		
LIQi214 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	13,3	44,8		
LIQi215 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	6,3	44,8		
PRKL028 »	24a, Parkplatz Ost	4,8	44,8		
LIQi212 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl*	1,0	44,8		
LIQi209 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	-3,7	44,8		
n=16	Summe		44,8		

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 7
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 2
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt050 »	I3, DG (Schostock)	NWTag F.Rili 6-8Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533762,41 m		y = 5279969,95 m		z = 414,14 m
Tag						
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi225 »	15, JupLagvor/nachEssensz	40,8	40,8			
FLQi226 »	16, SatLagvor/nachEssensz	37,0	42,3			
FLQi227 »	17, PluLagvor/nachEssensz	35,7	43,2			
PRKL027 »	23, Parkplatz W 17Stpl.	34,4	43,7			
FLQi222 »	12, JupLag Essenszeit	31,0	44,0			
LIQi208 »	25 Parkplatzzuf. West*	27,7	44,1			
FLQi223 »	13, SatLag Essenszeit	27,3	44,2			
LIQi211 »	34, KleinLkwAnlMetzg*	26,3	44,2			
LIQi210 »	28, KleinLkwAnlBackw*	26,3	44,3			
FLQi224 »	14, PluLagEssenszeit	25,9	44,4			
EZQi044 »	29, Backwa.Verladung*	18,4	44,4			
LIQi214 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	17,2	44,4			
LIQi215 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	10,3	44,4			
PRKL028 »	24a, Parkplatz Ost	8,4	44,4			
LIQi212 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl*	1,9	44,4			
LIQi209 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	-0,5	44,4			
n=16	Summe		44,4			

IPkt051 »	I4, DG (Ense)	NWTag F.Rili 6-8Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533787,02 m		y = 5279965,17 m		z = 413,68 m
Tag						
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi226 »	16, SatLagvor/nachEssensz	37,6	37,6			
FLQi227 »	17, PluLagvor/nachEssensz	37,1	40,4			
FLQi225 »	15, JupLagvor/nachEssensz	35,8	41,7			
LIQi210 »	28, KleinLkwAnlBackw*	32,3	42,1			
LIQi211 »	34, KleinLkwAnlMetzg*	32,3	42,6			
PRKL027 »	23, Parkplatz W 17Stpl.	29,9	42,8			
FLQi223 »	13, SatLag Essenszeit	27,8	42,9			
FLQi224 »	14, PluLagEssenszeit	27,3	43,1			
FLQi222 »	12, JupLag Essenszeit	26,0	43,1			
LIQi214 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	23,8	43,2			
LIQi208 »	25 Parkplatzzuf. West*	22,9	43,2			
EZQi044 »	29, Backwa.Verladung*	18,3	43,2			
LIQi215 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	17,5	43,3			
PRKL028 »	24a, Parkplatz Ost	13,1	43,3			
LIQi209 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	3,2	43,3			
LIQi212 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl*	3,1	43,3			
n=16	Summe		43,3			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 7
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 3
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt052 »	I5, DG (Kalbitz/Hein)	NWTag F.Rili 6-8Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533805,91 m		y = 5279962,11 m		z = 413,85 m
Tag						
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi226 »	16, SatLagvor/nachEssensz	38,1	38,1			
FLQi227 »	17, PluLagvor/nachEssensz	37,3	40,7			
LIQi210 »	28, KleinLkwAnlBackw*	35,6	41,9			
LIQi211 »	34, KleinLkwAnlMetzg*	35,6	42,8			
FLQi225 »	15, JupLagvor/nachEssensz	35,2	43,5			
FLQi223 »	13, SatLag Essenszeit	28,3	43,6			
LIQi214 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	27,9	43,7			
FLQi224 »	14, PluLagEssenszeit	27,5	43,8			
PRKL027 »	23, Parkplatz W 17Stpl.	27,0	43,9			
FLQi222 »	12, JupLag Essenszeit	25,4	44,0			
EZQi044 »	29, Backwa.Verladung*	23,3	44,0			
LIQi215 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	20,4	44,1			
LIQi208 »	25 Parkplatzzuf. West*	18,6	44,1			
PRKL028 »	24a, Parkplatz Ost	12,2	44,1			
LIQi209 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	9,6	44,1			
LIQi212 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl*	8,9	44,1			
n=16	Summe		44,1			

IPkt053 »	I6, DG (Kutzner)	NWTag F.Rili 6-8Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533829,39 m		y = 5279960,64 m		z = 414,11 m
Tag						
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi226 »	16, SatLagvor/nachEssensz	40,1	40,1			
FLQi227 »	17, PluLagvor/nachEssensz	39,5	42,8			
LIQi210 »	28, KleinLkwAnlBackw*	34,4	43,4			
LIQi211 »	34, KleinLkwAnlMetzg*	34,4	43,9			
FLQi225 »	15, JupLagvor/nachEssensz	34,3	44,4			
FLQi223 »	13, SatLag Essenszeit	30,3	44,6			
FLQi224 »	14, PluLagEssenszeit	29,7	44,7			
FLQi222 »	12, JupLag Essenszeit	24,5	44,7			
PRKL027 »	23, Parkplatz W 17Stpl.	24,0	44,8			
LIQi214 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	22,7	44,8			
EZQi044 »	29, Backwa.Verladung*	22,4	44,8			
LIQi215 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	17,5	44,8			
LIQi208 »	25 Parkplatzzuf. West*	15,1	44,8			
PRKL028 »	24a, Parkplatz Ost	8,6	44,8			
LIQi212 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl*	8,1	44,8			
LIQi209 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	2,5	44,8			
n=16	Summe		44,8			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 8
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 1
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung					
IPkt048 »	I1, DG2 (Schöberl)	NWTag F.Rili 8-20Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533701,34 m		y = 5279938,29 m	
		z = 411,39 m			
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi238 »	06, 50Kind. See/Ufer*	48,4	48,4		
FLQi241 »	04 Beach-/Volleyb.*	45,7	50,3		
FLQi240 »	02, Rasenspielfeld*	45,6	51,5		
FLQi249 »	15, JupLagvor/nachEssenz	43,3	52,2		
FLQi243 »	05, 100Kinder,Strand*	43,2	52,7		
FLQi239 »	01, Street-/Basketb.*	43,1	53,1		
FLQi242 »	04.a Kletter- Seilparcours*	42,6	53,5		
FLQi245 »	22, Zeltlag.disco SSM2*	39,8	53,7		
LIQi227 »	09, Reihe4Jupi-Kind.*	38,6	53,8		
PRKL032 »	23, Parkplatz W 17Stpl***	38,5	53,9		
LIQi226 »	09, Reihe3Jupi-Kind.*	38,4	54,0		
FLQi246 »	12, JupLag Essenszei*	37,5	54,1		
LIQi224 »	09, Reihe1Jupi-Kind.*	37,0	54,2		
EZQi052 »	41 Altglascontainr, 700 Einw	37,0	54,3		
LIQi225 »	09, Reihe2Jupi-Kind.*	36,3	54,4		
LIQi228 »	09, Reihe5Jupi-Kind.*	36,2	54,4		
LIQi381 »	08, Reihe4Mars-Arena*	36,0	54,5		
LIQi229 »	09, Reihe6Jupi-Kind.*	35,8	54,6		
LIQi233 »	10, Reihe4Sat.-Kind.*	35,5	54,6		
LIQi232 »	10, Reihe3Sat.-Kind.*	35,4	54,7		
EZQi045 »	07, Musikeinübung*	35,2	54,7		
FLQi250 »	16, SatLagvor/nachEssens	35,2	54,8		
LIQi382 »	08, Reihe3Mars-Arena*	34,6	54,8		
LIQi230 »	10, Reihe1Sat.-Kind.*	34,0	54,8		
LIQi231 »	10, Reihe2Sat.-Kind.*	33,3	54,9		
LIQi234 »	10, Reihe5Sat.-Kind.*	33,2	54,9		
LIQi383 »	08,Reihe2Mars-Arena*	33,1	54,9		
LIQi235 »	10, Reihe6Sat.-Kind.*	32,8	55,0		
EZQi049 »	37, Containeraustausch, Gr	32,5	55,0		
LIQi384 »	08, Reihe1Mars-Arena*	31,5	55,0		
FLQi244 »	20, Betreuerfrühst.*	30,6	55,0		
FLQi251 »	17, PluLagvor/nachEssenz	30,3	55,0		
FLQi247 »	13, SatLag Essenszei*	29,4	55,0		
LIQi245 »	25 Parkplatzzuf. West*	25,6	55,0		
FLQi248 »	14, PluLagEssenszeit*	24,5	55,1		
EZQi048 »	31, Rollcont Verlad.*	23,6	55,1		
LIQi253 »	38, Lkw-An-/Abf Müllentsorg	17,0	55,1		
LIQi252 »	36, Lkw-An-/Abf Grüngut*	16,4	55,1		
LIQi247 »	30, Lkw-Anlief. Catering*	14,9	55,1		
EZQi050 »	39, Abfallcontainer-Aufnahm	14,7	55,1		
LIQi249 »	33, Rollc/Pflast leer*	14,2	55,1		
PRKL033 »	24a, Parkplatz Ost***	13,1	55,1		
EZQi051 »	40, Abfallcontainer-Absetzer	13,0	55,1		
LIQi248 »	32, Rollc/Pflast bel*	8,5	55,1		
LIQi244 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	5,3	55,1		
LIQi243 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	-0,1	55,1		
LIQi242 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	-1,9	55,1		
n=47	Summe		55,1		

