

**SCHALLTECHNISCHES GUTACHTEN
ZUM BEBAUUNGSPLAN
„GLOCKENZIEL III – 1. ÄNDERUNG“**

erstellt

im Auftrag
der Stadt Engen im Hegau



durch

PLANUNG + UMWELT
Planungsbüro Prof. Dr. Koch

PLANUNG + UMWELT
Stuttgart+Berlin www.planung-umwelt.de

Stuttgart, 19.12.2017

Projektleitung

Prof. Dr. Michael Koch

Projektbearbeitung

Dipl.-Ing. Sebastian Hagenah

PLANUNG+UMWELT

Stuttgart+Berlin www.planung-umwelt.de

Planungsbüro Prof. Dr. Michael Koch

www.planung-umwelt.de

Hauptsitz Stuttgart:

Felix-Dahn-Str. 6

70597 Stuttgart

Tel. 0711/ 97668-0

Fax 0711/ 97668-33

E-Mail: Info@planung-umwelt.de

Büro Berlin:

Dietzgenstraße 71

13156 Berlin

Tel. 030/ 477506-14

Fax. 030/ 477506-15

Info.Berlin@planung-umwelt.de

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1 Aufgabenstellung	5
1.1 Arbeitsunterlagen.....	5
1.2 Vorschriften und Richtlinien	6
2 Anforderungen an den Schallschutz.....	6
2.1 Orientierungswerte nach DIN-18005	6
2.2 Immissionsrichtwerte nach 18. BImSchV und der LAI Freizeitlärmrichtlinie.....	7
2.3 Gebietsausweisung und Schutzbedürftigkeit	9
3 Ermittlung der Emissionskenngrößen von Freizeit- und Sportlärm	11
3.1 Hui-Erlebnisbad	11
3.2 Tennisplätze des TC Engen	13
4 Ergebnisse der Immissionsprognose	14
5 Beurteilung des Straßenverkehrs auf der Mundingstraße	15
6 Schallschutzmaßnahmen	16
7 Beurteilung der Immissionsprognose	18
8 Zusammenfassende Beurteilung.....	18
9 Anhang	20

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Geltungsbereich des Bebauungsplans sowie maßgebende Baufenster gemäß dem Bebauungsplanentwurf vom 09.11.2017	9
Abbildung 2: Geplante Schallschutzwände im Hui-Erlebnisbad	10
Abbildung 3: Maßgebende Immissionsorte entlang der Baugrenzen	14
Abbildung 4: Schnitt von Ost nach West durch das Planungsgebiet.....	17
Abbildung 5: Fassaden mit Überschreitungen der Immissionsrichtwerte nach 18. BImSchV.....	17

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Orientierungswerte der DIN 18005 [4] zum Lärm außerhalb von Gebäuden.....	7
Tabelle 2: Schalleistungspegel und durchschnittliche Belegungsdichte nach VDI-3770 [6]	11
Tabelle 3: Schalleistungspegel Beachvolleyball und Beachsoccer	12
Tabelle 4: Emissionskenngößen des Freibad Parkplatzes	13
Tabelle 5: Emissionskenngößen des Tennis-Club Parkplatzes	14
Tabelle 6: Beurteilungspegel.....	15
Tabelle 7: Beurteilungspegel aufgrund des Straßenverkehrs in der Mundingstraße	16

Anlage 6 - Kartenverzeichnis

Karte 1	Übersichtskarte Plangebiet
Karte 2.1	Schallimmissionskarte Sportlärm außerhalb der Ruhezeit
Karte 2.2	Schallimmissionskarte Sportlärm innerhalb der Ruhezeit - Mittags
Karte 2.3	Schallimmissionskarte Sportlärm innerhalb der Ruhezeit - Morgens
Karte 2.4	Schallimmissionskarte Sportlärm innerhalb der Ruhezeit - Abends
Karte 3.1	Schallimmissionskarte Straßenverkehr - Tag
Karte 3.2	Schallimmissionskarte Straßenverkehr - Nacht

1 Aufgabenstellung

Die Stadt Engen im Hegau plant derzeit die 1. Änderung des rechtskräftigen Bebauungsplans „Glockenziel III“. In dem künftigen Wohngebiet „Glockenziel III“ sollen Einfamilien- und Doppelhäuser sowie Reihen- und Kettenhäuser entstehen. Das Planungsgebiet liegt im Einflussbereich des „HUI-Erlebnisbads“ sowie von fünf Tennisplätzen des Tennis Clubs Engen. Die im Norden angrenzende Kindertagesstätte „Glockenziel“ wird nicht betrachtet, da es sich nach § 22 Abs. 1a BImSchG¹ hierbei nicht um eine schädliche Umwelteinwirkung handelt, der tägliche Hol- und Bring-Verkehr erfolgt auf öffentlichen Verkehrsflächen.

Im Rahmen der 1. Änderung des Bebauungsplans müssen die im Planungsgebiet ankommenden Schallimmissionen auf der Grundlage aktueller Betriebsdaten berechnet und beurteilt werden. Bei Überschreitung der zulässigen Orientierungs- und Richtwerte sind Schallschutzmaßnahmen zu erarbeiten. Hieraus ergeben sich folgende Arbeitsschritte:

- Erarbeitung eines digitalen Simulationsmodells für die Geräuscharten Sport- und Verkehrslärm,
- Festlegung der maßgebenden Immissionsorte, deren Schutzwürdigkeit sowie die Berechnung der Beurteilungspegel,
- Entwicklung eines Schallschutzkonzepts bei Überschreitung der zulässigen Immissionsrichtwerte nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung [1],
- Dokumentation der Ergebnisse.

1.1 Arbeitsunterlagen

Für die Bearbeitung wurden folgende Unterlagen verwendet:

- Höhenpunkte des Untersuchungsgebiets im dwg-Format, Stadt Engen, ohne Angabe eines Datums (erhalten am 24.08.2015),
- Übersichtslageplan „Glockenziel und umliegende Baugebiete“, Maßstab 1:2.500, Stand 13.08.2015;
- Bebauungsplanentwurf „Glockenziel III – 1. Änderung“, digital im DXF-Format, Stadt Engen, Stand 09.11.2017;
- Bebauungsplan „Glockenziel III“, im PDF-Format, Stadt Engen, 28.09.2016;
- Automatisiertes Liegenschaftskataster der Stadt Engen im dxf-Format, ohne Angabe eines Datums (erhalten 26.08.2015),
- Bebauungsplan „Glockenziel III“ – immissionsschutzrechtliche Konfliktbewältigung, rechtsgutachterliche Stellungnahme, Wirsing Rechtsanwälte, 16.02.2016;
- Kreisverkehr Hegaustr., Verkehrszählung, R+T Ingenieure für Verkehrsplanung, 27.08.2002;
- Angaben zu den Betriebsabläufen auf den Tennisplätzen des Tennisclubs Engen sowie dem „HUI-Erlebnisbad“, Stadt Engen, diverse Emails, erhalten August – September 2015.

¹ Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG), zuletzt geändert durch Art. 3 G v. 18.7.2017 | 2771

1.2 Vorschriften und Richtlinien

Im Rahmen der schalltechnischen Untersuchung werden folgende Vorgaben berücksichtigt:

- 18. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmenschutzverordnung - 18. BImSchV) vom 18. Juli 1991, letzte Änderung vom 01.06.2017, [1];
- Freizeitlärmrichtlinie der LAI, Bund/Länder Arbeitsgemeinschaft zum Immissionsschutz, Stand 06.03.2015, [2];
- DIN-18005, Schallschutz im Städtebau, Juli 2002 [3];
- DIN-18005 Beiblatt 1, Schallschutz im Städtebau, Mai 1987 [4];
- Parkplatzlärmstudie, Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, 6. Auflage, Schriftenreihe des LfU Bayern, 2007 [5];
- VDI-Richtlinie-3770, Emissionskennwerte technischer Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen, April 2002 [6];
- Städtebauliche Lärmfibel, Hinweise für die Bauleitplanung, Ministerium für Verkehr und Infrastruktur Baden Württemberg, 2013 [7];
- DIN-ISO-9613-2 - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Oktober 1999 [8];
- DIN-4109-1, Schallschutz im Hochbau - Teil 1 Mindestanforderungen, Juli 2016 [9];
- Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen RLS-90, der Bundesminister für Verkehr, Abteilung Straßenbau, Ausgabe 1990 [10];
- VDI 2714 - Schallausbreitung im Freien, Januar 1988 [11];

2 Anforderungen an den Schallschutz

Zur Beurteilung der auf das Planungsgebiet einwirkenden Schallimmissionen werden die im Folgenden aufgeführten Richtlinien bzw. Verordnungen verwendet.