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 8
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzellaager Seemoos in	Blatt: 2
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt049 »	I2, DG (Kleiner)	NWTag F.Rili 8-20Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533738,15 m		y = 5279972,07 m		z = 413,37 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi238 »	06, 50Kind. See/Ufer*	45,9	45,9			
FLQi240 »	02, Rasenspielfeld*	43,3	47,8			
FLQi241 »	04 Beach-/Volleyb.*	42,8	49,0			
FLQi243 »	05, 100Kinder,Strand*	40,3	49,5			
FLQi239 »	01, Street-/Basketb.*	38,7	49,9			
FLQi245 »	22, Zeltlag.disco SSM2*	37,6	50,1			
FLQi242 »	04.a Kletter- Seilparcours*	37,4	50,4			
FLQi249 »	15, JupLagvor/nachEssensz	36,9	50,5			
PRKL032 »	23, Parkplatz W 17Stpl***	36,5	50,7			
LIQi227 »	09, Reihe4Jupi-Kind.*	31,6	50,8			
FLQi250 »	16, SatLagvor/nachEssensz	31,4	50,8			
LIQi226 »	09, Reihe3Jupi-Kind.*	31,3	50,9			
FLQi246 »	12, JupLag Essenszeit*	31,1	50,9			
LIQi224 »	09, Reihe1Jupi-Kind.*	29,8	50,9			
LIQi228 »	09, Reihe5Jupi-Kind.*	29,7	51,0			
EZQi052 »	41 Altglascontainr, 700 Einw	29,7	51,0			
LIQi381 »	08, Reihe4Mars-Arena*	29,5	51,0			
EZQi045 »	07, Musikeinübung*	29,5	51,1			
LIQi225 »	09, Reihe2Jupi-Kind.*	29,4	51,1			
LIQi229 »	09, Reihe6Jupi-Kind.*	29,3	51,1			
FLQi251 »	17, PluLagvor/nachEssensz	28,9	51,2			
LIQi233 »	10, Reihe4Sat.-Kind.*	28,6	51,2			
LIQi232 »	10, Reihe3Sat.-Kind.*	28,3	51,2			
LIQi245 »	25 Parkplatzzuf. West*	28,2	51,2			
EZQi050 »	39, Abfallcontainer-Aufnahm	28,1	51,2			
LIQi382 »	08, Reihe3Mars-Arena*	27,9	51,3			
EZQi051 »	40, Abfallcontainer-Absetzer	26,8	51,3			
LIQi230 »	10, Reihe1Sat.-Kind.*	26,8	51,3			
LIQi234 »	10, Reihe5Sat.-Kind.*	26,7	51,3			
LIQi383 »	08,Reihe2Mars-Arena*	26,7	51,3			
LIQi231 »	10, Reihe2Sat.-Kind.*	26,4	51,3			
LIQi235 »	10, Reihe6Sat.-Kind.*	26,3	51,3			
FLQi247 »	13, SatLag Essenszeit*	25,6	51,4			
LIQi384 »	08, Reihe1Mars-Arena*	25,4	51,4			
FLQi248 »	14, PluLagEssenszeit*	23,1	51,4			
LIQi253 »	38, Lkw-An-/Abf Müllentsorg	21,1	51,4			
LIQi252 »	36, Lkw-An-/Abf Grüngut*	20,8	51,4			
LIQi247 »	30, Lkw-Anlief. Catering*	20,8	51,4			
EZQi049 »	37, Containeraustausch, Gr	19,2	51,4			
FLQi244 »	20, Betreuerfrühst.*	15,9	51,4			
LIQi243 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	11,5	51,4			
EZQi048 »	31, Rollcont Verlad.*	8,0	51,4			
LIQi242 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	4,5	51,4			
PRKL033 »	24a, Parkplatz Ost***	4,5	51,4			
LIQi249 »	33, Rollc/Pflast leer*	2,8	51,4			
LIQi248 »	32, Rollc/Pflast bel*	-3,3	51,4			
LIQi244 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	-5,5	51,4			
n=47	Summe		51,4			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 8
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 3
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt050 »	I3. DG (Schostock)	NWTag F.Rili 8-20Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533762,41 m		y = 5279969,95 m		z = 414,14 m
Tag						
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi238 »	06, 50Kind. See/Ufer*	45,1	45,1			
FLQi240 »	02, Rasenspielfeld*	44,5	47,9			
FLQi241 »	04 Beach-/Volleyb.*	40,8	48,6			
FLQi243 »	05, 100Kinder,Strand*	39,2	49,1			
FLQi245 »	22, Zeltlag.disco SSM2*	37,1	49,4			
FLQi249 »	15, JupLagvor/nachEssensz	36,0	49,6			
EZQi045 »	07, Musikeinübung*	33,5	49,7			
PRKL032 »	23, Parkplatz W 17Stpl***	33,5	49,8			
FLQi242 »	04.a Kletter- Seilparcours*	33,2	49,9			
FLQi239 »	01, Street-/Basketb.*	32,8	50,0			
FLQi250 »	16, SatLagvor/nachEssensz	32,2	50,0			
EZQi050 »	39, Abfallcontainer-Aufnahm	31,5	50,1			
LIQi227 »	09, Reihe4Jupi-Kind.*	31,5	50,2			
LIQi226 »	09, Reihe3Jupi-Kind.*	31,2	50,2			
FLQi251 »	17, PluLagvor/nachEssensz	30,9	50,3			
LIQi381 »	08, Reihe4Mars-Arena*	30,5	50,3			
FLQi246 »	12, JupLag Essenszeit*	30,2	50,3			
EZQi051 »	40, Abfallcontainer-Absetzer	30,2	50,4			
LIQi224 »	09, Reihe1Jupi-Kind.*	30,2	50,4			
EZQi052 »	41 Altglascontainr, 700 Einw	30,0	50,5			
LIQi228 »	09, Reihe5Jupi-Kind.*	29,7	50,5			
LIQi225 »	09, Reihe2Jupi-Kind.*	29,6	50,5			
LIQi229 »	09, Reihe6Jupi-Kind.*	29,3	50,6			
LIQi382 »	08, Reihe3Mars-Arena*	29,1	50,6			
LIQi233 »	10, Reihe4Sat.-Kind.*	28,5	50,6			
LIQi232 »	10, Reihe3Sat.-Kind.*	28,2	50,7			
LIQi383 »	08,Reihe2Mars-Arena*	27,9	50,7			
LIQi230 »	10, Reihe1Sat.-Kind.*	27,2	50,7			
LIQi245 »	25 Parkplatzzuf. West*	26,8	50,7			
LIQi234 »	10, Reihe5Sat.-Kind.*	26,7	50,7			
LIQi384 »	08, Reihe1Mars-Arena*	26,7	50,8			
LIQi231 »	10, Reihe2Sat.-Kind.*	26,6	50,8			
FLQi247 »	13, SatLag Essenszeit*	26,5	50,8			
LIQi235 »	10, Reihe6Sat.-Kind.*	26,3	50,8			
FLQi248 »	14, PluLagEssenszeit*	25,1	50,8			
LIQi253 »	38, Lkw-An-/Abf Müllentsorg	24,7	50,8			
LIQi252 »	36, Lkw-An-/Abf Grüngut*	24,6	50,8			
LIQi247 »	30, Lkw-Anlief. Catering*	24,5	50,8			
EZQi049 »	37, Containeraustausch, Gr	21,3	50,8			
FLQi244 »	20, Betreuerfrühst.*	19,6	50,8			
LIQi243 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	15,4	50,9			
EZQi048 »	31, Rollcont Verlad.*	13,0	50,9			
LIQi242 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	8,5	50,9			
PRKL033 »	24a, Parkplatz Ost***	8,0	50,9			
LIQi249 »	33, Rollc/Pflast leer*	3,7	50,9			
LIQi244 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	-2,3	50,9			
LIQi248 »	32, Rollc/Pflast bel*	-2,4	50,9			
n=47	Summe		50,9			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 8
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 4
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt051 »	I4, DG (Ense)	NWTag F.Rili 8-20Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533787,02 m		y = 5279965,17 m		z = 413,68 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi240 »	02, Rasenspielfeld*	44,9	44,9			
FLQi238 »	06, 50Kind. See/Ufer*	44,6	47,8			
FLQi241 »	04 Beach-/Volleyb.*	39,8	48,4			
FLQi243 »	05, 100Kinder,Strand*	38,5	48,9			
EZQi050 »	39, Abfallcontainer-Aufnahm	36,6	49,1			
FLQi245 »	22, Zeltlag.disco SSM2*	36,6	49,4			
LIQi381 »	08, Reihe4Mars-Arena*	35,5	49,5			
EZQi051 »	40, Abfallcontainer-Absetzer	35,3	49,7			
EZQi045 »	07, Musikeinübung*	34,7	49,8			
LIQi382 »	08, Reihe3Mars-Arena*	32,9	49,9			
FLQi250 »	16, SatLagvor/nachEssensz	32,8	50,0			
FLQi251 »	17, PluLagvor/nachEssensz	32,3	50,1			
LIQi383 »	08,Reihe2Mars-Arena*	31,3	50,1			
FLQi249 »	15, JupLagvor/nachEssensz	31,0	50,2			
LIQi252 »	36, Lkw-An-/Abf Grüngut*	30,8	50,2			
LIQi227 »	09, Reihe4Jupi-Kind.*	30,8	50,3			
LIQi253 »	38, Lkw-An-/Abf Müllentsorg	30,7	50,3			
LIQi247 »	30, Lkw-Anlief. Catering*	30,5	50,4			
LIQi226 »	09, Reihe3Jupi-Kind.*	30,3	50,4			
FLQi239 »	01, Street-/Basketb.*	30,2	50,5			
LIQi224 »	09, Reihe1Jupi-Kind.*	29,4	50,5			
FLQi242 »	04.a Kletter- Seilparcours*	29,3	50,5			
LIQi228 »	09, Reihe5Jupi-Kind.*	29,1	50,6			
PRKL032 »	23, Parkplatz W 17Stpl***	29,0	50,6			
LIQi225 »	09, Reihe2Jupi-Kind.*	28,9	50,6			
EZQi052 »	41 Altglascontainr, 700 Einw	28,7	50,6			
LIQi229 »	09, Reihe6Jupi-Kind.*	28,7	50,7			
LIQi384 »	08, Reihe1Mars-Arena*	28,2	50,7			
LIQi233 »	10, Reihe4Sat.-Kind.*	27,8	50,7			
LIQi232 »	10, Reihe3Sat.-Kind.*	27,3	50,7			
FLQi247 »	13, SatLag Essenszei*	27,0	50,8			
FLQi248 »	14, PluLagEssenszeit*	26,5	50,8			
LIQi230 »	10, Reihe1Sat.-Kind.*	26,4	50,8			
LIQi234 »	10, Reihe5Sat.-Kind.*	26,1	50,8			
LIQi231 »	10, Reihe2Sat.-Kind.*	25,9	50,8			
LIQi235 »	10, Reihe6Sat.-Kind.*	25,7	50,8			
FLQi246 »	12, JupLag Essenszei*	25,2	50,8			
EZQi049 »	37, Containeraustausch, Gr	24,9	50,9			
LIQi245 »	25 Parkplatzzuf. West*	22,0	50,9			
LIQi243 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	22,0	50,9			
FLQi244 »	20, Betreuerfrühst.*	19,6	50,9			
LIQi242 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	15,7	50,9			
PRKL033 »	24a, Parkplatz Ost***	12,7	50,9			
EZQi048 »	31, Rollcont Verlad.*	12,4	50,9			
LIQi249 »	33, Rollc/Pflast leer*	4,9	50,9			
LIQi244 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	1,4	50,9			
LIQi248 »	32, Rollc/Pflast bel*	-1,3	50,9			
n=47	Summe		50,9			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 8
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 5
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt052 »	I5, DG (Kalbitz/Hein	NWTag F.Rili 8-20Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533805,91 m	y = 5279962,11 m	z = 413,85 m		
Tag						
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi240 »	02, Rasenspielfeld*	47,6	47,6			
FLQi238 »	06, 50Kind. See/Ufer*	44,5	49,4			
EZQi050 »	39, Abfallcontainer-Aufnahm	39,6	49,8			
EZQi049 »	37, Containeraustausch, Gr	38,6	50,1			
FLQi243 »	05, 100Kinder,Strand*	38,5	50,4			
FLQi241 »	04 Beach-/Volleyb.*	38,4	50,7			
EZQi051 »	40, Abfallcontainer-Absetzer	38,2	50,9			
FLQi245 »	22, Zelttag.disco SSM2*	37,7	51,1			
EZQi052 »	41 Altglascontainr, 700 Einw	37,7	51,3			
LIQi381 »	08, Reihe4Mars-Arena*	34,8	51,4			
EZQi045 »	07, Musikeinübung*	34,2	51,5			
LIQi247 »	30, Lkw-Anlief. Catering*	33,8	51,6			
LIQi252 »	36, Lkw-An-/Abf Grüngut*	33,6	51,6			
LIQi382 »	08, Reihe3Mars-Arena*	33,5	51,7			
LIQi253 »	38, Lkw-An-/Abf Müllentsorg	33,5	51,8			
FLQi250 »	16, SatLagvor/nachEssensz	33,3	51,8			
FLQi251 »	17, PluLagvor/nachEssensz	32,5	51,9			
LIQi383 »	08,Reihe2Mars-Arena*	32,1	51,9			
FLQi242 »	04.a Kletter- Seilparcours*	31,9	52,0			
FLQi239 »	01, Street-/Basketb.*	31,8	52,0			
LIQi384 »	08, Reihe1Mars-Arena*	31,1	52,0			
LIQi227 »	09, Reihe4Jupi-Kind.*	30,6	52,1			
FLQi249 »	15, JupLagvor/nachEssensz	30,4	52,1			
LIQi226 »	09, Reihe3Jupi-Kind.*	29,9	52,1			
LIQi228 »	09, Reihe5Jupi-Kind.*	29,2	52,1			
LIQi224 »	09, Reihe1Jupi-Kind.*	29,0	52,2			
LIQi225 »	09, Reihe2Jupi-Kind.*	28,8	52,2			
LIQi229 »	09, Reihe6Jupi-Kind.*	28,6	52,2			
LIQi233 »	10, Reihe4Sat.-Kind.*	27,6	52,2			
FLQi247 »	13, SatLag Essenszeit*	27,5	52,2			
LIQi232 »	10, Reihe3Sat.-Kind.*	26,9	52,2			
FLQi248 »	14, PluLagEssenszeit*	26,7	52,3			
LIQi234 »	10, Reihe5Sat.-Kind.*	26,2	52,3			
LIQi243 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	26,1	52,3			
LIQi230 »	10, Reihe1Sat.-Kind.*	26,0	52,3			
PRKL032 »	23, Parkplatz W 17Stpl****	26,0	52,3			
LIQi231 »	10, Reihe2Sat.-Kind.*	25,8	52,3			
LIQi235 »	10, Reihe6Sat.-Kind.*	25,6	52,3			
FLQi246 »	12, JupLag Essenszeit*	24,6	52,3			
FLQi244 »	20, Betreuerfrühst.*	20,7	52,3			
LIQi242 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	18,6	52,3			
LIQi245 »	25 Parkplatzzuf. West*	17,7	52,3			
EZQi048 »	31, Rollcont Verlad.*	17,5	52,3			
PRKL033 »	24a, Parkplatz Ost****	11,8	52,3			
LIQi249 »	33, Rollc/Pflast leer*	10,7	52,3			
LIQi244 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	7,8	52,3			
LIQi248 »	32, Rollc/Pflast bel*	4,5	52,3			
n=47	Summe		52,3			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 8
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 6
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt053 »	I6, DG (Kutzner)	NWTag F.Rili 8-20Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533829,39 m		y = 5279960,64 m		z = 414,11 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi240 »	02, Rasenspielfeld*	46,5	46,5			
FLQi238 »	06, 50Kind. See/Ufer*	44,5	48,6			
EZQi052 »	41 Altglascontainr, 700 Einw	41,9	49,5			
EZQi050 »	39, Abfallcontainer-Aufnahm	39,5	49,9			
FLQi241 »	04 Beach-/Volleyb.*	38,7	50,2			
FLQi243 »	05, 100Kinder,Strand*	38,7	50,5			
FLQi245 »	22, Zelttag.discso SSM2*	38,6	50,8			
EZQi051 »	40, Abfallcontainer-Absetzer	38,1	51,0			
EZQi045 »	07, Musikeinübung*	36,2	51,1			
FLQi250 »	16, SatLagvor/nachEssens	35,3	51,3			
FLQi251 »	17, PluLagvor/nachEssensz	34,7	51,3			
LIQi381 »	08, Reihe4Mars-Arena*	33,1	51,4			
LIQi253 »	38, Lkw-An-/Abf Müllentsorg	32,9	51,5			
LIQi252 »	36, Lkw-An-/Abf Grüngut*	32,8	51,5			
EZQi049 »	37, Containeraustausch, Gr	32,7	51,6			
LIQi247 »	30, Lkw-Anlief. Catering*	32,6	51,6			
LIQi382 »	08, Reihe3Mars-Arena*	31,6	51,7			
LIQi383 »	08,Reihe2Mars-Arena*	30,4	51,7			
FLQi242 »	04.a Kletter- Seilparcours*	30,3	51,7			
FLQi239 »	01, Street-/Basketb.*	29,8	51,8			
LIQi227 »	09, Reihe4Jupi-Kind.*	29,7	51,8			
FLQi247 »	13, SatLag Essenszei*	29,5	51,8			
FLQi249 »	15, JupLagvor/nachEssensz	29,5	51,9			
LIQi384 »	08, Reihe1Mars-Arena*	29,2	51,9			
FLQi248 »	14, PluLagEssenszeit*	28,9	51,9			
LIQi226 »	09, Reihe3Jupi-Kind.*	28,9	51,9			
LIQi228 »	09, Reihe5Jupi-Kind.*	28,3	51,9			
LIQi224 »	09, Reihe1Jupi-Kind.*	27,9	52,0			
LIQi225 »	09, Reihe2Jupi-Kind.*	27,8	52,0			
LIQi229 »	09, Reihe6Jupi-Kind.*	27,7	52,0			
LIQi233 »	10, Reihe4Sat.-Kind.*	26,7	52,0			
LIQi232 »	10, Reihe3Sat.-Kind.*	25,9	52,0			
LIQi234 »	10, Reihe5Sat.-Kind.*	25,3	52,0			
LIQi230 »	10, Reihe1Sat.-Kind.*	24,9	52,0			
LIQi231 »	10, Reihe2Sat.-Kind.*	24,8	52,0			
LIQi235 »	10, Reihe6Sat.-Kind.*	24,7	52,0			
FLQi246 »	12, JupLag Essenszei*	23,7	52,1			
PRKL032 »	23, Parkplatz W 17Stp***	23,0	52,1			
LIQi243 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	20,9	52,1			
EZQi048 »	31, Rollcont Verlad.*	17,9	52,1			
FLQi244 »	20, Betreuerfrühst.*	17,2	52,1			
LIQi242 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	15,7	52,1			
LIQi245 »	25 Parkplatzzuf. West*	14,2	52,1			
LIQi249 »	33, Rolc/Pflast leer*	9,9	52,1			
PRKL033 »	24a, Parkplatz Ost***	8,2	52,1			
LIQi248 »	32, Rolc/Pflast bel*	3,6	52,1			
LIQi244 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	0,7	52,1			
n=47	Summe		52,1			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 9
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzellaager Seemoos in	Blatt: 1
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung					
IPkt048 »	I1, DG2 (Schöberl)	NWTag F.Rili 20-22Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533701,34 m		y = 5279938,29 m	
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi234 »	22, Zelttag.disco SSM2*	44,6	44,6		
PRKL029 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	39,5	45,7		
LIQi216 »	25 Parkplatzzuf. West**	26,5	45,8		
PRKL030 »	24a, Parkplatz Ost**	13,4	45,8		
LIQi217 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	7,1	45,8		
LIQi218 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	1,7	45,8		
LIQi219 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	-0,1	45,8		
	Summe		45,8		

IPkt049 »	I2, DG (Kleiner)	NWTag F.Rili 20-22Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533738,15 m		y = 5279972,07 m	
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi234 »	22, Zelttag.disco SSM2*	42,4	42,4		
PRKL029 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	37,4	43,6		
LIQi216 »	25 Parkplatzzuf. West**	29,1	43,8		
LIQi218 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	13,3	43,8		
LIQi219 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	6,3	43,8		
PRKL030 »	24a, Parkplatz Ost**	4,8	43,8		
LIQi217 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	-3,7	43,8		
	Summe		43,8		

IPkt050 »	I3, DG (Schostock)	NWTag F.Rili 20-22Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533762,41 m		y = 5279969,95 m	
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi234 »	22, Zelttag.disco SSM2*	41,9	41,9		
PRKL029 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	34,4	42,6		
LIQi216 »	25 Parkplatzzuf. West**	27,7	42,8		
LIQi218 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	17,2	42,8		
LIQi219 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	10,3	42,8		
PRKL030 »	24a, Parkplatz Ost**	8,4	42,8		
LIQi217 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	-0,5	42,8		
	Summe		42,8		

IPkt051 »	I4, DG (Ense)	NWTag F.Rili 20-22Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533787,02 m		y = 5279965,17 m	
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi234 »	22, Zelttag.disco SSM2*	41,4	41,4		
PRKL029 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	29,9	41,7		
LIQi218 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	23,8	41,8		
LIQi216 »	25 Parkplatzzuf. West**	22,9	41,8		
LIQi219 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	17,5	41,8		
PRKL030 »	24a, Parkplatz Ost**	13,1	41,8		
LIQi217 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	3,2	41,8		
	Summe		41,8		

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 9
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 2
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt052 »	I5, DG (Kalbitz/Hein)	NWTag F.Rili 20-22Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533805,91 m		y = 5279962,11 m		z = 413,85 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi234 »	22, Zeltlag.disco SSM2*	42,5	42,5			
LIQi218 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	27,9	42,6			
PRKL029 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	27,0	42,8			
LIQi219 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	20,4	42,8			
LIQi216 »	25 Parkplatzzuf. West**	18,6	42,8			
PRKL030 »	24a, Parkplatz Ost**	12,2	42,8			
LIQi217 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	9,6	42,8			
	Summe		42,8			

IPkt053 »	I6, DG (Kutzner)	NWTag F.Rili 20-22Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533829,39 m		y = 5279960,64 m		z = 414,11 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi234 »	22, Zeltlag.disco SSM2*	43,4	43,4			
PRKL029 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	24,0	43,4			
LIQi218 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	22,7	43,5			
LIQi219 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	17,5	43,5			
LIQi216 »	25 Parkplatzzuf. West**	15,1	43,5			
PRKL030 »	24a, Parkplatz Ost**	8,6	43,5			
LIQi217 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	2,5	43,5			
	Summe		43,5			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 10
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 1
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung					
IPkt048 »	I1, DG2 (Schöberl)	TagvA F.Rili 6-8Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533701,34 m		y = 5279938,29 m	
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi255 »	15, JupLagvor/nachEsssens	48,1	48,1		
FLQi256 »	16, SatLagvor/nachEsssens	40,0	48,7		
PRKL035 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	39,5	49,2		
FLQi252 »	12, JupLag Essenszeit	38,3	49,5		
FLQi257 »	17, PluLagvor/nachEsssenz	35,1	49,7		
FLQi253 »	13, SatLag Essenszeit	30,2	49,7		
EZQi055 »	29, Backwa.Verladung**	27,9	49,8		
LIQi255 »	25 Parkplatzzuf. West**	26,5	49,8		
FLQi254 »	14, PluLagEssenszeit	25,3	49,8		
LIQi260 »	34, KleinLkwAnlMetzg**	16,7	49,8		
LIQi259 »	28, KleinLkwAnlBackw**	16,7	49,8		
PRKL036 »	24a, Parkplatz Ost**	13,4	49,8		
LIQi261 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl**	12,4	49,8		
LIQi256 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	7,1	49,8		
LIQi257 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	1,7	49,8		
LIQi258 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	-0,1	49,8		
n=16	Summe		49,8		

IPkt049 »	I2, DG (Kleiner)	TagvA F.Rili 6-8Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533738,15 m		y = 5279972,07 m	
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi255 »	15, JupLagvor/nachEsssens	41,7	41,7		
PRKL035 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	37,4	43,1		
FLQi256 »	16, SatLagvor/nachEsssens	36,2	43,9		
FLQi257 »	17, PluLagvor/nachEsssenz	33,7	44,3		
FLQi252 »	12, JupLag Essenszeit	31,9	44,5		
LIQi255 »	25 Parkplatzzuf. West**	29,1	44,7		
FLQi253 »	13, SatLag Essenszeit	26,4	44,7		
FLQi254 »	14, PluLagEssenszeit	23,9	44,8		
LIQi260 »	34, KleinLkwAnlMetzg**	22,6	44,8		
LIQi259 »	28, KleinLkwAnlBackw**	22,6	44,8		
EZQi055 »	29, Backwa.Verladung**	18,4	44,8		
LIQi257 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	13,3	44,8		
LIQi258 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	6,3	44,8		
PRKL036 »	24a, Parkplatz Ost**	4,8	44,8		
LIQi261 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl**	1,0	44,8		
LIQi256 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	-3,7	44,8		
n=16	Summe		44,8		

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 10
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 2
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt050 »	13. DG (Schostock)	TagvA F.Rili 6-8Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533762,41 m		y = 5279969,95 m		z = 414,14 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi255 »	15, JupLagvor/nachEssens	40,8	40,8			
FLQi256 »	16, SatLagvor/nachEssens	37,0	42,3			
FLQi257 »	17, PluLagvor/nachEssensz	35,7	43,2			
PRKL035 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	34,4	43,7			
FLQi252 »	12, JupLag Essenszeit	31,0	44,0			
LIQi255 »	25 Parkplatzzuf. West**	27,7	44,1			
FLQi253 »	13, SatLag Essenszeit	27,3	44,2			
LIQi260 »	34, KleinLkwAnlMetzg**	26,3	44,2			
LIQi259 »	28, KleinLkwAnlBackw**	26,3	44,3			
FLQi254 »	14, PluLagEssenszeit	25,9	44,4			
EZQi055 »	29, Backwa.Verladung**	18,4	44,4			
LIQi257 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	17,2	44,4			
LIQi258 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	10,3	44,4			
PRKL036 »	24a, Parkplatz Ost**	8,4	44,4			
LIQi261 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl**	1,9	44,4			
LIQi256 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	-0,5	44,4			
n=16	Summe		44,4			

IPkt051 »	14. DG (Ense)	TagvA F.Rili 6-8Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533787,02 m		y = 5279965,17 m		z = 413,68 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi256 »	16, SatLagvor/nachEssens	37,6	37,6			
FLQi257 »	17, PluLagvor/nachEssensz	37,1	40,4			
FLQi255 »	15, JupLagvor/nachEssens	35,8	41,7			
LIQi259 »	28, KleinLkwAnlBackw**	32,3	42,1			
LIQi260 »	34, KleinLkwAnlMetzg**	32,3	42,6			
PRKL035 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	29,9	42,8			
FLQi253 »	13, SatLag Essenszeit	27,8	42,9			
FLQi254 »	14, PluLagEssenszeit	27,3	43,1			
FLQi252 »	12, JupLag Essenszeit	26,0	43,1			
LIQi257 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	23,8	43,2			
LIQi255 »	25 Parkplatzzuf. West**	22,9	43,2			
EZQi055 »	29, Backwa.Verladung**	18,3	43,2			
LIQi258 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	17,5	43,3			
PRKL036 »	24a, Parkplatz Ost**	13,1	43,3			
LIQi256 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	3,2	43,3			
LIQi261 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl**	3,1	43,3			
n=16	Summe		43,3			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 10
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 3
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt052 »	15, DG (Kalbitz/Hein)	TagvA F.Rili 6-8Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533805,91 m		y = 5279962,11 m		z = 413,85 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi256 »	16, SatLagvor/nachEsssens	38,1	38,1			
FLQi257 »	17, PluLagvor/nachEsssenz	37,3	40,7			
LIQi259 »	28, KleinLkwAnlBackw**	35,6	41,9			
LIQi260 »	34, KleinLkwAnlMetzg**	35,6	42,8			
FLQi255 »	15, JupLagvor/nachEsssens	35,2	43,5			
FLQi253 »	13, SatLag Essenszeit	28,3	43,6			
LIQi257 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	27,9	43,7			
FLQi254 »	14, PluLagEssenszeit	27,5	43,8			
PRKL035 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	27,0	43,9			
FLQi252 »	12, JupLag Essenszeit	25,4	44,0			
EZQi055 »	29, Backwa.Verladung**	23,3	44,0			
LIQi258 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	20,4	44,1			
LIQi255 »	25 Parkplatzzuf. West**	18,6	44,1			
PRKL036 »	24a, Parkplatz Ost**	12,2	44,1			
LIQi256 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	9,6	44,1			
LIQi261 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl**	8,9	44,1			
n=16	Summe		44,1			

IPkt053 »	16, DG (Kutzner)	TagvA F.Rili 6-8Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533829,39 m		y = 5279960,64 m		z = 414,11 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi256 »	16, SatLagvor/nachEsssens	40,1	40,1			
FLQi257 »	17, PluLagvor/nachEsssenz	39,5	42,8			
LIQi259 »	28, KleinLkwAnlBackw**	34,4	43,4			
LIQi260 »	34, KleinLkwAnlMetzg**	34,4	43,9			
FLQi255 »	15, JupLagvor/nachEsssens	34,3	44,4			
FLQi253 »	13, SatLag Essenszeit	30,3	44,6			
FLQi254 »	14, PluLagEssenszeit	29,7	44,7			
FLQi252 »	12, JupLag Essenszeit	24,5	44,7			
PRKL035 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	24,0	44,8			
LIQi257 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	22,7	44,8			
EZQi055 »	29, Backwa.Verladung**	22,4	44,8			
LIQi258 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	17,5	44,8			
LIQi255 »	25 Parkplatzzuf. West**	15,1	44,8			
PRKL036 »	24a, Parkplatz Ost**	8,6	44,8			
LIQi261 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl**	8,1	44,8			
LIQi256 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	2,5	44,8			
n=16	Summe		44,8			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 11
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 1
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung					
IPkt048 »	I1, DG2 (Schöberl)	TagvA F.Rili 8-20Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533701,34 m		y = 5279938,29 m	
		z = 411,39 m			
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi263 »	06, 50Kind. See/Ufer	48,4	48,4		
FLQi260 »	04 Beach-/Volleyb.	45,7	50,3		
FLQi259 »	02, Rasenspielfeld	45,6	51,5		
FLQi267 »	15, JupLagvor/nachEssensz	43,3	52,2		
FLQi262 »	05, 100Kinder,Strand	43,2	52,7		
FLQi258 »	01, Street-/Basketb.**	43,1	53,1		
FLQi261 »	04.a Kletter- Seilparcours	42,6	53,5		
LIQi294 »	03, Zusch. Betr.Fußb	42,4	53,8		
FLQi271 »	22, Zeltlag.disco SSM2	39,8	54,0		
LIQi269 »	09, Reihe4Jupi-Kind.	38,6	54,1		
PRKL037 »	23, Parkplatz W 17Stpl****	38,5	54,2		
LIQi268 »	09, Reihe3Jupi-Kind.	38,4	54,3		
FLQi264 »	12, JupLag Essenszeit	37,5	54,4		
LIQi298 »	11, Mars Absingen R4*	37,2	54,5		
LIQi266 »	09, Reihe1Jupi-Kind.	37,0	54,6		
EZQi064 »	41 Altglascontainr, 600 Einw	37,0	54,7		
LIQi297 »	11, Mars Absingen R3*	36,7	54,7		
LIQi267 »	09, Reihe2Jupi-Kind.	36,3	54,8		
LIQi270 »	09, Reihe5Jupi-Kind.	36,2	54,8		
LIQi385 »	08, Reihe4Mars-Arena**	36,0	54,9		
LIQi271 »	09, Reihe6Jupi-Kind.	35,8	55,0		
LIQi275 »	10, Reihe4Sat.-Kind.	35,5	55,0		
LIQi296 »	11, Mars Absingen R2*	35,4	55,1		
LIQi274 »	10, Reihe3Sat.-Kind.	35,4	55,1		
EZQi057 »	07, Musikeinübung**	35,4	55,1		
FLQi268 »	16, SatLagvor/nachEssensz	35,2	55,2		
LIQi386 »	08, Reihe3Mars-Arena**	34,6	55,2		
LIQi272 »	10, Reihe1Sat.-Kind.	34,0	55,3		
LIQi295 »	11, Mars Absingen R1*	33,9	55,3		
LIQi273 »	10, Reihe2Sat.-Kind.	33,3	55,3		
LIQi276 »	10, Reihe5Sat.-Kind.	33,2	55,3		
LIQi387 »	08,Reihe2Mars-Arena**	33,1	55,4		
LIQi277 »	10, Reihe6Sat.-Kind.	32,8	55,4		
EZQi061 »	37, Containeraustausch, Gr	32,5	55,4		
LIQi299 »	11, Mars Absingen R5*	31,6	55,4		
LIQi388 »	08, Reihe1Mars-Arena**	31,5	55,5		
FLQi270 »	20, Betreuerfrühst.	30,6	55,5		
FLQi269 »	17, PluLagvor/nachEssens	30,3	55,5		
FLQi265 »	13, SatLag Essenszeit	29,4	55,5		
LIQi300 »	11, Mars Absingen R6*	27,1	55,5		
LIQi281 »	25 Parkplatzzuf. West**	25,6	55,5		
FLQi266 »	14, PluLagEssenszeit	24,5	55,5		
LIQi301 »	11, Mars Absingen R7*	24,4	55,5		
EZQi060 »	31, Rollcont Verlad.	23,6	55,5		
LIQi289 »	38, Lkw-An-/Abf Müllentsorg	17,0	55,5		
LIQi283 »	30, Lkw-Anlief. Catering**	14,9	55,5		
EZQi062 »	39, Abfallcontainer-Aufnahm	14,7	55,5		
LIQi285 »	33, Rollc/Pflast leer	14,2	55,5		
LIQi288 »	36, Lkw-An-/Abf Grüngut**	13,4	55,5		
PRKL038 »	24a, Parkplatz Ost****	13,1	55,5		
EZQi063 »	40, Abfallcontainer-Absetzer	13,0	55,5		
LIQi284 »	32, Rollc/Pflast beladen	8,5	55,5		
LIQi280 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	5,3	55,5		
LIQi279 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	-0,1	55,5		