2.1 Orientierungswerte nach DIN-18005

Für die angemessene Berücksichtigung des Schallschutzes in der städtebaulichen Planung, also bei der Bauleitplanung nach dem Baugesetzbuch und der Baunutzungsverordnung, liefert die DIN-18005 [3] allgemeine Hinweise zur Schallausbreitung und gibt schalltechnische Orientierungswerte an. Nach der DIN-18005 [3] sollen Schallimmissionen verschiedener Quellen (Sport-, Verkehrs-, Gewerbelärm) einzeln für sich mit den Orientierungswerten (vgl. Tab. 1) verglichen und bewertet werden.

Die Werte dienen der Orientierung (keine zwingend einzuhaltenden Grenzwerte) und bieten einen Anhalt dafür, wann der Lärmschutz einen wichtigen Abwägungssachverhalt darstellt, der bei der Abwägung der verschiedenen öffentlichen und privaten Belange angemessen zu berücksichtigen ist. Gegebenenfalls können erforderliche Maßnahmen zum Schutz der Bebauung vor unzumutbaren Lärmbeeinträchtigungen im Bebauungsplan festgesetzt werden.

Diese Maßnahmen sind in der Regel Schallschutzwände oder -wälle, nicht bebaubare Flächen zur Wahrung eines Abstands von Schallquellen oder Maßnahmen an den Gebäuden selbst (Schallschutzfenster, Grundrissgestaltung).

Tabelle 1: Orientierungswerte der DIN 18005 [4] zum Lärm außerhalb von Gebäuden

Gebietskategorien	Immissionsrichtwerte	
	Tag (6:00 – 22:00 Uhr) [dB(A)]	Nacht (22:00 – 6:00 Uhr) [dB(A)]
Gewerbegebiete	65	55 (50)
Dorf- und Mischgebiete	60	50 (45)
Allgemeine Wohngebiete	55	45 (40)
Reine Wohngebiete	50	40 (35)
sonstige Sondergebiete, soweit sie schutzbedürftig sind, je nach Nutzungsart	45 - 65	35 - 65

Bei zwei angegebenen Nachtwerten soll der niedrigere für Industrie-, Gewerbe- und Freizeitlärm sowie Geräusche von vergleichbaren öffentlichen Betrieben gelten.

2.2 Immissionsrichtwerte nach 18. BImSchV und der LAI Freizeitlärmrichtlinie

Die LAI-Freizeitlärmrichtlinie [2] wurde in Baden Württemberg bislang nicht rechtskräftig erlassen, jedoch wird die Freizeitlärmrichtlinie bundesweit als „Anhalt“ herangezogen. In Baden Württemberg wird die Freizeitlärmrichtlinie ergänzend zur TA-Lärm² verwendet. Die 18. BImSchV [1] gilt für die Errichtung und den Betrieb von Sportanlagen, soweit diese nicht einer Genehmigung nach § 4 BImSchG bedürfen. Die werktäglichen Immissionsrichtwerte, die Richtwerte für kurzzeitige Geräuschspitzen sowie die Beurteilungszeiten sind für beide Regelwerke identisch. Lediglich die mögliche Anzahl der seltenen Ereignisse und die Immissionsrichtwerte an Sonn- und Feiertagen sind in der Freizeitlärmrichtlinie [2] etwas strenger geregelt.

Um eine zeitgleiche Betrachtung der beiden Emissionsquellen (Erlebnisbad und Tennisplätze) zu gewährleisten, werden diese nachfolgend gemeinsam gemäß der 18. BImSchV [1] bewertet. Der maßgebende Zeitraum ist die mittägliche Ruhezeit von 13:00 – 15:00 Uhr an Sonn- und Feiertagen. In diesem Zeitraum ist der Immissionsrichtwert zwar gleich dem des Tagzeitraums außerhalb der Ruhezeiten jedoch werden Schallimmissionen über 2 Stunden gemittelt (vgl. Tab 2).

Kurzzeitige Geräuschspitzen sollen die Immissionswerte gemäß Tab. 2, tags um nicht mehr als 30 dB(A) sowie nachts um nicht mehr als 20 dB(A) übersteigen. Seltene Ereignisse (besondere Ereignisse und Veranstaltungen) können die Richtwerte gemäß Tab. 2 um nicht mehr als 10 dB(A) überschreiten, weiterhin dürfen seltene Ereignisse gemäß der Sportanlagenlärmenschutzverordnung [1] an höchstens 18 Kalendertagen eines Jahres innerhalb eines oder mehrerer Beurteilungszeiträume auftreten. Kurzzeitige Geräuschspitzen sollten die Richtwerte bei seltenen Ereignissen um nicht mehr als 20 dB(A) tags sowie 10 dB(A) nachts überschreiten.

² Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm), Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz vom 26.08.1998, geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5)

Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV betragen für Immissionsorte außerhalb von Gebäuden

1. in Gewerbegebieten
tags außerhalb der Ruhezeiten 65 dB(A),
tags innerhalb der Ruhezeiten am Morgen 60 dB(A), im Übrigen 65 dB(A),
nachts 50 dB(A),
- 1a. in urbanen Gebieten
tags außerhalb der Ruhezeiten 63 dB(A),
tags innerhalb der Ruhezeiten am Morgen 58 dB(A), im Übrigen 63 dB(A),
nachts 45 dB(A),
2. in Kerngebieten, Dorfgebieten und Mischgebieten
tags außerhalb der Ruhezeiten 60 dB(A),
tags innerhalb der Ruhezeiten am Morgen 55 dB(A), im Übrigen 60 dB(A),
nachts 45 dB(A),
3. in allgemeinen Wohngebieten und Kleinsiedlungsgebieten
tags außerhalb der Ruhezeiten 55 dB(A),
tags innerhalb der Ruhezeiten am Morgen 50 dB(A), im Übrigen 55 dB(A),
nachts 40 dB(A),
4. in reinen Wohngebieten
tags außerhalb der Ruhezeiten 50 dB(A),
tags innerhalb der Ruhezeiten am Morgen 45 dB(A), im Übrigen 50 dB(A),
nachts 35 dB(A),
5. in Kurgebieten, für Krankenhäuser und Pflegeanstalten
tags außerhalb der Ruhezeiten 45 dB(A),
tags innerhalb der Ruhezeiten 45 dB(A),
nachts 35 dB(A),

Die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV [1] beziehen sich auf folgende Zeiten:

1. tags	an Werktagen	6:00 bis 22:00 Uhr
	an Sonn- und Feiertagen	7:00 bis 22:00 Uhr
2. nachts	an Werktagen	00:00 bis 6:00 Uhr
	und	22:00 bis 24:00 Uhr
	an Sonn- und Feiertagen	00:00 bis 7:00 Uhr
	und	22:00 bis 24:00 Uhr
3. Ruhezeit	an Werktagen	6.00 bis 8.00 Uhr
	und	20:00 bis 22:00 Uhr
	an Sonn- und Feiertagen	7:00 bis 9:00 Uhr
		13:00 bis 15:00 Uhr* 20:00 bis 22:00 Uhr

* Die Ruhezeit von 13:00 Uhr bis 15:00 Uhr an Sonn- und Feiertagen ist nur zu berücksichtigen wenn die Nutzungsdauer der Sportanlage oder der Sportanlagen an Sonn- und Feiertag in der Zeit 9:00 bis 20:00 Uhr 4 Stunden oder mehr beträgt

Die Sportanlagenlärmschutzverordnung [1] verweist in Anhang 1, Ziffer 2.1 und 2.3 darauf, dass der Mittelungspegel in Anlehnung an VDI-Richtlinie 2714 [11] zu berechnen ist und die Schallausbreitungsberechnung entsprechend dieser Richtlinie durchzuführen ist.