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 11
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 2
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

LIQi278 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	-1,9	55,5				
n=55	Summe		55,5				

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 11
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 3
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt049 »	I2, DG (Kleiner)	TagvA F.Rili 8-20Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533738,15 m		y = 5279972,07 m		z = 413,37 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi263 »	06, 50Kind. See/Ufer	45,9	45,9			
FLQi259 »	02, Rasenspielfeld	43,3	47,8			
FLQi260 »	04 Beach-/Volleyb.	42,8	49,0			
FLQi262 »	05, 100Kinder, Strand	40,3	49,5			
FLQi258 »	01, Street-/Basketb.**	38,7	49,9			
FLQi271 »	22, Zeltlag.disco SSM2	37,6	50,1			
FLQi261 »	04.a Kletter- Seilparcours	37,4	50,4			
FLQi267 »	15, JupLagvor/nachEssensz	36,9	50,5			
LIQi294 »	03, Zusch. Betr.Fußb	36,7	50,7			
PRKL037 »	23, Parkplatz W 17Stpl****	36,5	50,9			
LIQi298 »	11, Mars Absingen R4*	31,7	50,9			
LIQi269 »	09, Reihe4Jupi-Kind.	31,6	51,0			
FLQi268 »	16, SatLagvor/nachEssensz	31,4	51,0			
LIQi268 »	09, Reihe3Jupi-Kind.	31,3	51,1			
FLQi264 »	12, JupLag Essenszeit	31,1	51,1			
LIQi297 »	11, Mars Absingen R3*	30,5	51,2			
LIQi266 »	09, Reihe1Jupi-Kind.	29,8	51,2			
LIQi270 »	09, Reihe5Jupi-Kind.	29,7	51,2			
EZQi057 »	07, Musikeinübung**	29,7	51,2			
EZQi064 »	41 Altglascontainr, 600 Einw	29,7	51,3			
LIQi385 »	08, Reihe4Mars-Arena**	29,5	51,3			
LIQi267 »	09, Reihe2Jupi-Kind.	29,4	51,3			
LIQi296 »	11, Mars Absingen R2*	29,4	51,4			
LIQi271 »	09, Reihe6Jupi-Kind.	29,3	51,4			
FLQi269 »	17, PluLagvor/nachEssensz	28,9	51,4			
LIQi275 »	10, Reihe4Sat.-Kind.	28,6	51,4			
LIQi274 »	10, Reihe3Sat.-Kind.	28,3	51,5			
LIQi281 »	25 Parkplatzzuf. West**	28,2	51,5			
LIQi295 »	11, Mars Absingen R1*	28,2	51,5			
EZQi062 »	39, Abfallcontainer-Aufnahm	28,1	51,5			
LIQi386 »	08, Reihe3Mars-Arena**	27,9	51,5			
EZQi063 »	40, Abfallcontainer-Absetzer	26,8	51,6			
LIQi272 »	10, Reihe1Sat.-Kind.	26,8	51,6			
LIQi276 »	10, Reihe5Sat.-Kind.	26,7	51,6			
LIQi387 »	08,Reihe2Mars-Arena**	26,7	51,6			
LIQi273 »	10, Reihe2Sat.-Kind.	26,4	51,6			
LIQi277 »	10, Reihe6Sat.-Kind.	26,3	51,6			
FLQi265 »	13, SatLag Essenszeit	25,6	51,6			
LIQi388 »	08, Reihe1Mars-Arena**	25,4	51,6			
LIQi299 »	11, Mars Absingen R5*	24,4	51,7			
FLQi266 »	14, PluLagEssenszeit	23,1	51,7			
LIQi300 »	11, Mars Absingen R6*	21,4	51,7			
LIQi289 »	38, Lkw-An-/Abf Müllentsorg	21,1	51,7			
LIQi283 »	30, Lkw-Anlief. Catering**	20,8	51,7			
EZQi061 »	37, Containeraustausch, Grü	19,2	51,7			
LIQi301 »	11, Mars Absingen R7*	18,1	51,7			
LIQi288 »	36, Lkw-An-/Abf Grüngut**	17,8	51,7			
FLQi270 »	20, Betreuerfrühst.	15,9	51,7			
LIQi279 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	11,5	51,7			
EZQi060 »	31, Rollcont Verlad.	8,0	51,7			
LIQi278 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	4,5	51,7			
PRKL038 »	24a, Parkplatz Ost****	4,5	51,7			
LIQi285 »	33, Rollc/Pflast leer	2,8	51,7			
LIQi284 »	32, Rollc/Pflast beladen	-3,3	51,7			
LIQi280 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	-5,5	51,7			
n=55	Summe		51,7			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 11
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 4
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 11
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 5
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt050 »	I3. DG (Schostock)	TagvA F.Rili 8-20Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533762,41 m		y = 5279969,95 m		z = 414,14 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi263 »	06, 50Kind. See/Ufer	45,1	45,1			
FLQi259 »	02, Rasenspielfeld	44,5	47,9			
FLQi260 »	04 Beach-/Volleyb.	40,8	48,6			
FLQi262 »	05, 100Kinder,Strand	39,2	49,1			
LIQi294 »	03, Zusch. Betr.Fußb	37,1	49,4			
FLQi271 »	22, Zeltlag.disco SSM2	37,1	49,6			
FLQi267 »	15, JupLagvor/nachEssensz	36,0	49,8			
EZQi057 »	07, Musikeinübung**	33,7	49,9			
PRKL037 »	23, Parkplatz W 17Stpl****	33,5	50,0			
FLQi261 »	04.a Kletter- Seilparcours	33,2	50,1			
FLQi258 »	01, Street-/Basketb.**	32,8	50,2			
FLQi268 »	16, SatLagvor/nachEssensz	32,2	50,3			
LIQi298 »	11, Mars Absingen R4*	32,1	50,3			
EZQi062 »	39, Abfallcontainer-Aufnahm	31,5	50,4			
LIQi269 »	09, Reihe4Jupi-Kind.	31,5	50,4			
LIQi268 »	09, Reihe3Jupi-Kind.	31,2	50,5			
FLQi269 »	17, PluLagvor/nachEssensz	30,9	50,5			
LIQi297 »	11, Mars Absingen R3*	30,9	50,6			
LIQi385 »	08, Reihe4Mars-Arena**	30,5	50,6			
FLQi264 »	12, JupLag Essenszeit	30,2	50,7			
EZQi063 »	40, Abfallcontainer-Absetzer	30,2	50,7			
LIQi266 »	09, Reihe1Jupi-Kind.	30,2	50,7			
EZQi064 »	41 Altglascontainr, 600 Einw	30,0	50,8			
LIQi270 »	09, Reihe5Jupi-Kind.	29,7	50,8			
LIQi267 »	09, Reihe2Jupi-Kind.	29,6	50,8			
LIQi271 »	09, Reihe6Jupi-Kind.	29,3	50,9			
LIQi386 »	08, Reihe3Mars-Arena**	29,1	50,9			
LIQi296 »	11, Mars Absingen R2*	29,0	50,9			
LIQi275 »	10, Reihe4Sat.-Kind.	28,5	51,0			
LIQi274 »	10, Reihe3Sat.-Kind.	28,2	51,0			
LIQi387 »	08,Reihe2Mars-Arena**	27,9	51,0			
LIQi295 »	11, Mars Absingen R1*	27,7	51,0			
LIQi272 »	10, Reihe1Sat.-Kind.	27,2	51,0			
LIQi281 »	25 Parkplatzzuf. West**	26,8	51,1			
LIQi276 »	10, Reihe5Sat.-Kind.	26,7	51,1			
LIQi388 »	08, Reihe1Mars-Arena**	26,7	51,1			
LIQi273 »	10, Reihe2Sat.-Kind.	26,6	51,1			
FLQi265 »	13, SatLag Essenszeit	26,5	51,1			
LIQi277 »	10, Reihe6Sat.-Kind.	26,3	51,1			
LIQi299 »	11, Mars Absingen R5*	25,5	51,1			
FLQi266 »	14, PluLagEssenszeit	25,1	51,2			
LIQi289 »	38, Lkw-An-/Abf Müllentsorg	24,7	51,2			
LIQi283 »	30, Lkw-Anlief. Catering**	24,5	51,2			
LIQi300 »	11, Mars Absingen R6*	22,3	51,2			
LIQi288 »	36, Lkw-An-/Abf Grüngut**	21,6	51,2			
EZQi061 »	37, Containeraustausch, Grt	21,3	51,2			
FLQi270 »	20, Betreuerfrühst.	19,6	51,2			
LIQi301 »	11, Mars Absingen R7*	19,1	51,2			
LIQi279 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	15,4	51,2			
EZQi060 »	31, Rollcont Verlad.	13,0	51,2			
LIQi278 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	8,5	51,2			
PRKL038 »	24a, Parkplatz Ost****	8,0	51,2			
LIQi285 »	33, Rollc/Pflast leer	3,7	51,2			
LIQi280 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	-2,3	51,2			
LIQi284 »	32, Rollc/Pflast beladen	-2,4	51,2			
n=55	Summe		51,2			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 11
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 6
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 11
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 7
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt051 »	I4, DG (Ense)	TagvA F.Rili 8-20Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533787,02 m		y = 5279965,17 m		z = 413,68 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi259 »	02, Rasenspielfeld	44,9	44,9			
FLQi263 »	06, 50Kind. See/Ufer	44,6	47,8			
LIQi294 »	03, Zusch. Betr.Fußb	40,3	48,5			
FLQi260 »	04 Beach-/Volleyb.	39,8	49,1			
FLQi262 »	05, 100Kinder,Strand	38,5	49,4			
EZQi062 »	39, Abfallcontainer-Aufnahm	36,6	49,7			
FLQi271 »	22, Zelttag.discos SSM2	36,6	49,9			
LIQi385 »	08, Reihe4Mars-Arena**	35,5	50,0			
EZQi063 »	40, Abfallcontainer-Absetzer	35,3	50,2			
EZQi057 »	07, Musikeinübung**	34,9	50,3			
LIQi298 »	11, Mars Absingen R4*	34,0	50,4			
LIQi386 »	08, Reihe3Mars-Arena**	32,9	50,5			
FLQi268 »	16, SatLagvor/nachEssensz	32,8	50,5			
LIQi297 »	11, Mars Absingen R3*	32,4	50,6			
FLQi269 »	17, PluLagvor/nachEssensz	32,3	50,7			
LIQi387 »	08,Reihe2Mars-Arena**	31,3	50,7			
LIQi296 »	11, Mars Absingen R2*	31,1	50,8			
FLQi267 »	15, JupLagvor/nachEssensz	31,0	50,8			
LIQi269 »	09, Reihe4Jupi-Kind.	30,8	50,9			
LIQi289 »	38, Lkw-An-/Abf Müllentsorg	30,7	50,9			
LIQi283 »	30, Lkw-Anlief. Catering**	30,5	50,9			
LIQi268 »	09, Reihe3Jupi-Kind.	30,3	51,0			
FLQi258 »	01, Street-/Basketb.**	30,2	51,0			
LIQi266 »	09, Reihe1Jupi-Kind.	29,4	51,0			
FLQi261 »	04.a Kletter- Seilparcours	29,3	51,1			
LIQi299 »	11, Mars Absingen R5*	29,2	51,1			
LIQi270 »	09, Reihe5Jupi-Kind.	29,1	51,1			
PRKL037 »	23, Parkplatz W 17Stpl****	29,0	51,2			
LIQi267 »	09, Reihe2Jupi-Kind.	28,9	51,2			
EZQi064 »	41 Altglascontainr, 600 Einw	28,7	51,2			
LIQi271 »	09, Reihe6Jupi-Kind.	28,7	51,2			
LIQi388 »	08, Reihe1Mars-Arena**	28,2	51,2			
LIQi288 »	36, Lkw-An-/Abf Grüngut**	27,8	51,3			
LIQi275 »	10, Reihe4Sat.-Kind.	27,8	51,3			
LIQi274 »	10, Reihe3Sat.-Kind.	27,3	51,3			
LIQi300 »	11, Mars Absingen R6*	27,1	51,3			
FLQi265 »	13, SatLag Essenszeit	27,0	51,3			
FLQi266 »	14, PluLagEssenszeit	26,5	51,4			
LIQi272 »	10, Reihe1Sat.-Kind.	26,4	51,4			
LIQi276 »	10, Reihe5Sat.-Kind.	26,1	51,4			
LIQi273 »	10, Reihe2Sat.-Kind.	25,9	51,4			
LIQi277 »	10, Reihe6Sat.-Kind.	25,7	51,4			
LIQi295 »	11, Mars Absingen R1*	25,2	51,4			
FLQi264 »	12, JupLag Essenszeit	25,2	51,4			
EZQi061 »	37, Containeraustausch, Gr	24,9	51,4			