Die VDI-Richtlinie 2714 [11] wurde von offizieller Seite im Jahr 2006 zurückgezogen, der Regelsetzer empfiehlt die Anwendung der DIN-9613-2 [8] zur Berechnung der Schallausbreitung, die in vielerlei Hinsicht der VDI 2714 entspricht.

Da die Sportanlagenlärmschutzverordnung [1] im Juni 2017 vom Gesetzgeber novelliert wurde und dieser bewusst weiterhin im Anhang 1 Ziffer 2.1 und 2.3 auf die VDI-Richtlinie 2714 [11] verweist, wird die Schallausbreitungsberechnung entsprechend dieser Richtlinie durchgeführt.

2.3 Gebietsausweisung und Schutzbedürftigkeit

Die Schutzbedürftigkeit des Planungsgebiets ergibt sich aus den Festsetzungen im Bebauungsplan. Im vorliegenden Fall wird im Geltungsbereich des Bebauungsplans „Glockenzel III – 1. Änderung“ als Art der baulichen Nutzung allgemeines Wohngebiet (WA) festgesetzt. Abbildung 1 zeigt das Planungsgebiet sowie die maßgebenden Baugrenzen.

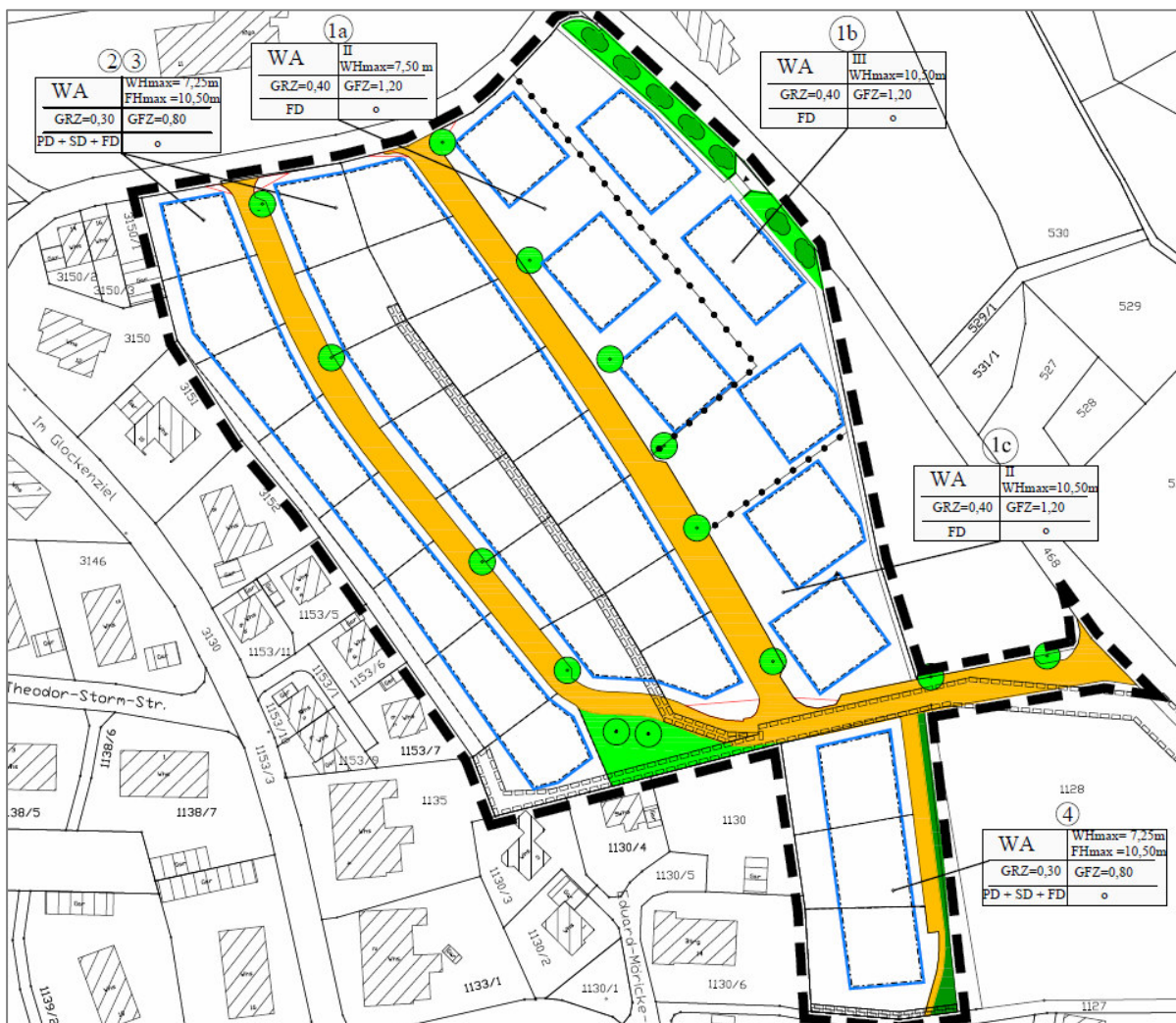


Abbildung 1: Geltungsbereich des Bebauungsplans sowie maßgebende Baufenster gemäß dem Bebauungsplanentwurf vom 09.11.2017

Das Planungsgebiet besteht aus den großen Baufeldern 2, 3, 4 im Westen und Süden, Baufeld 1 im Osten ist in die Teile a bis c aufgeteilt. Für das vorliegende Gutachten werden Immissionsorte entlang der am stärksten belasteten Seiten der Baufelder gesetzt. Baufeld Nr. 4 wird im Folgenden nicht weiter betrachtet, da hier keine Überschreitungen der Immissionsrichtwerte gemäß der Sportanlagenlärmschutzverordnung [1] zu erwarten sind (siehe auch Schallimmissionskarten im Anhang). Der zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Gutachtens rechtskräftige Bebauungsplan „Glockenziel III“ vom 28.09.2016 weist 2 Schallschutzwände im Hui-Erlebnisbad als Schallschutzmaßnahme aus. Da ein Bebauungsplan außerhalb seines Geltungsbereichs keine Festsetzungen treffen kann, wurde in einem öffentlich-rechtlichen Vertrag der Bau beider Schallschutzwände festgelegt. Beide Schallschutzwände werden im Jahr 2018 gebaut und werden nach Abstimmung mit der Stadtverwaltung Engen³ im vorliegenden Gutachten als Bestand vorausgesetzt. Die Schallschutzwände befinden sich am südwestlichen Rand des Spaßbeckens sowie am südlichen Rand des Kinderbeckens (vgl. Abbildung 2). Entlang des Kinderbeckens ist eine mindestens 2,50 Meter hohe Gabionenwand vorgesehen. Die Schallschutzwand entlang des Spaßbeckens soll aus einem 1,20 Meter hohen Sockel (hochadsorbierendes Material) sowie einer 1,80 Meter hohen Glasscheibe bestehen, so dass die Sichtbeziehungen innerhalb des Bads weiterhin gegeben sind. Die Gesamthöhe der Schallschutzwand beträgt somit 3 Meter.