LIQi301 »	11, Mars Absingen R7*	23,8	51,4			
LIQi281 »	25 Parkplatzzuf. West**	22,0	51,4			
LIQi279 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	22,0	51,5			
FLQi270 »	20, Betreuerfrühst.	19,6	51,5			
LIQi278 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	15,7	51,5			
PRKL038 »	24a, Parkplatz Ost****	12,7	51,5			
EZQi060 »	31, Rollcont Verlad.	12,4	51,5			
LIQi285 »	33, Rollc/Pflast leer	4,9	51,5			
LIQi280 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	1,4	51,5			
LIQi284 »	32, Rollc/Pflast beladen	-1,3	51,5			
n=55	Summe		51,5			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 11
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 8
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 11
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 9
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt052 »	I5, DG (Kalbitz/Hein	TagvA F.Rili 8-20Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533805,91 m		y = 5279962,11 m		z = 413,85 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi259 »	02, Rasenspielfeld	47,6	47,6			
FLQi263 »	06, 50Kind. See/Ufer	44,5	49,4			
LIQi294 »	03, Zusch. Betr.Fußb	41,1	50,0			
EZQi062 »	39, Abfallcontainer-Aufnahm	39,6	50,3			
EZQi061 »	37, Containeraustausch, Gr	38,6	50,6			
FLQi262 »	05, 100Kinder,Strand	38,5	50,9			
FLQi260 »	04 Beach-/Volleyb.	38,4	51,1			
EZQi063 »	40, Abfallcontainer-Absetzer	38,2	51,3			
LIQi298 »	11, Mars Absingen R4*	38,0	51,5			
FLQi271 »	22, Zeltlag.disco SSM2	37,7	51,7			
EZQi064 »	41 Altglascontairn, 600 Einw	37,7	51,9			
LIQi297 »	11, Mars Absingen R3*	35,2	52,0			
LIQi385 »	08, Reihe4Mars-Arena**	34,8	52,1			
EZQi057 »	07, Musikeinübung**	34,4	52,1			
LIQi283 »	30, Lkw-Anlief. Catering**	33,8	52,2			
LIQi386 »	08, Reihe3Mars-Arena**	33,5	52,3			
LIQi289 »	38, Lkw-An-/Abf Müllentsorg	33,5	52,3			
LIQi296 »	11, Mars Absingen R2*	33,4	52,4			
FLQi268 »	16, SatLagvor/nachEssensz	33,3	52,4			
FLQi269 »	17, PluLagvor/nachEssens	32,5	52,5			
LIQi387 »	08,Reihe2Mars-Arena**	32,1	52,5			
FLQi261 »	04.a Kletter- Seilparcours	31,9	52,5			
FLQi258 »	01, Street-/Basketb.**	31,8	52,6			
LIQi295 »	11, Mars Absingen R1*	31,6	52,6			
LIQi388 »	08, Reihe1Mars-Arena**	31,1	52,6			
LIQi269 »	09, Reihe4Jupi-Kind.	30,6	52,7			
LIQi288 »	36, Lkw-An-/Abf Grüngut**	30,6	52,7			
FLQi267 »	15, JupLagvor/nachEssensz	30,4	52,7			
LIQi268 »	09, Reihe3Jupi-Kind.	29,9	52,7			
LIQi299 »	11, Mars Absingen R5*	29,7	52,8			
LIQi270 »	09, Reihe5Jupi-Kind.	29,2	52,8			
LIQi266 »	09, Reihe1Jupi-Kind.	29,0	52,8			
LIQi267 »	09, Reihe2Jupi-Kind.	28,8	52,8			
LIQi271 »	09, Reihe6Jupi-Kind.	28,6	52,8			
LIQi275 »	10, Reihe4Sat.-Kind.	27,6	52,9			
FLQi265 »	13, SatLag Essenszeit	27,5	52,9			
LIQi274 »	10, Reihe3Sat.-Kind.	26,9	52,9			
FLQi266 »	14, PluLagEssenszeit	26,7	52,9			
LIQi300 »	11, Mars Absingen R6*	26,6	52,9			
LIQi276 »	10, Reihe5Sat.-Kind.	26,2	52,9			
LIQi279 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	26,1	52,9			
LIQi272 »	10, Reihe1Sat.-Kind.	26,0	52,9			
PRKL037 »	23, Parkplatz W 17Stpl****	26,0	52,9			
LIQi273 »	10, Reihe2Sat.-Kind.	25,8	52,9			
LIQi277 »	10, Reihe6Sat.-Kind.	25,6	53,0			
FLQi264 »	12, JupLag Essenszeit	24,6	53,0			
LIQi301 »	11, Mars Absingen R7*	24,2	53,0			
FLQi270 »	20, Betreuerfrühst.	20,7	53,0			
LIQi278 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	18,6	53,0			
LIQi281 »	25 Parkplatzzuf. West**	17,7	53,0			
EZQi060 »	31, Rollcont Verlad.	17,5	53,0			
PRKL038 »	24a, Parkplatz Ost****	11,8	53,0			
LIQi285 »	33, Rollc/Pflast leer	10,7	53,0			
LIQi280 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	7,8	53,0			
LIQi284 »	32, Rollc/Pflast beladen	4,5	53,0			
n=55	Summe		53,0			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 11
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 10
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 11
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 11
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt053 »	I6, DG (Kutzner)	TagvA F.Rili 8-20Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533829,39 m	y = 5279960,64 m	z = 414,11 m	
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi259 »	02, Rasenspielfeld	46,5	46,5		
FLQi263 »	06, 50Kind. See/Ufer	44,5	48,6		
LIQi294 »	03, Zusch. Betr.Fußb	43,6	49,8		
EZQi064 »	41 Altglascontainr, 600 Einw	41,9	50,5		
EZQi062 »	39, Abfallcontainer-Aufnahm	39,5	50,8		
FLQi260 »	04 Beach-/Volleyb.	38,7	51,1		
FLQi262 »	05, 100Kinder,Strand	38,7	51,3		
FLQi271 »	22, Zelttag.disco SSM2	38,6	51,5		
EZQi063 »	40, Abfallcontainer-Absetzer	38,1	51,7		
EZQi057 »	07, Musikeinübung**	36,4	51,8		
FLQi268 »	16, SatLagvor/nachEssensz	35,3	51,9		
FLQi269 »	17, PluLagvor/nachEssensz	34,7	52,0		
LIQi385 »	08, Reihe4Mars-Arena**	33,1	52,1		
LIQi289 »	38, Lkw-An-/Abf Müllentsorg	32,9	52,1		
EZQi061 »	37, Containeraustausch, Gr	32,7	52,2		
LIQi283 »	30, Lkw-Anlief. Catering**	32,6	52,2		
LIQi386 »	08, Reihe3Mars-Arena**	31,6	52,3		
LIQi298 »	11, Mars Absingen R4*	31,6	52,3		
LIQi387 »	08,Reihe2Mars-Arena**	30,4	52,3		
LIQi297 »	11, Mars Absingen R3*	30,4	52,4		
FLQi261 »	04.a Kletter- Seilparcours	30,3	52,4		
FLQi258 »	01, Street-/Basketb.**	29,8	52,4		
LIQi288 »	36, Lkw-An-/Abf Grüngut**	29,8	52,4		
LIQi269 »	09, Reihe4Jupi-Kind.	29,7	52,5		
FLQi265 »	13, SatLag Essenszeit	29,5	52,5		
FLQi267 »	15, JupLagvor/nachEssensz	29,5	52,5		
LIQi388 »	08, Reihe1Mars-Arena**	29,2	52,5		
FLQi266 »	14, PluLagEssenszeit	28,9	52,5		
LIQi268 »	09, Reihe3Jupi-Kind.	28,9	52,6		
LIQi296 »	11, Mars Absingen R2*	28,8	52,6		
LIQi270 »	09, Reihe5Jupi-Kind.	28,3	52,6		
LIQi299 »	11, Mars Absingen R5*	28,1	52,6		
LIQi266 »	09, Reihe1Jupi-Kind.	27,9	52,6		
LIQi267 »	09, Reihe2Jupi-Kind.	27,8	52,6		
LIQi271 »	09, Reihe6Jupi-Kind.	27,7	52,6		
LIQi295 »	11, Mars Absingen R1*	27,2	52,7		
LIQi275 »	10, Reihe4Sat.-Kind.	26,7	52,7		
LIQi274 »	10, Reihe3Sat.-Kind.	25,9	52,7		
LIQi276 »	10, Reihe5Sat.-Kind.	25,3	52,7		
LIQi272 »	10, Reihe1Sat.-Kind.	24,9	52,7		
LIQi273 »	10, Reihe2Sat.-Kind.	24,8	52,7		
LIQi277 »	10, Reihe6Sat.-Kind.	24,7	52,7		
LIQi300 »	11, Mars Absingen R6*	24,4	52,7		
FLQi264 »	12, JupLag Essenszeit	23,7	52,7		
PRKL037 »	23, Parkplatz W 17Stpl****	23,0	52,7		
LIQi301 »	11, Mars Absingen R7*	21,9	52,7		
LIQi279 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	20,9	52,7		
EZQi060 »	31, Rollcont Verlad.	17,9	52,7		
FLQi270 »	20, Betreuerfrühst.	17,2	52,7		
LIQi278 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	15,7	52,7		
LIQi281 »	25 Parkplatzzuf. West**	14,2	52,7		
LIQi285 »	33, Rollc/Pflast leer	9,9	52,7		
PRKL038 »	24a, Parkplatz Ost****	8,2	52,7		
LIQi284 »	32, Rollc/Pflast beladen	3,6	52,7		
LIQi280 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	0,7	52,7		
n=55	Summe		52,7		

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 11
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 12
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 12
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzellaager Seemoos in	Blatt: 1
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung					
IPkt048 »	I1, DG2 (Schöberl)	TagvA F.Rili 20-22Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533701,34 m		y = 5279938,29 m	
		z = 411,39 m			
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi278 »	22, Zelttag.disco SSM2**	45,8	45,8		
LIQi392 »	11, Mars Absingen R4*	43,2	47,7		
LIQi393 »	11, Mars Absingen R3*	42,7	48,9		
LIQi394 »	11, Mars Absingen R2*	41,4	49,6		
LIQi395 »	11, Mars Absingen R1*	39,9	50,0		
PRKL039 »	23, Parkplatz W 17Stpl***	39,5	50,4		
LIQi391 »	11, Mars Absingen R5*	37,6	50,6		
LIQi390 »	11, Mars Absingen R6*	33,1	50,7		
LIQi389 »	11, Mars Absingen R7*	30,4	50,7		
LIQi290 »	25 Parkplatzzuf. West***	26,5	50,8		
PRKL040 »	24a, Parkplatz Ost***	13,4	50,8		
LIQi291 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	7,1	50,8		
LIQi292 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	1,7	50,8		
LIQi293 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	-0,1	50,8		
n=14	Summe		50,8		

IPkt049 »	I2, DG (Kleiner)	TagvA F.Rili 20-22Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533738,15 m		y = 5279972,07 m	
		z = 413,37 m			
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi278 »	22, Zelttag.disco SSM2**	43,6	43,6		
LIQi392 »	11, Mars Absingen R4*	37,7	44,6		
PRKL039 »	23, Parkplatz W 17Stpl***	37,4	45,4		
LIQi393 »	11, Mars Absingen R3*	36,5	45,9		
LIQi394 »	11, Mars Absingen R2*	35,4	46,3		
LIQi395 »	11, Mars Absingen R1*	34,2	46,5		
LIQi391 »	11, Mars Absingen R5*	30,4	46,6		
LIQi290 »	25 Parkplatzzuf. West***	29,1	46,7		
LIQi390 »	11, Mars Absingen R6*	27,4	46,8		
LIQi389 »	11, Mars Absingen R7*	24,1	46,8		
LIQi292 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	13,3	46,8		
LIQi293 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	6,3	46,8		
PRKL040 »	24a, Parkplatz Ost***	4,8	46,8		
LIQi291 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	-3,7	46,8		
n=14	Summe		46,8		

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 12
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzellaager Seemoos in	Blatt: 2
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt050 »	I3, DG (Schostock)	TagvA F.Rili 20-22Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533762,41 m		y = 5279969,95 m	
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi278 »	22, Zeltlag.disco SSM2**	43,1	43,1		
LIQi392 »	11, Mars Absingen R4*	38,1	44,3		
LIQi393 »	11, Mars Absingen R3*	36,9	45,0		
LIQi394 »	11, Mars Absingen R2*	35,0	45,5		
PRKL039 »	23, Parkplatz W 17Stpl***	34,4	45,8		
LIQi395 »	11, Mars Absingen R1*	33,7	46,0		
LIQi391 »	11, Mars Absingen R5*	31,5	46,2		
LIQi390 »	11, Mars Absingen R6*	28,3	46,3		
LIQi290 »	25 Parkplatzzuf. West***	27,7	46,3		
LIQi389 »	11, Mars Absingen R7*	25,1	46,4		
LIQi292 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	17,2	46,4		
LIQi293 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	10,3	46,4		
PRKL040 »	24a, Parkplatz Ost***	8,4	46,4		
LIQi291 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	-0,5	46,4		
n=14	Summe		46,4		

IPkt051 »	I4, DG (Ense)	TagvA F.Rili 20-22Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533787,02 m		y = 5279965,17 m	
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi278 »	22, Zeltlag.disco SSM2**	42,6	42,6		
LIQi392 »	11, Mars Absingen R4*	40,0	44,5		
LIQi393 »	11, Mars Absingen R3*	38,4	45,5		
LIQi394 »	11, Mars Absingen R2*	37,1	46,0		
LIQi391 »	11, Mars Absingen R5*	35,2	46,4		
LIQi390 »	11, Mars Absingen R6*	33,1	46,6		
LIQi395 »	11, Mars Absingen R1*	31,2	46,7		
PRKL039 »	23, Parkplatz W 17Stpl***	29,9	46,8		
LIQi389 »	11, Mars Absingen R7*	29,8	46,9		
LIQi292 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	23,8	46,9		
LIQi290 »	25 Parkplatzzuf. West***	22,9	46,9		
LIQi293 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	17,5	46,9		
PRKL040 »	24a, Parkplatz Ost***	13,1	46,9		
LIQi291 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	3,2	46,9		
n=14	Summe		46,9		

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 12
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 3
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt052 »	I5, DG (Kalbitz/Hein)	TagvA F.Rili 20-22Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533805,91 m		y = 5279962,11 m		z = 413,85 m
Tag						
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
LIQi392 »	11, Mars Absingen R4*	44,0	44,0			
FLQi278 »	22, Zeltlag.disco SSM2**	43,7	46,9			
LIQi393 »	11, Mars Absingen R3*	41,2	47,9			
LIQi394 »	11, Mars Absingen R2*	39,4	48,5			
LIQi395 »	11, Mars Absingen R1*	37,6	48,8			
LIQi391 »	11, Mars Absingen R5*	35,7	49,0			
LIQi390 »	11, Mars Absingen R6*	32,6	49,1			
LIQi389 »	11, Mars Absingen R7*	30,2	49,2			
LIQi292 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	27,9	49,2			
PRKL039 »	23, Parkplatz W 17Stpl***	27,0	49,3			
LIQi293 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	20,4	49,3			
LIQi290 »	25 Parkplatzzuf. West***	18,6	49,3			
PRKL040 »	24a, Parkplatz Ost***	12,2	49,3			
LIQi291 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	9,6	49,3			
n=14	Summe		49,3			

IPkt053 »	I6, DG (Kutzner)	TagvA F.Rili 20-22Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533829,39 m		y = 5279960,64 m		z = 414,11 m
Tag						
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi278 »	22, Zeltlag.disco SSM2**	44,6	44,6			
LIQi392 »	11, Mars Absingen R4*	37,6	45,4			
LIQi393 »	11, Mars Absingen R3*	36,4	45,9			
LIQi394 »	11, Mars Absingen R2*	34,8	46,2			
LIQi391 »	11, Mars Absingen R5*	34,1	46,5			
LIQi395 »	11, Mars Absingen R1*	33,2	46,7			
LIQi390 »	11, Mars Absingen R6*	30,4	46,8			
LIQi389 »	11, Mars Absingen R7*	27,9	46,8			
PRKL039 »	23, Parkplatz W 17Stpl***	24,0	46,8			
LIQi292 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	22,7	46,9			
LIQi293 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	17,5	46,9			
LIQi290 »	25 Parkplatzzuf. West***	15,1	46,9			
PRKL040 »	24a, Parkplatz Ost***	8,6	46,9			
LIQi291 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	2,5	46,9			
n=14	Summe		46,9			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 13
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 1
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung					
IPkt048 »	I1, DG2 (Schöberl)	S.tag F.Rili 7-9Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533701,34 m		y = 5279938,29 m	
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi283 »	15, JupLagvor/nachEssensz	45,1	45,1		
FLQi280 »	12, JupLag Essenszeit	40,1	46,3		
FLQi287 »	20, Betreuerfrühstück	38,4	47,0		
FLQi284 »	16, SatLagvor/nachEssensz	37,0	47,4		
PRKL042 »	23, Parkplatz W 17Stpl*	36,5	47,7		
FLQi285 »	17, PluLag vor/nachEssensz	32,1	47,8		
FLQi281 »	13, SatLag Essenszeit	32,0	47,9		
EZQi066 »	29, Backwa.Verladung	27,9	48,0		
FLQi282 »	14, PluLagEssenszeit	27,1	48,0		
LIQi312 »	25 Parkplatzzuf. West**	23,5	48,0		
LIQi375 »	34, KleinLkwAnlMetzg***	16,7	48,0		
LIQi313 »	28, KleinLkwAnlBackw**	13,7	48,0		
LIQi376 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl***	12,4	48,0		
n=13	Summe		48,0		

IPkt049 »	I2, DG (Kleiner)	S.tag F.Rili 7-9Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533738,15 m		y = 5279972,07 m	
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi283 »	15, JupLagvor/nachEssensz	38,7	38,7		
PRKL042 »	23, Parkplatz W 17Stpl*	34,4	40,1		
FLQi280 »	12, JupLag Essenszeit	33,7	41,0		
FLQi284 »	16, SatLagvor/nachEssensz	33,2	41,6		
FLQi285 »	17, PluLag vor/nachEssensz	30,7	42,0		
FLQi281 »	13, SatLag Essenszeit	28,2	42,2		
LIQi312 »	25 Parkplatzzuf. West**	26,1	42,3		
FLQi282 »	14, PluLagEssenszeit	25,7	42,4		
FLQi287 »	20, Betreuerfrühstück	23,7	42,4		
LIQi375 »	34, KleinLkwAnlMetzg***	22,6	42,5		
LIQi313 »	28, KleinLkwAnlBackw**	19,6	42,5		
EZQi066 »	29, Backwa.Verladung	18,4	42,5		
LIQi376 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl***	1,0	42,5		
n=13	Summe		42,5		

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 13
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 2
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt050 »	I3, DG (Schostock)	S.tag F.Rili 7-9Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533762,41 m		y = 5279969,95 m		z = 414,14 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi283 »	15, JupLagvor/nachEssensz	37,8	37,8			
FLQi284 »	16, SatLagvor/nachEssensz	34,0	39,3			
FLQi280 »	12, JupLag Essenszeit	32,8	40,2			
FLQi285 »	17, PluLag vor/nachEssensz	32,7	40,9			
PRKL042 »	23, Parkplatz W 17Stpl*	31,4	41,4			
FLQi281 »	13, SatLag Essenszeit	29,1	41,6			
FLQi282 »	14, PluLagEssenszeit	27,7	41,8			
FLQi287 »	20, Betreuerfrühstück	27,3	42,0			
LIQi375 »	34, KleinLkwAnlMetzg***	26,3	42,1			
LIQi312 »	25 Parkplatzzuf. West**	24,7	42,2			
LIQi313 »	28, KleinLkwAnlBackw**	23,3	42,2			
EZQi066 »	29, Backwa.Verladung	18,4	42,2			
LIQi376 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl***	1,9	42,2			
n=13	Summe		42,2			

IPkt051 »	I4, DG (Ense)	S.tag F.Rili 7-9Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533787,02 m		y = 5279965,17 m		z = 413,68 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi284 »	16, SatLagvor/nachEssensz	34,6	34,6			
FLQi285 »	17, PluLag vor/nachEssensz	34,1	37,4			
FLQi283 »	15, JupLagvor/nachEssensz	32,8	38,7			
LIQi375 »	34, KleinLkwAnlMetzg***	32,3	39,6			
FLQi281 »	13, SatLag Essenszeit	29,6	40,0			
LIQi313 »	28, KleinLkwAnlBackw**	29,3	40,3			
FLQi282 »	14, PluLagEssenszeit	29,1	40,7			
FLQi280 »	12, JupLag Essenszeit	27,8	40,9			
FLQi287 »	20, Betreuerfrühstück	27,4	41,1			
PRKL042 »	23, Parkplatz W 17Stpl*	26,9	41,2			
LIQi312 »	25 Parkplatzzuf. West**	19,9	41,3			
EZQi066 »	29, Backwa.Verladung	18,3	41,3			
LIQi376 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl***	3,1	41,3			
n=13	Summe		41,3			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 13
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 3
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt052 »	I5, DG (Kalbitz/Hein)	S.tag F.Rili 7-9Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533805,91 m		y = 5279962,11 m		z = 413,85 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
LIQi375 »	34, KleinLkwAnlMetzg***	35,6	35,6			
FLQi284 »	16, SatLagvor/nachEssensz	35,1	38,4			
FLQi285 »	17, PluLag vor/nachEssensz	34,3	39,8			
LIQi313 »	28, KleinLkwAnlBackw**	32,6	40,6			
FLQi283 »	15, JupLagvor/nachEssensz	32,2	41,2			
FLQi281 »	13, SatLag Essenszeit	30,1	41,5			
FLQi282 »	14, PluLagEssenszeit	29,3	41,7			
FLQi287 »	20, Betreuerfrühstück	28,5	41,9			
FLQi280 »	12, JupLag Essenszeit	27,2	42,1			
PRKL042 »	23, Parkplatz W 17Stpl*	24,0	42,1			
EZQi066 »	29, Backwa.Verladung	23,3	42,2			
LIQi312 »	25 Parkplatzzuf. West**	15,6	42,2			
LIQi376 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl***	8,9	42,2			
n=13	Summe		42,2			

IPkt053 »	I6, DG (Kutzner)	S.tag F.Rili 7-9Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533829,39 m		y = 5279960,64 m		z = 414,11 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi284 »	16, SatLagvor/nachEssensz	37,1	37,1			
FLQi285 »	17, PluLag vor/nachEssensz	36,5	39,8			
LIQi375 »	34, KleinLkwAnlMetzg***	34,4	40,9			
FLQi281 »	13, SatLag Essenszeit	32,1	41,5			
FLQi282 »	14, PluLagEssenszeit	31,5	41,9			
LIQi313 »	28, KleinLkwAnlBackw**	31,4	42,3			
FLQi283 »	15, JupLagvor/nachEssensz	31,3	42,6			
FLQi280 »	12, JupLag Essenszeit	26,3	42,7			
FLQi287 »	20, Betreuerfrühstück	25,0	42,8			
EZQi066 »	29, Backwa.Verladung	22,4	42,8			
PRKL042 »	23, Parkplatz W 17Stpl*	21,0	42,8			
LIQi312 »	25 Parkplatzzuf. West**	12,1	42,8			
LIQi376 »	35, Metzg./Rollbr./Pfl***	8,1	42,8			
n=13	Summe		42,8			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 14
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 1
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung					
IPkt048 »	I1, DG2 (Schöberl)	S.tag F.Rili 13-15Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533701,34 m		y = 5279938,29 m	
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi293 »	06, 50Kind. See/Ufer**	49,6	49,6		
FLQi297 »	15, JupLagvor/nachEs**	46,8	51,5		
FLQi292 »	05, 100Kinder,Strand*	44,4	52,2		
FLQi291 »	04.a Kletter- Seilparcours	44,4	52,9		
FLQi294 »	12, JupLag Essenszei**	40,1	53,1		
FLQi298 »	16, SatLagvor/nachEs**	38,7	53,3		
PRKL045 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	36,5	53,4		
FLQi299 »	17, PluLag vor/nachEssensz	33,8	53,4		
FLQi295 »	13, SatLag Essenszei**	32,0	53,4		
FLQi296 »	14, PluLagEssenszeit**	27,1	53,4		
LIQi318 »	25 Parkplatzzuf. West	23,5	53,4		
PRKL046 »	24a, Parkplatz Ost****	13,4	53,4		
LIQi321 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	7,1	53,4		
LIQi320 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	1,7	53,4		
LIQi319 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	-0,1	53,4		
n=15	Summe		53,4		

IPkt049 »	I2, DG (Kleiner)	S.tag F.Rili 13-15Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533738,15 m		y = 5279972,07 m	
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi293 »	06, 50Kind. See/Ufer**	47,1	47,1		
FLQi292 »	05, 100Kinder,Strand*	41,5	48,2		
FLQi297 »	15, JupLagvor/nachEs**	40,4	48,8		
FLQi291 »	04.a Kletter- Seilparcours	39,2	49,3		
FLQi298 »	16, SatLagvor/nachEs**	34,9	49,4		
PRKL045 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	34,4	49,6		
FLQi294 »	12, JupLag Essenszei**	33,7	49,7		
FLQi299 »	17, PluLag vor/nachEssensz	32,4	49,8		
FLQi295 »	13, SatLag Essenszei**	28,2	49,8		
LIQi318 »	25 Parkplatzzuf. West	26,1	49,8		
FLQi296 »	14, PluLagEssenszeit**	25,7	49,8		
LIQi320 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	13,3	49,8		
LIQi319 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	6,3	49,8		
PRKL046 »	24a, Parkplatz Ost****	4,8	49,8		
LIQi321 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	-3,7	49,8		
n=15	Summe		49,8		