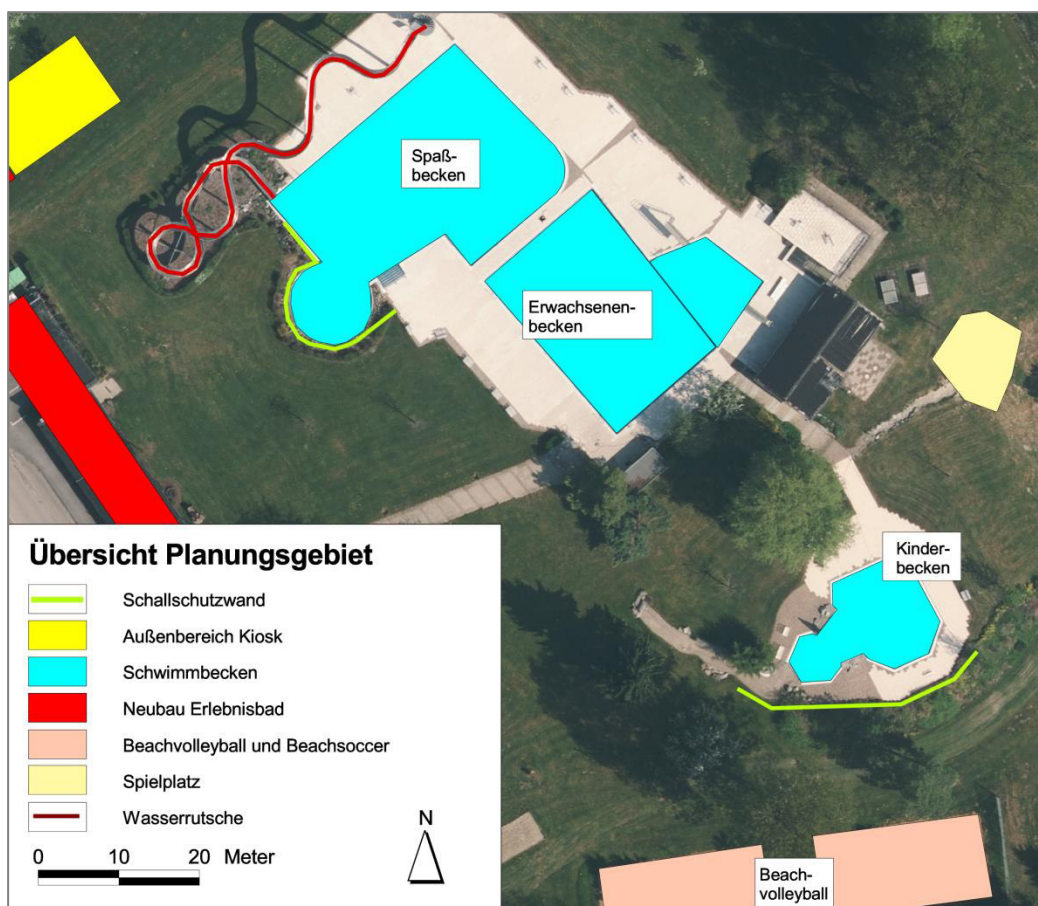


Abbildung 2: Geplante Schallschutzwände im Hui-Erlebnisbad

³ Telefonat und Schriftverkehr mit Fr. Sartena von der Stadtverwaltung Engen, 30.11.2017

3 Ermittlung der Emissionskenngrößen von Freizeit- und Sportlärm

3.1 Hui-Erlebnisbad

Die größte Emissionsquelle im Untersuchungsgebiet ist das Hui-Erlebnisbad, nördlich des Geltungsbereichs des Bebauungsplans. Das Erlebnisbad öffnet um 8:30 Uhr und schließt um 20:00 Uhr. Das Hui-Erlebnisbad besitzt 1 Spaßbecken, 1 Schwimmer-/ Erwachsenenbecken, 1 Sprungbecken, 1 Kinderbecken sowie eine ca. 15.000 m² große Liegewiese. Ferner befinden sich 2 Volleyballfelder, 1 Beach-Soccer-Feld und 1 Kiosk mit Außenbewirtung auf dem Gelände des Erlebnisbades. Ein Kinderspielplatz auf dem Gelände des Erlebnisbads wird im Gutachten als Liegewiese berücksichtigt.

Entsprechend der durchschnittlichen Belegungsdichte für Erlebnisbäder gemäß VDI 3770 [6] werden im vorliegenden Gutachten 2.800 Personen berücksichtigt, die das Erlebnisbad an einem Tag besuchen. Es wird angesetzt, dass das Bad von 8:30 Uhr bis 20:00 Uhr durchgehend voll belegt ist.

Entsprechend der von der Stadt Engen zur Verfügung gestellten Besucherzahlen aus den Jahren 2011 bis 2015 (vgl. Anlage 1) wurde eine Besucheranzahl von mehr als 2.800 Personen an nur 7 Sonntagen überschritten. Die durchschnittliche Belegungsdichte gemäß der VDI-3770 [6] ermöglicht demnach einen konservativen Ansatz die Emissionen des Erlebnisbads zu beurteilen. Im Folgenden werden die einzelnen Emissionskenngrößen dargestellt.

Schwimmbecken und Liegewiese:

Zur Ermittlung der Schalleistungspegel der Schwimmbecken wird die VDI-Richtlinie 3770 [6] verwendet, diese gibt für die einzelnen Schwimmbecken sowie die Liegewiese flächenbezogene Schalleistungspegel vor. Ferner wird eine durchschnittliche Belegungsdichte für die einzelnen Becken sowie für die Liegewiese angegeben. Ausgehend von den Angaben der VDI 3770 [6] ist in Tabelle 2 der flächenbezogene Schalleistungspegel, die Größe der Emissionsquellen, die durchschnittliche Belegungsdichte und die daraus resultierende Anzahl an Personen angegeben, die sich im jeweiligen Becken bzw. der Liegewiese aufhält.

Es wird angesetzt, dass alle Becken sowie die Liegewiese von 8:30 Uhr bis 20:00 Uhr durchgehend voll belegt sind, d.h. gemäß der durchschnittlichen Belegungsdichte nach VDI-3770, Tabelle 31 [6].

Tabelle 2: Schalleistungspegel und durchschnittliche Belegungsdichte nach VDI-3770 [6]

Schallquelle	Fläche [m ²]	Durchschnittliche Belegungsdichte m ² pro Person	Anzahl an berücksichtigten Personen (gerundet)	Flächenbezogener Schalleistungspegel L _{WA} '' pro m ²
Kinderbecken	120	3	40	80 dB(A)/m ²
Sprungbecken	96	10	10	75 dB(A)/m ²
Schwimmerbecken	420	10	42	65 dB(A)/m ²
Spaßbecken	617	3	206	80 dB(A)/m ²
Liegewiese	15.000	6	2.500	62 dB(A)/m ²

SUMME BERÜCKSICHTIGTER PERSONEN 2.798

Außenbereich Kiosk:

Die Schallemissionen durch den Außenbereich des Kiosks werden gemäß der „VDI-Richtlinie 3770 – Kap. 17 Gartenlokale und andere Freisitzflächen“ [6] berechnet. Gemäß VDI-3770 [6] wird angesetzt, dass die Hälfte der Gäste des Außenbereichs in einer gehobenen Lautstärke spricht, ferner wird angesetzt, dass sich bei voller Belegung des Außenbereichs 50 Personen dort aufhalten, die angesetzte Quellhöhe beträgt entsprechend VDI-3770 [6] 1,20 Meter über dem Gelände. Es wird angesetzt, dass der Außenbereich des Kiosks von 9:00 Uhr bis 19:45 Uhr durchgehend voll besetzt ist. Nach 18. BImSchV [1] ist keine Impulshaltigkeit bei Gesprächen zu berücksichtigen.

Anlagenbezogener Schallleistungspegel der Außenfläche:

$$L_{WA} = 70 + 10 \lg (n) \text{ (mit } n = 50\% \text{ der Besucher)}$$

$$L_{WA} = 70 + 10 \lg (25) = 84 \text{ dB(A)}$$

Beachvolleyball und Beach-Soccer:

Die Schallleistungspegel der Spielfelder am südlichen Rand des Erlebnisbads werden gemäß der VDI-Richtlinie 3770 [6] erhoben. Die Quellhöhe wird mit jeweils 1,60 Meter angesetzt. Es wird angesetzt, dass die Ballsportfelder in der Zeit von 8:30 Uhr bis 20:00 Uhr durchgehend zu 70% der Öffnungszeiten bespielt werden, d.h. während der 11,5-stündigen Öffnungszeit werden die Felder 8,1 Stunden lang bespielt. Bei beiden Ballsportarten werden ein Impulshaltigkeitszuschlag sowie ein Spitzenpegel berücksichtigt (vgl. Tabelle 3).

Tabelle 3: Schallleistungspegel Beachvolleyball und Beachsoccer

Schallquelle	Schallleistungspegel L_{WA}	Impulshaltigkeitszuschlag gemäß 18. BImSchV	Spitzenpegel
Beachvolleyball	84 dB(A)/Anlage	9 dB(A)	108 dB(A)
Beach-Soccer	97 dB(A)/Anlage	6 dB(A)	120 dB(A)

Parkplatz-Freibad:

Die Schallleistung der Parkplätze errechnet sich anhand der Parkplatzlärmstudie, veröffentlicht vom Bayerischen Landesamt für Umwelt [5]. Gemäß der Parkplatzlärmstudie [5] berechnet sich die Geräuschbelastung durch die Parkvorgänge (An- und Abfahrt, Türenschiagen, Motorstart, Durchfahrtverkehr usw.) wie folgt:

$$L_w = [63 + K_{PA} + K_I + K_D + K_{Stro} + 10 \log(B * N)] - 10 * \log\left(\frac{S}{1m^1}\right) \text{ dB(A)}$$

Mit

L_w	Schalleistungspegel
K_{PA}	Zuschlag für die Parkplatzart, hier Besucher- und Mitarbeiterparkplatz 0 dB(A)
K_I	Zuschlag für die Impulshaltigkeit, hier +4 dB(A)
K_D	Zuschlag für den Durchfahranteil
K_{Stro}	Zuschlag für die Fahrbahnoberfläche
B	Bezugsgröße (Stellplätze)
S	Gesamtfläche bzw. Teilfläche des Parkplatzes
$B * N$	Fahrzeubbewegungen je Stunde auf der Parkfläche

Dieses Berechnungsverfahren enthält pauschal einen Zuschlag für den Durchfahranteil des Parkplatzes. Im Sonderfall "Getrenntes Verfahren" werden die Durchfahrts- /Fahrtvorgänge auf dem Parkplatz nicht berücksichtigt, dann müssen Fahrtvorgänge separat modelliert werden.

Beim „Gemeinsamen Berechnungsverfahren“ wird ein Zuschlag (K_D) für die Fahrgassen ermittelt. Kurzzeitige Geräuschspitzen (maximaler Schalleistungspegel $L_{WA,max}$) ergeben sich beim Zuschlagen der Türen bzw. des Kofferraums und werden mit 99,5 dB(A) angesetzt.

In Tabelle 4 sind die ermittelten Schalleistungspegel des Freibad Parkplatzes dargestellt. Der Ausgangschallpegel L_{wo} wird gemäß der Parkplatzlärmstudie vom Bayerischen Landesamt für Umwelt [5] mit 63 dB(A) angesetzt. Für den Freibad-Parkplatz wird eine Frequentierung von 0,25 Bewegungen je Stellplatz je Stunde angesetzt.

Tabelle 4: Emissionskenngrößen des Freibad Parkplatzes

Parkplatz	Berechnungsverfahren	Parkplatz Art	Anzahl Stellplätze	L_{wo} dB(A)	K_{PA} dB(A)	K_I dB(A)	K_D dB(A)	K_{Stro} dB(A)	$L_{w,ref}$ dB(A)	$L_{WA,max}$ dB(A)
Freibad	Zusammengefasst	Besucher/Mitarbeiter	500	63,0	--	4,0	6,73	2,50	103,2	99,5

3.2 Tennisplätze des TC Engen

Für die Beurteilung der Tennisplätze wird gemäß der VDI-Richtlinie 3770, Kap. 8 [6] für jeden Aufschlagpunkt eines Tennisfelds, eine Punktschallquelle mit einem Schalleistungspegel von 90 dB(A) in einer Höhe von 2 Metern über der Geländeoberkante angesetzt.

Gemäß den Angaben des TC Engen werden die Tennisfelder von 9:00 Uhr bis 21:00 Uhr bespielt. Es wird angesetzt, dass die Tennisfelder durchgehend zu 70% bespielt werden. In der Zeit von 9:00 Uhr bis 21:00 wird jeder Tennisplatz dementsprechend 8,4 Stunden lang bespielt.

In Tabelle 5 sind die ermittelten Schalleistungspegel des Tennis-Club-Parkplatzes dargestellt. Der Ausgangschallpegel L_{wo} wird gemäß der Parkplatzlärmstudie vom Bayerischen Landesamt für Umwelt [5] mit 63 dB(A) angesetzt. Für den Parkplatz des Tennisclubs wird eine Frequentierung von 0,2 Bewegungen je Stellplatz je Stunde angesetzt.

Tabelle 5: Emissionskenngrößen des Tennis-Club Parkplatzes

Parkplatz	Berechnungsverfahren	Parkplatz Art	Anzahl Stellplätze	L _{wo} dB(A)	K _{PA} dB(A)	K _I dB(A)	K _D dB(A)	K _{Stro} dB(A)	L _{w,ref} dB(A)	L _{WA,max} dB(A)
Tennisplatz	Zusammengefasst	Besucher/Mitarbeiter	30	63,0	--	4,0	3,31	2,50	87,5	99,5

4 Ergebnisse der Immissionsprognose

Die Berechnung der Schallimmissionen erfolgt ausgehend von den ermittelten Emissionspegeln über die Ausbreitungsberechnung anhand eines digitalen Modells, wozu das Rechenprogramm SoundPlan 8.0 verwendet wird. Alle zur Schallausbreitung wichtigen Parameter wie Topographie, Meteorologie, Abschirmung durch Hindernisse etc. fließen in die Berechnung mit ein.

Alle Emissionskenngrößen, die in Kapitel 3 dargestellt sind bzw. ermittelt wurden, werden im Folgenden herangezogen um die Beurteilungspegel an den maßgebenden Immissionsorten ermitteln. Die maßgebenden Immissionsorte sind gemäß Abbildung 3 verteilt, die Anzahl der untersuchten Stockwerke richtet sich nach den Vorgaben aus dem Bebauungsplan Entwurf „Glockenziel III – 1. Änderung“. Insgesamt werden 6 Immissionsorte entlang der maßgebenden Baugrenzen in den Baufeldern 1a und 1b untersucht, in den restlichen Baufeldern sind keine Überschreitungen der Immissionsrichtwerte zu erwarten (vgl. Anlage 6, Schallimmissionskarten). In Tabelle 6 sind die Beurteilungspegel der maßgebenden Immissionsorte für den Tagzeitraum sowie die Ruhezeiten jeweils für das ungünstigste Stockwerk dargestellt.