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 14
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 2
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt050 »	I3. DG (Schostock)	S.tag F.Rili 13-15Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533762,41 m		y = 5279969,95 m		z = 414,14 m
Tag						
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi293 »	06, 50Kind. See/Ufer**	46,3	46,3			
FLQi292 »	05, 100Kinder,Strand*	40,4	47,3			
FLQi297 »	15, JupLagvor/nachEs**	39,5	48,0			
FLQi298 »	16, SatLagvor/nachEs**	35,7	48,2			
FLQi291 »	04.a Kletter- Seilparcours	35,0	48,4			
FLQi299 »	17, PluLag vor/nachEssenz	34,4	48,6			
FLQi294 »	12, JupLag Essenszeit**	32,8	48,7			
PRKL045 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	31,4	48,8			
FLQi295 »	13, SatLag Essenszeit**	29,1	48,8			
FLQi296 »	14, PluLagEssenszeit**	27,7	48,9			
LIQi318 »	25 Parkplatzzuf. West	24,7	48,9			
LIQi320 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	17,2	48,9			
LIQi319 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	10,3	48,9			
PRKL046 »	24a, Parkplatz Ost****	8,3	48,9			
LIQi321 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	-0,5	48,9			
n=15	Summe		48,9			

IPkt051 »	I4. DG (Ense)	S.tag F.Rili 13-15Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533787,02 m		y = 5279965,17 m		z = 413,68 m
Tag						
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi293 »	06, 50Kind. See/Ufer**	45,8	45,8			
FLQi292 »	05, 100Kinder,Strand*	39,7	46,8			
FLQi298 »	16, SatLagvor/nachEs**	36,3	47,2			
FLQi299 »	17, PluLag vor/nachEssenz	35,8	47,5			
FLQi297 »	15, JupLagvor/nachEs**	34,5	47,7			
FLQi291 »	04.a Kletter- Seilparcours	31,1	47,8			
FLQi295 »	13, SatLag Essenszeit**	29,6	47,8			
FLQi296 »	14, PluLagEssenszeit**	29,1	47,9			
FLQi294 »	12, JupLag Essenszeit**	27,8	47,9			
PRKL045 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	26,9	48,0			
LIQi320 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	23,8	48,0			
LIQi318 »	25 Parkplatzzuf. West	19,9	48,0			
LIQi319 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	17,5	48,0			
PRKL046 »	24a, Parkplatz Ost****	13,0	48,0			
LIQi321 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	3,2	48,0			
n=15	Summe		48,0			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 14
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 3
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt052 »	I5, DG (Kalbitz/Hein)	S.tag F.Rili 13-15Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533805,91 m		y = 5279962,11 m		z = 413,85 m
Tag						
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi293 »	06, 50Kind. See/Ufer**	45,7	45,7			
FLQi292 »	05, 100Kinder,Strand*	39,7	46,7			
FLQi298 »	16, SatLagvor/nachEs**	36,8	47,1			
FLQi299 »	17, PluLag vor/nachEssensz	36,0	47,4			
FLQi297 »	15, JupLagvor/nachEs**	33,9	47,6			
FLQi291 »	04.a Kletter- Seilparcours	33,7	47,8			
FLQi295 »	13, SatLag Essenszeit**	30,1	47,9			
FLQi296 »	14, PluLagEssenszeit**	29,3	47,9			
LIQi320 »	24b Parkplatzufahrt Süd, T2	27,9	48,0			
FLQi294 »	12, JupLag Essenszeit**	27,2	48,0			
PRKL045 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	24,0	48,0			
LIQi319 »	24b Parkplatzufahrt Süd, T1	20,4	48,0			
LIQi318 »	25 Parkplatzuf. West	15,6	48,0			
PRKL046 »	24a, Parkplatz Ost****	12,2	48,0			
LIQi321 »	24b Parkplatzufahrt Ost, T3	9,6	48,0			
n=15	Summe		48,0			

IPkt053 »	I6, DG (Kutzner)	S.tag F.Rili 13-15Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533829,39 m		y = 5279960,64 m		z = 414,11 m
Tag						
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi293 »	06, 50Kind. See/Ufer**	45,7	45,7			
FLQi292 »	05, 100Kinder,Strand*	39,9	46,7			
FLQi298 »	16, SatLagvor/nachEs**	38,8	47,4			
FLQi299 »	17, PluLag vor/nachEssensz	38,2	47,9			
FLQi297 »	15, JupLagvor/nachEs**	33,0	48,0			
FLQi295 »	13, SatLag Essenszeit**	32,1	48,1			
FLQi291 »	04.a Kletter- Seilparcours	32,1	48,2			
FLQi296 »	14, PluLagEssenszeit**	31,5	48,3			
FLQi294 »	12, JupLag Essenszeit**	26,3	48,4			
LIQi320 »	24b Parkplatzufahrt Süd, T2	22,7	48,4			
PRKL045 »	23, Parkplatz W 17Stpl**	21,0	48,4			
LIQi319 »	24b Parkplatzufahrt Süd, T1	17,5	48,4			
LIQi318 »	25 Parkplatzuf. West	12,1	48,4			
PRKL046 »	24a, Parkplatz Ost****	8,6	48,4			
LIQi321 »	24b Parkplatzufahrt Ost, T3	2,5	48,4			
n=15	Summe		48,4			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 15
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 1
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Mittlere Liste »		Punktberechnung			
Immissionsberechnung					
IPkt048 »	I1, DG2 (Schöberl)	S.tag F.Rili außRz		Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533701,34 m		y = 5279938,29 m	
		Tag			
		L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB		
FLQi308 »	06, 50Kind. See/Ufer**	48,4	48,4		
FLQi312 »	15, JupLagvor/nachEssensz	44,2	49,8		
FLQi304 »	02, Rasenspielfeld	43,9	50,8		
FLQi307 »	05, 100Kinder,Strand	43,2	51,5		
FLQi303 »	01, Street-/Basketb.	41,3	51,9		
FLQi305 »	04 Beach-/Volleyb.	40,9	52,2		
LIQi351 »	09, Reihe4Jupi-Kind.	39,9	52,5		
LIQi350 »	09, Reihe3Jupi-Kind.	39,7	52,7		
PRKL052 »	23, Parkplatz W 17Stpl	39,3	52,9		
LIQi348 »	09, Reihe1Jupi-Kind.	38,3	53,0		
FLQi306 »	04,a Kletter- Seilparcours	37,9	53,2		
LIQi349 »	09, Reihe2Jupi-Kind.	37,6	53,3		
LIQi352 »	09, Reihe5Jupi-Kind.	37,5	53,4		
LIQi347 »	08, Reihe4Mars-Arena	37,3	53,5		
LIQi353 »	09, Reihe6Jupi-Kind.	37,1	53,6		
LIQi357 »	10, Reihe4Sat.-Kind.	36,8	53,7		
LIQi356 »	10, Reihe3Sat.-Kind.	36,7	53,8		
FLQi313 »	16, SatLagvor/nachEssensz	36,1	53,8		
LIQi346 »	08, Reihe3Mars-Arena	35,9	53,9		
FLQi309 »	12, JupLag Essenszeit	35,8	54,0		
LIQi354 »	10, Reihe1Sat.-Kind.	35,3	54,0		
LIQi355 »	10, Reihe2Sat.-Kind.	34,6	54,1		
LIQi358 »	10, Reihe5Sat.-Kind.	34,5	54,1		
LIQi345 »	08,Reihe2Mars-Arena	34,4	54,2		
LIQi359 »	10, Reihe6Sat.-Kind.	34,1	54,2		
LIQi344 »	08, Reihe1Mars-Arena	32,8	54,3		
FLQi314 »	17, PluLag vor/nachEssensz	31,2	54,3		
LIQi362 »	25 Parkplatzzuf. West*	28,3	54,3		
FLQi310 »	13, SatLag Essenszeit	27,7	54,3		
EZQi072 »	31, Rollcont Verlad.	24,8	54,3		
FLQi311 »	14, PluLagEssenszeit	22,8	54,3		
LIQi366 »	30, Lkw-Anlief. Catering	16,2	54,3		
LIQi368 »	33, Rollc/Pflast leer	15,5	54,3		
PRKL053 »	24a, Parkplatz Ost	14,3	54,3		
LIQi365 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	10,1	54,3		
LIQi367 »	32, Rollc/Pflast belad..	9,8	54,3		
LIQi364 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	4,7	54,3		
LIQi363 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	2,9	54,3		
n=38	Summe		54,3		