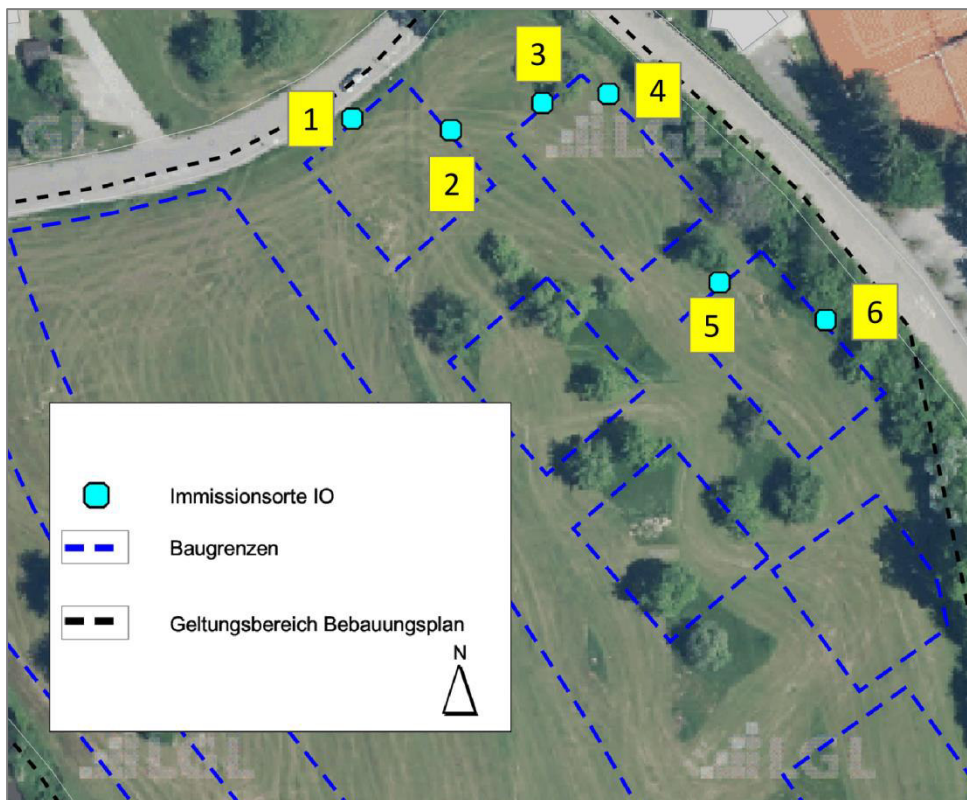


Abbildung 3: Maßgebende Immissionsorte entlang der Baugrenzen (Quelle: LGL, www.lgl-bw.de)

Tabelle 6: Beurteilungspegel, für jeden Immissionsort ist das ungünstigste Stockwerk angegeben (Beurteilungspegel, welche die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV [1] überschreiten sind rot markiert)

Immissionsort IO	Stockwerk	Beurteilungspegel / Immissionsrichtwert [dB(A)]			
		Morgens	Mittags	Abends	außerhalb Ruhezeit
1	1. OG	47,8 / 50,0	53,8 / 55,0	31,8 / 55,0	53,8 / 55,0
2	2. OG	48,7 / 50,0	55,4 / 55,0	44,3 / 55,0	55,4 / 55,0
3	2. OG	50,0 / 50,0	56,0 / 55,0	31,1 / 55,0	56,0 / 55,0
4	2. OG	50,7 / 50,0	58,5 / 55,0	50,7 / 55,0	58,5 / 55,0
5	2. OG	48,3 / 50,0	55,8 / 55,0	47,6 / 55,0	55,8 / 55,0
6	2. OG	48,2 / 50,0	57,4 / 55,0	51,2 / 55,0	57,4 / 55,0

Die Immissionsrichtwerte der Sportanlagenlärmschutzverordnung werden an den Immissionsorten IO 2 bis IO 6 überschritten. Es kommt zu Überschreitungen von bis zu 3,5 dB(A) am Immissionsort IO4. Das Spitzenpegelkriterium nach Sportanlagenlärmschutzverordnung §2 Abs. 4 [1] ist im gesamten Geltungsbereich des Bebauungsplans eingehalten (vgl. Anlage 3.2).

Aufgrund der Überschreitung der Immissionsrichtwerte sind Maßnahmen zum Schallschutz notwendig. In Anlage 2 sind die Informationen zum Rechenlauf vermerkt, es kann genau nachverfolgt werden welche Rechenparameter und welche Geometriedaten verwendet wurden. Eine Tabelle mit allen Beurteilungspegeln ist in Anlage 3.1 dargestellt, eine Tabelle mit allen kurzzeitigen Geräuschspitzen ist in Anlage 3.2. In Anlage 4 ist die mittlere Ausbreitung L_{eq} dargestellt, mit Hilfe dieser Auflistung kann die Zusammensetzung (alle Teilpegel sind angegeben) des jeweiligen Beurteilungspegels für jeden Immissionsort nachvollzogen werden. Die Emissionsquellen und die zugehörigen Frequenzspektren sind in Anlage 5 dargestellt.

5 Beurteilung des Straßenverkehrs auf der Mundingstraße

Entsprechend der Verkehrszählungen des Verkehrsplanungsbüros R + T, verkehren auf der Mundingstr. in der Spitzenstunde bei Badebetrieb 250 Kfz/h, ohne Badebetrieb verkehren während der Spitzenstunde etwa 140 Kfz/h. Gemäß RLS-90, Tabelle 3 [10] entspricht der 6-fache-Wert der Spitzenstunde der durchschnittlichen täglichen Verkehrsstärke (DTV) auf einer Gemeindestraße. Zur Abschätzung der Schallimmissionen wird angesetzt, dass der DTV das Zehnfache der mittleren Spitzenstunde beträgt, dementsprechend wird ein DTV von 1.950 Kfz/Tag zugrunde gelegt.

Die Mundingstr. liegt östlich vom Planungsgebiet, die Höchstgeschwindigkeit ist auf 30 km/h beschränkt. Die Schallemissionen der Mundingstr. werden gemäß DIN 18005 Abschnitt 7.1 [3], nach den Richtlinien zum Lärmschutz an Straßen, RLS-90 [10] berechnet. Der Schallmittelungspegel $L_{m,e}$ wird entsprechend den RLS-90 [10] aus der durchschnittlichen täglichen Verkehrsstärke, dem Lkw-Anteil, der zulässigen Höchstgeschwindigkeit, der Art der Straßenoberfläche sowie der Gradienten berechnet. Der maßgebende Emissionsort liegt 0,5 Meter über der Mitte der Straße.

Die Anteile des Verkehrs Tag – Nacht sowie die Schwerverkehrsanteile Tag – Nacht, werden aus der durchschnittlichen täglichen Verkehrsstärke bestimmt und entsprechend den RLS-90, Tab. 3 [10] verteilt. Der Schwerverkehrsanteil wird mit tags 10% und nachts 3% gemäß der RLS-90 [10] angesetzt.

Zur Abschätzung der Schallimmissionen in der Mundingstr. werden 2 Rasterlärnkarten für den Beurteilungszeitraum Tag sowie Nacht erstellt (vgl. Anlage 6, Karten 4.1 und 4.2). In Tabelle 7 sind die Beurteilungspegel der maßgebenden Immissionsorte für den Tagzeitraum und Nachtzeitraum dargestellt. Entsprechend der berechneten Beurteilungspegel sowie der Rasterkarten 3.1 und 3.2 (vgl. Anlage 6) kommt es an den Immissionsorten IO 4 und IO 6 Überschreitungen der Orientierungswerte aufgrund des Straßenverkehrs. Maßnahmen zum Schallschutz sind zu ergreifen.