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 15
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 2
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt049 »	I2, DG (Kleiner)	S.tag F.Rili außRz		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533738,15 m		y = 5279972,07 m		z = 413,37 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi308 »	06, 50Kind. See/Ufer**	45,9	45,9			
FLQi304 »	02, Rasenspielfeld	41,6	47,3			
FLQi307 »	05, 100Kinder,Strand	40,3	48,1			
FLQi305 »	04 Beach-/Volleyb.	38,0	48,5			
FLQi312 »	15, JupLagvor/nachEssensz	37,8	48,8			
PRKL052 »	23, Parkplatz W 17Stpl	37,2	49,1			
FLQi303 »	01, Street-/Basketb.	36,9	49,4			
LIQi351 »	09, Reihe4Jupi-Kind.	32,9	49,5			
FLQi306 »	04.a Kletter- Seilparcours	32,7	49,6			
LIQi350 »	09, Reihe3Jupi-Kind.	32,6	49,6			
FLQi313 »	16, SatLagvor/nachEssensz	32,3	49,7			
LIQi348 »	09, Reihe1Jupi-Kind.	31,1	49,8			
LIQi352 »	09, Reihe5Jupi-Kind.	31,0	49,8			
LIQi362 »	25 Parkplatzzuf. West*	30,9	49,9			
LIQi347 »	08, Reihe4Mars-Arena	30,8	49,9			
LIQi349 »	09, Reihe2Jupi-Kind.	30,7	50,0			
LIQi353 »	09, Reihe6Jupi-Kind.	30,6	50,0			
LIQi357 »	10, Reihe4Sat.-Kind.	29,9	50,1			
FLQi314 »	17, PluLag vor/nachEssensz	29,8	50,1			
LIQi356 »	10, Reihe3Sat.-Kind.	29,6	50,2			
FLQi309 »	12, JupLag Essenszeit	29,4	50,2			
LIQi346 »	08, Reihe3Mars-Arena	29,2	50,2			
LIQi354 »	10, Reihe1Sat.-Kind.	28,1	50,3			
LIQi358 »	10, Reihe5Sat.-Kind.	28,0	50,3			
LIQi345 »	08,Reihe2Mars-Arena	28,0	50,3			
LIQi355 »	10, Reihe2Sat.-Kind.	27,7	50,3			
LIQi359 »	10, Reihe6Sat.-Kind.	27,6	50,4			
LIQi344 »	08, Reihe1Mars-Arena	26,7	50,4			
FLQi310 »	13, SatLag Essenszeit	23,9	50,4			
LIQi366 »	30, Lkw-Anlief. Catering	22,1	50,4			
FLQi311 »	14, PluLagEssenszeit	21,4	50,4			
LIQi364 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	16,3	50,4			
LIQi363 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	9,3	50,4			
EZQi072 »	31, Rollcont Verlad.	9,2	50,4			
PRKL053 »	24a, Parkplatz Ost	5,7	50,4			
LIQi368 »	33, Rollc/Pflast leer	4,1	50,4			
LIQi365 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	-0,7	50,4			
LIQi367 »	32, Rollc/Pflast belad..	-2,0	50,4			
n=38	Summe		50,4			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 15
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 3
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt050 »	I3. DG (Schostock)	S.tag F.Rili außRz		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533762,41 m		y = 5279969,95 m		z = 414,14 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi308 »	06, 50Kind. See/Ufer**	45,1	45,1			
FLQi304 »	02, Rasenspielfeld	42,8	47,1			
FLQi307 »	05, 100Kinder,Strand	39,2	47,8			
FLQi312 »	15, JupLagvor/nachEssensz	36,9	48,1			
FLQi305 »	04 Beach-/Volleyb.	36,0	48,4			
PRKL052 »	23, Parkplatz W 17Stpl	34,3	48,6			
FLQi313 »	16, SatLagvor/nachEssens	33,1	48,7			
LIQi351 »	09, Reihe4Jupi-Kind.	32,8	48,8			
LIQi350 »	09, Reihe3Jupi-Kind.	32,5	48,9			
LIQi347 »	08, Reihe4Mars-Arena	31,8	49,0			
FLQi314 »	17, PluLag vor/nachEssensz	31,8	49,1			
LIQi348 »	09, Reihe1Jupi-Kind.	31,5	49,1			
LIQi352 »	09, Reihe5Jupi-Kind.	31,0	49,2			
FLQi303 »	01, Street-/Basketb.	31,0	49,3			
LIQi349 »	09, Reihe2Jupi-Kind.	30,9	49,3			
LIQi353 »	09, Reihe6Jupi-Kind.	30,6	49,4			
LIQi346 »	08, Reihe3Mars-Arena	30,4	49,4			
LIQi357 »	10, Reihe4Sat.-Kind.	29,8	49,5			
LIQi356 »	10, Reihe3Sat.-Kind.	29,5	49,5			
LIQi362 »	25 Parkplatzzuf. West*	29,5	49,6			
LIQi345 »	08,Reihe2Mars-Arena	29,2	49,6			
FLQi309 »	12, JupLag Essenszeit	28,5	49,6			
FLQi306 »	04.a Kletter- Seilparcours	28,5	49,7			
LIQi354 »	10, Reihe1Sat.-Kind.	28,5	49,7			
LIQi358 »	10, Reihe5Sat.-Kind.	28,0	49,7			
LIQi344 »	08, Reihe1Mars-Arena	28,0	49,8			
LIQi355 »	10, Reihe2Sat.-Kind.	27,9	49,8			
LIQi359 »	10, Reihe6Sat.-Kind.	27,6	49,8			
LIQi366 »	30, Lkw-Anlief. Catering	25,8	49,8			
FLQi310 »	13, SatLag Essenszeit	24,8	49,9			
FLQi311 »	14, PluLagEssenszeit	23,4	49,9			
LIQi364 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	20,2	49,9			
EZQi072 »	31, Rollcont Verlad.	14,2	49,9			
LIQi363 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	13,3	49,9			
PRKL053 »	24a, Parkplatz Ost	9,3	49,9			
LIQi368 »	33, Rollc/Pflast leer	5,0	49,9			
LIQi365 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	2,5	49,9			
LIQi367 »	32, Rollc/Pflast belad..	-1,1	49,9			
n=38	Summe		49,9			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 15
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 4
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt051 »	I4, DG (Ense)	S.tag F.Rili außRz		Einstellung: Referenzeinstellung		
		Tag		x = 3533787,02 m	y = 5279965,17 m	z = 413,68 m
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi308 »	06, 50Kind. See/Ufer**	44,6	44,6			
FLQi304 »	02, Rasenspielfeld	43,2	47,0			
FLQi307 »	05, 100Kinder,Strand	38,5	47,6			
LIQi347 »	08, Reihe4Mars-Arena	36,8	47,9			
FLQi305 »	04 Beach-/Volleyb.	35,0	48,1			
LIQi346 »	08, Reihe3Mars-Arena	34,2	48,3			
FLQi313 »	16, SatLagvor/nachEssensz	33,7	48,5			
FLQi314 »	17, PluLag vor/nachEssensz	33,2	48,6			
LIQi345 »	08,Reihe2Mars-Arena	32,6	48,7			
LIQi351 »	09, Reihe4Jupi-Kind.	32,1	48,8			
FLQi312 »	15, JupLagvor/nachEssensz	31,9	48,9			
LIQi366 »	30, Lkw-Anlief. Catering	31,8	49,0			
LIQi350 »	09, Reihe3Jupi-Kind.	31,6	49,0			
LIQi348 »	09, Reihe1Jupi-Kind.	30,7	49,1			
LIQi352 »	09, Reihe5Jupi-Kind.	30,4	49,2			
LIQi349 »	09, Reihe2Jupi-Kind.	30,2	49,2			
LIQi353 »	09, Reihe6Jupi-Kind.	30,0	49,3			
PRKL052 »	23, Parkplatz W 17Stpl	29,7	49,3			
LIQi344 »	08, Reihe1Mars-Arena	29,5	49,4			
LIQi357 »	10, Reihe4Sat.-Kind.	29,1	49,4			
LIQi356 »	10, Reihe3Sat.-Kind.	28,6	49,4			
FLQi303 »	01, Street-/Basketb.	28,4	49,5			
LIQi354 »	10, Reihe1Sat.-Kind.	27,7	49,5			
LIQi358 »	10, Reihe5Sat.-Kind.	27,4	49,5			
LIQi355 »	10, Reihe2Sat.-Kind.	27,2	49,6			
LIQi359 »	10, Reihe6Sat.-Kind.	27,0	49,6			
LIQi364 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	26,8	49,6			
FLQi310 »	13, SatLag Essenszeit	25,3	49,6			
FLQi311 »	14, PluLagEssenszeit	24,8	49,6			
LIQi362 »	25 Parkplatzzuf. West*	24,7	49,6			
FLQi306 »	04.a Kletter- Seilparcours	24,6	49,7			
FLQi309 »	12, JupLag Essenszeit	23,5	49,7			
LIQi363 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	20,5	49,7			
PRKL053 »	24a, Parkplatz Ost	14,0	49,7			
EZQi072 »	31, Rollcont Verlad.	13,6	49,7			
LIQi365 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	6,2	49,7			
LIQi368 »	33, Rollc/Pflast leer	6,2	49,7			
LIQi367 »	32, Rollc/Pflast belad..	-0,0	49,7			
n=38	Summe		49,7			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 15
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 5
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt052 »	I5, DG (Kalbitz/Hein	S.tag F.Rili außRz		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533805,91 m		y = 5279962,11 m		z = 413,85 m
Tag						
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi304 »	02, Rasenspielfeld	45,9	45,9			
FLQi308 »	06, 50Kind. See/Ufer**	44,5	48,3			
FLQi307 »	05, 100Kinder,Strand	38,5	48,7			
LIQi347 »	08, Reihe4Mars-Arena	36,1	49,0			
LIQi366 »	30, Lkw-Anlief. Catering	35,1	49,1			
LIQi346 »	08, Reihe3Mars-Arena	34,8	49,3			
FLQi313 »	16, SatLagvor/nachEssens	34,2	49,4			
FLQi305 »	04 Beach-/Volleyb.	33,6	49,5			
LIQi345 »	08,Reihe2Mars-Arena	33,4	49,6			
FLQi314 »	17, PluLag vor/nachEssens	33,4	49,7			
LIQi344 »	08, Reihe1Mars-Arena	32,4	49,8			
LIQi351 »	09, Reihe4Jupi-Kind.	31,9	49,9			
FLQi312 »	15, JupLagvor/nachEssens	31,3	49,9			
LIQi350 »	09, Reihe3Jupi-Kind.	31,2	50,0			
LIQi364 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	30,9	50,1			
LIQi352 »	09, Reihe5Jupi-Kind.	30,5	50,1			
LIQi348 »	09, Reihe1Jupi-Kind.	30,3	50,2			
LIQi349 »	09, Reihe2Jupi-Kind.	30,1	50,2			
FLQi303 »	01, Street-/Basketb.	30,0	50,2			
LIQi353 »	09, Reihe6Jupi-Kind.	29,9	50,3			
LIQi357 »	10, Reihe4Sat.-Kind.	28,9	50,3			
LIQi356 »	10, Reihe3Sat.-Kind.	28,2	50,3			
LIQi358 »	10, Reihe5Sat.-Kind.	27,5	50,4			
LIQi354 »	10, Reihe1Sat.-Kind.	27,3	50,4			
FLQi306 »	04.a Kletter- Seilparcours	27,2	50,4			
LIQi355 »	10, Reihe2Sat.-Kind.	27,1	50,4			
LIQi359 »	10, Reihe6Sat.-Kind.	26,9	50,4			
PRKL052 »	23, Parkplatz W 17Stpl	26,8	50,5			
FLQi310 »	13, SatLag Essenszeit	25,8	50,5			
FLQi311 »	14, PluLagEssenszeit	25,0	50,5			
LIQi363 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	23,4	50,5			
FLQi309 »	12, JupLag Essenszeit	22,9	50,5			
LIQi362 »	25 Parkplatzzuf. West*	20,4	50,5			
EZQi072 »	31, Rollcont Verlad.	18,7	50,5			
PRKL053 »	24a, Parkplatz Ost	13,1	50,5			
LIQi365 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	12,6	50,5			
LIQi368 »	33, Rollc/Pflast leer	12,0	50,5			
LIQi367 »	32, Rollc/Pflast belad..	5,8	50,5			
n=38	Summe		50,5			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 15
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 6
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt053 »	I6, DG (Kutzner)	S.tag F.Rili außRz		Einstellung: Referenzeinstellung		
		Tag		x = 3533829,39 m		y = 5279960,64 m
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
FLQi304 »	02, Rasenspielfeld	44,8	44,8			
FLQi308 »	06, 50Kind. See/Ufer**	44,5	47,7			
FLQi307 »	05, 100Kinder,Strand	38,7	48,2			
FLQi313 »	16, SatLagvor/nachEssens	36,2	48,5			
FLQi314 »	17, PluLag vor/nachEssensz	35,6	48,7			
LIQi347 »	08, Reihe4Mars-Arena	34,4	48,8			
LIQi366 »	30, Lkw-Anlief. Catering	33,9	49,0			
FLQi305 »	04 Beach-/Volleyb.	33,9	49,1			
LIQi346 »	08, Reihe3Mars-Arena	32,9	49,2			
LIQi345 »	08,Reihe2Mars-Arena	31,7	49,3			
LIQi351 »	09, Reihe4Jupi-Kind.	31,0	49,4			
LIQi344 »	08, Reihe1Mars-Arena	30,5	49,4			
FLQi312 »	15, JupLagvor/nachEssensz	30,4	49,5			
LIQi350 »	09, Reihe3Jupi-Kind.	30,2	49,5			
LIQi352 »	09, Reihe5Jupi-Kind.	29,6	49,6			
LIQi348 »	09, Reihe1Jupi-Kind.	29,2	49,6			
LIQi349 »	09, Reihe2Jupi-Kind.	29,1	49,6			
LIQi353 »	09, Reihe6Jupi-Kind.	29,0	49,7			
FLQi303 »	01, Street-/Basketb.	28,0	49,7			
LIQi357 »	10, Reihe4Sat.-Kind.	28,0	49,7			
FLQi310 »	13, SatLag Essenszeit	27,8	49,8			
FLQi311 »	14, PluLagEssenszeit	27,2	49,8			
LIQi356 »	10, Reihe3Sat.-Kind.	27,2	49,8			
LIQi358 »	10, Reihe5Sat.-Kind.	26,6	49,8			
LIQi354 »	10, Reihe1Sat.-Kind.	26,2	49,8			
LIQi355 »	10, Reihe2Sat.-Kind.	26,1	49,9			
LIQi359 »	10, Reihe6Sat.-Kind.	26,0	49,9			
LIQi364 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	25,7	49,9			
FLQi306 »	04.a Kletter- Seilparcours	25,6	49,9			
PRKL052 »	23, Parkplatz W 17Stpl	23,8	49,9			
FLQi309 »	12, JupLag Essenszeit	22,0	49,9			
LIQi363 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	20,5	49,9			
EZQi072 »	31, Rollcont Verlad.	19,1	49,9			
LIQi362 »	25 Parkplatzzuf. West*	16,9	49,9			
LIQi368 »	33, Rollc/Pflast leer	11,2	49,9			
PRKL053 »	24a, Parkplatz Ost	9,5	49,9			
LIQi365 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	5,5	49,9			
LIQi367 »	32, Rollc/Pflast belad..	4,9	49,9			
n=38	Summe		49,9			

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 16
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzellaager Seemoos in	Blatt: 1
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

Mittlere Liste »		Punktberechnung		
Immissionsberechnung				
IPkt048 »	I1, DG2 (Schöberl)	S.tag F.Rili 20-22Uhr	Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533701,34 m	y = 5279938,29 m	z = 411,39 m
		Tag		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
PRKL047 »	23, Parkplatz W 17Stpl	41,3	41,3	
LIQI340 »	25 Parkplatzzuf. West	26,4	41,4	
PRKL048 »	24a, Parkplatz Ost	16,5	41,4	
LIQI343 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	7,9	41,4	
LIQI342 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	2,5	41,4	
LIQI341 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	0,7	41,4	
	Summe		41,4	

IPkt049 »	I2, DG (Kleiner)	S.tag F.Rili 20-22Uhr	Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533738,15 m	y = 5279972,07 m	z = 413,37 m
		Tag		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
PRKL047 »	23, Parkplatz W 17Stpl	39,2	39,2	
LIQI340 »	25 Parkplatzzuf. West	29,0	39,6	
LIQI342 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	14,1	39,6	
PRKL048 »	24a, Parkplatz Ost	7,8	39,6	
LIQI341 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	7,1	39,6	
LIQI343 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	-2,9	39,6	
	Summe		39,6	

IPkt050 »	I3, DG (Schostock)	S.tag F.Rili 20-22Uhr	Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533762,41 m	y = 5279969,95 m	z = 414,14 m
		Tag		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
PRKL047 »	23, Parkplatz W 17Stpl	36,2	36,2	
LIQI340 »	25 Parkplatzzuf. West	27,6	36,8	
LIQI342 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	18,0	36,8	
PRKL048 »	24a, Parkplatz Ost	11,4	36,8	
LIQI341 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	11,1	36,8	
LIQI343 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	0,3	36,9	
	Summe		36,9	

IPkt051 »	I4, DG (Ense)	S.tag F.Rili 20-22Uhr	Einstellung: Referenzeinstellung	
		x = 3533787,02 m	y = 5279965,17 m	z = 413,68 m
		Tag		
		L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	
PRKL047 »	23, Parkplatz W 17Stpl	31,7	31,7	
LIQI342 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	24,6	32,5	
LIQI340 »	25 Parkplatzzuf. West	22,8	32,9	
LIQI341 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	18,3	33,1	
PRKL048 »	24a, Parkplatz Ost	16,1	33,2	
LIQI343 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	4,0	33,2	
	Summe		33,2	

Tecum GmbH	Diözese Rottenburg-Stuttgart,	Anlage: 16
Proj.-Nr.: 18.013.15/F	Jugendzeltlager Seemoos in	Blatt: 2
Datum: 10.10.2022	Friedrichshafen	

IPkt052 »	15, DG (Kalbitz/Hein)	S.tag F.Rili 20-22Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533805,91 m		y = 5279962,11 m		z = 413,85 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
PRKL047 »	23, Parkplatz W 17Stpl	28,8	28,8			
LIQi342 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	28,7	31,7			
LIQi341 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	21,2	32,1			
LIQi340 »	25 Parkplatzzuf. West	18,5	32,3			
PRKL048 »	24a, Parkplatz Ost	15,2	32,4			
LIQi343 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	10,4	32,4			
	Summe		32,4			

IPkt053 »	16, DG (Kutzner)	S.tag F.Rili 20-22Uhr		Einstellung: Referenzeinstellung		
		x = 3533829,39 m		y = 5279960,64 m		z = 414,11 m
		Tag				
		L r,i,A	L r,A			
		/dB	/dB			
PRKL047 »	23, Parkplatz W 17Stpl	25,8	25,8			
LIQi342 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T2	23,5	27,8			
LIQi341 »	24b Parkplatzzufahrt Süd, T1	18,3	28,3			
LIQi340 »	25 Parkplatzzuf. West	15,0	28,5			
PRKL048 »	24a, Parkplatz Ost	11,6	28,6			
LIQi343 »	24b Parkplatzzufahrt Ost, T3	3,3	28,6			
	Summe		28,6			