Tabelle 7: Beurteilungspegel aufgrund des Straßenverkehrs in der Mundingstraße

Immissionspunkt	Stockwerk	Richtwert [dB(A)]		Beurteilungspegel [dB(A)]		Überschreitung Beurteilungspegel [dB(A)]	
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 1	EG	55	45	48	38	--	--
	1.OG	55	45	49	39	--	--
IO 2	EG	55	45	50	40	--	--
	1.OG	55	45	52	42	--	--
IO 3	EG	55	45	52	42	--	--
	1.OG	55	45	54	44	--	--
	2.OG	55	45	54	44	--	--
IO 4	EG	55	45	59	49	4	4
	1.OG	55	45	59	49	4	4
	2.OG	55	45	58	48	3	3
IO 5	EG	55	45	50	40	--	--
	1.OG	55	45	53	43	--	--
	2.OG	55	45	53	43	--	--
IO 6	EG	55	45	59	49	4	4
	1.OG	55	45	59	49	4	4
	2.OG	55	45	58	48	3	3

6 Schallschutzmaßnahmen

Gegenüber den Schallimmissionen des Sportlärms (HUI-Erlebnisbads und Tennisplätze) sowie gegenüber dem Straßenverkehr auf der Mundingstraße sind Schallschutzmaßnahmen notwendig. Aufgrund beider Geräuscharten ergeben sich Überschreitungen der Orientierungswerte (DIN-18005 [4]) bzw. der Immissionsrichtwerte (18. BImSchV [1]) an den Immissionsorten IO 2 bis IO 6. Maßnahmen zum Schallschutz sollten vorzugsweise direkt an der Lärmquelle oder auf dem Ausbreitungsweg ergriffen werden. Sind solche Maßnahmen nicht möglich oder sinnvoll umsetzbar muss der Schallschutz auf andere Weise direkt am Immissionsort (z. B. Grundrissgestaltung oder baulichen Schallschutz) erreicht werden. Da der Geltungsbereich des Bebauungsplans gegenüber den Emissionsquellen TC-Engen und HUI-Erlebnisbad deutlich erhöht liegt (vgl. Abbildung 4), lassen sich zusätzliche Schallschutzwände weder wirtschaftlich noch im Einklang mit dem Stadtbild umsetzen. Es sind zusätzliche Maßnahmen am Immissionsort erforderlich.

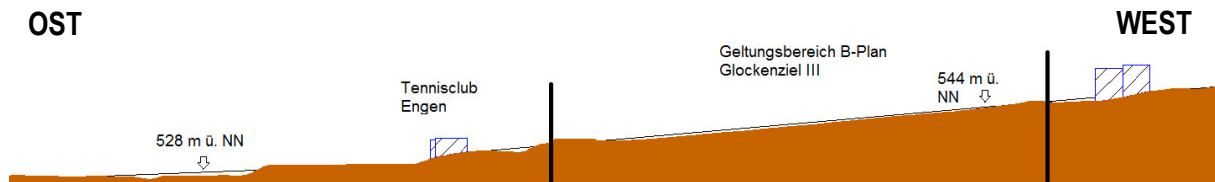


Abbildung 4: Schnitt von Ost nach West durch das Planungsgebiet

Maßnahmen am Immissionsort:

Zur Einhaltung der Immissionsrichtwerte gemäß der Sportanlagenlärmschutzverordnung [1] bzw. der Orientierungswerte gemäß DIN-18005 [4] ist im Baugebiet eine geeignete Grundrissgestaltung als weitere Schallschutzmaßnahme erforderlich. Schutzbedürftige Aufenthaltsräume (Wohn- und Schlafräume) gemäß DIN-4109-1, Kap. 3.16 [9] sind ausschließlich an der lärmabgewandten Gebäudeseite möglich. Aufenthaltsräume, die keinen Schutz bedürfen (Küche, Bad, Treppenhaus etc.) sollten an der lärmintensiven Gebäudeseite angeordnet werden. Ist eine Anordnung schutzbedürftiger Räume an einer lärmintensiven Fassadenseite in begründeten Ausnahmefällen unumgänglich, ist an der lärmintensiven Fassadenseite eine Festverglasung vorzusehen und der Raum über ein weiteres Fenster auf der lärmabgewandten südlichen bzw. westlichen Fassadenseite zu belüften. In Abbildung 5 sind alle Baugrenzen rot markiert, an denen Überschreitungen der Immissionsrichtwerte nach 18. BImSchV [1] zu erwarten sind. Schutzbedürftige Räume sind demnach nicht an diesen Fassadenseiten möglich.



Abbildung 5: Fassaden an welchen Überschreitungen der Immissionsrichtwerte nach 18. BImSchV zu erwarten sind (Quelle: LGL, www.lgl-bw.de)

Je nach Fortschritt der Bebauung in den Baufeldern kann sich die Geräuschsituation verändern. Sofern die zu den Schallquellen nächstgelegenen Gebäude zeitlich vor den dahinter liegenden gebaut werden, kann sich eine Schallschutzwirkung für die dahinter liegenden Grundstücke ergeben, so dass ggf. auf eine entsprechende Grundrissgestaltung verzichtet werden kann. Im Baugenehmigungsverfahren muss dann ein Nachweis erbracht werden, dass der Schallschutz gewährleistet ist und auf eine entsprechende Grundrissgestaltung verzichtet werden kann.

7 Beurteilung der Immissionsprognose

Die Dämpfung von Schall, der sich im Freien zwischen Emissions- und Immissionsort ausbreitet, schwankt aufgrund von Witterungsverhältnissen bzw. Dämpfungseffekten (Boden, Bewuchs und Hindernisse). Die geschätzte Genauigkeit bei der Ausbreitung gemäß VDI 2714 [11] liegt bei ± 3 dB(A). Die angesetzten Besucherzahlen und die verwendeten Schalleistungspegel basieren auf den Angaben der VDI-Richtlinie 3770 [6]. Die Schalleistungspegel der Sportanlagen werden in der Fachliteratur normalerweise mit einer Genauigkeit von ± 3 dB(A) ermittelt. Die angegebenen Schalleistungspegel führen in der Regel jedoch zu einer Überschätzung der Schallimmissionen. Die angesetzten Einwirkzeiten der Sportanlagen beruhen auf Angaben der Stadt Engen.

8 Zusammenfassende Beurteilung

Die Stadt Engen im Hegau plant die 1. Änderung des rechtskräftigen Bebauungsplans „Glockenziel III“. Da der Geltungsbereich des Bebauungsplans im Einflussbereich des „HUI-Erlebnisbads“ und der Tennisplätze des TC Engen liegt soll geprüft werden ob die bestehenden Nutzungen zu Immissionskonflikten im zukünftigen Wohngebiet „Glockenziel III“ führen. Das schalltechnische Gutachten zur 1. Änderung des Bebauungsplans „Glockenziel III“ umfasst folgende Schritte:

- Zur Beurteilung der Schallimmissionen der östlich des Planungsgebiets liegenden Mundingstr. wurden Beurteilungspegel ermittelt und 2 Schallimmissionskarten erstellt (vgl. Anlage 6, Karten 3.1 und 3.2). Entsprechend der Rasterlärmkarten werden die Orientierungswerte der DIN-18005 [4] an den Immissionsorten IO 4 und IO 6 überschritten. Maßnahmen zum Schallschutz sind notwendig (vgl. Kap. 5).
- Ermittlung der Emissionskenngrößen der Tennisplätze des TC Engen und des „HUI-Erlebnisbads“ incl. aller sonstiger Sportanlagen basierend auf der VDI-Richtlinie 3770 [6] (vgl. Kap. 3);
- Berechnung der Beurteilungspegel an den maßgebenden Immissionsorten im Geltungsbereich des Bebauungsplans „Glockenziel III – 1. Änderung“ basierend auf der VDI-2714 [11] sowie Bewertung der Ergebnisse anhand der Sportanlagenlärmenschutzverordnung [1] (vgl. Kap. 4).

- Aufgrund der Überschreitungen der Immissionsrichtwerte gemäß der Sportanlagenlärmenschutzverordnung [1] ist im Baugebiet eine geeignete Grundrissgestaltung als Schallschutzmaßnahme erforderlich. Betroffen sind 5 Fassaden in den Baufeldern 1a und 1b. Schutzbedürftige Räume gemäß DIN-4109-1 [9] sind ausschließlich an der schallabgewandten Seite eines Gebäudes möglich (vgl. Kap. 6 und Abb. 5). Zudem sind die Außenwohnbereiche der künftigen Gebäude bezüglich ihrer Lage an die Geräuschsituation anzupassen.
- Je nach Fortschritt der Bebauung in den Baufeldern kann sich die Geräuschsituation verändern. Sofern die zu den Schallquellen nächstgelegenen Gebäude zeitlich vor den dahinter liegenden gebaut werden, kann sich eine Schallschutzwirkung für die dahinter liegenden Grundstücke ergeben, so dass ggf. auf eine entsprechende Grundrissgestaltung verzichtet werden kann. Im Baugenehmigungsverfahren muss dann ein Nachweis erbracht werden, dass der Schallschutz gewährleistet ist und auf eine entsprechende Grundrissgestaltung verzichtet werden kann.

9 Anhang

Anlage 1: Besucherzahlen des Hui-Erlebnisbades an Sonntagen in den Jahren 2011 bis 2015

Anlage 2: Rechenlaufinformationen

Anlage 3.1: Beurteilungspegel

Anlage 3.2: Kurzzeitige Geräuschspitzen

Anlage 4: Mittlere Ausbreitungsberechnung

Anlage 5: Emissionsquellen

Anlage 6: Lärmkarten

Anlage 1: Besucherzahlen des Hui-Erlebnisbades an Sonntagen in den Jahren 2011 bis 2015**Schwimmbad Engen 2015**

Datum	Öffnungszeiten	Gesamte Öffnungs- zeiten	Wetter	Höchst- luft- temperatur	Nacht- temper- atur	Besucher- zahl	Wochentag
17. Mai	8:30-19:30	11,0	bedeckt	21,5	9,4	39	Sonntag
24. Mai	8:30-18	9,5	bedeckt	19,3	8,5	15	Sonntag
31. Mai	08:30-20:00	11,5	bewölkt	23	10,2	81	Sonntag
07. Jun	8:30-20:30	12	bewölkt	28,8	15,6	2154	Sonntag
14. Jun	8:30-18:30	10	sonnig, bewölkt	25,9	15,9	386	Sonntag
21. Jun	8:30-18	9,5	bedeckt, Regen	20	9,7	21	Sonntag
28. Jun	8:30-20	11,5	sonnig	25,8	11,1	923	Sonntag
05. Jul	8:30-20	11,5	sonnig	37,6	20	7187	Sonntag
12. Jul	8:30-20:30	12	sonnig	#####	13,8	1617	Sonntag
19. Jul	8:30-20	11,5	bedeckt	29,3	16,8	248	Sonntag
26. Jul	8:30-20	11,5	bewölkt	22,1	10,6	207	Sonntag
02. Aug	8:30-20	11,5	bewölkt	25,5	13,4	267	Sonntag
09. Aug	8:30-20	11,5	bewölkt	31,9	20,6	2246	Sonntag
16. Aug	8:30-18	9,5	bedeckt	19,4	15,2	23	Sonntag
23. Aug	8:30-18	9,5	sonnig	22,5	11,3	90	Sonntag
30. Aug	8:30-20	11,5	sonnig	31,8	17,0	2438	Sonntag
06. Sep	8:30-20	11,5	bewölkt, Regen	16,4	9,2	14	Sonntag

Schwimmbad Engen 2014

Datum	Öffnungszeiten	Gesamte Öffnungs- zeiten	Wetter	Höchst- luft- temperatur	Nacht- temper- atur	Besucher- zahl	Wochentage
11. Mai	8:30 - 18:30	10,0	bedeckt	16	4	28	Sonntag
18. Mai	8:30 - 19:00	10,5	sonnig	20	6	32	Sonntag
25. Mai	8:30 - 19:00	10,5	bewölkt	22	9	98	Sonntag
01. Jun	8:30-19	10,5	sonnig	21	7	72	Sonntag
08. Jun	8:30-20	11,5	sonnig	31	14	3108	Sonntag
15. Jun	8:30-20	11,5	sonnig	21	9	219	Sonntag
22. Jun	8:30-20	11,5	sonnig	27	9	1601	Sonntag
29. Jun	8:30-20	11,5	bedeckt	20	14	28	Sonntag
06. Jul	8:30-20:15	11,75	sonnig	28,9	14	907	Sonntag
13. Jul	8:30-18	9,5	bedeckt	22,2	14,7	28	Sonntag
20. Jul	8:30-18	9,5	bedeckt, Regen	27,1	18,2	252	Sonntag
27. Jul	8:30-18	9,5	bedeckt	23,1	13,1	58	Sonntag
28. Jul	8:30-20	11,5	bedeckt	26,7	12,9	86	Montag
03. Aug	8:30-16	7,5	bedeckt, Dauerregen	23	16,1	44	Sonntag
10. Aug	8:30-20	11,5	bedeckt, Regen	26,3	16,8	206	Sonntag
17. Aug	8:30-18	9,5	sonnig, bedeckt	21,4	8	92	Sonntag
24. Aug	8:30-17:30	9	bewölkt	18,6	8,5	31	Sonntag
31. Aug	8:30-13:30	5	bedeckt, Dauerregen	17,3	12,8	10	Sonntag
07. Sep	08:30-18	9,5	sonnig	24,3	12,9	110	Sonntag
14. Sep	8:30-18	9,5	bedeckt	20,1	12,9	28	Sonntag

Anlage 1: Besucherzahlen des Hui-Erlebnisbades an Sonntagen in den Jahren 2011 bis 2015**Schwimmbad Engen 2013**

Datum	Öffnungszeiten	Gesamte Öffnungs- zeiten	Wetter	Höchst- luft- temperatur	Nacht- temper- atur	Besucher- zahl	Wochentage
12. Mai	08:30 - 18:00	9,5	Regen, bedeckt	14	6	6	Sonntag
19. Mai	08:30 - 18:00	9,5	Regen, bedeckt	14	11	1	Sonntag
26. Mai	geschlossen	0	Regen			0	Sonntag
02. Jun	14-18 Uhr	4	bedeckt	17	9	0	Sonntag
09. Jun	8:30-20	11,5	bewölkt	23	13	179	Sonntag
16. Jun	8:30-20	11,5	bewölkt	28	10	2537	Sonntag
23. Jun	8:30-18:30	10	bedeckt	19	14	58	Sonntag
30. Jun	8:30-18	9,5	bedeckt	20	8	23	Sonntag
07. Jul	8:30-20	11,5	sonnig	26,5	14	1123	Sonntag
14. Jul	8:30-20	11,5	sonnig	28	10	2959	Sonntag
21. Jul	8:30-20:15	11,75	sonnig	30,3	16	4340	Sonntag
28. Jul	8:30-20:30	12	bewölkt	33,3	18,6	3921	Sonntag
04. Aug	8:30-20	11,5	sonnig, Gewitter, bedeckt	25,6	18,4	401	Sonntag
11. Aug	8:30-20	11,5	bewölkt	24	12	317	Sonntag
18. Aug	8:30-20	11,5	bewölkt	26,5	14,1	676	Sonntag
25. Aug	8:30-18:15	9,75	bedeckt, Regen	18,6	12,9	16	Sonntag
01. Sep	8:30-18	9,5	bedeckt	20,6	13,2	21	Sonntag
08. Sep	8:30-17:30	9	bedeckt, Regen	21,1	15,2	16	Sonntag

Schwimmbad Engen 2012

Datum	Öffnungszeiten	Gesamte Öffnungs- zeiten	Wetter	Höchst- luft- temperatur	Nacht- temper- atur	Besucher- zahl	Wochentage
6. Mai. 12	8:30-18 Uhr	9,50	Regen	16		5	Sonntag
13. Mai. 12	8:30-18	9,50	bewölkt	13	8	11	Sonntag
20. Mai. 12	8:30-20	11,50	bewölkt	26	9	211	Sonntag
27. Mai. 12	8:30-18:30	10,00	bewölkt	21	9	93	Sonntag
3. Jun. 12	8:30-18	9,50	bedeckt, Regen	19	12	21	Sonntag
	8:30-10:30, 15:30-18	4,50	bedeckt, Regen	18	10	11	Sonntag
10. Jun. 12	8:30-20	11,50	bewölkt	26	14	1.416	Sonntag
17. Jun. 12	8:30-19	10,50	sonnig	24	10	570	Sonntag
1. Jul. 12	8:30-16	7,50	bedekt, Gewitter Dauerregen	20	16	42	Sonntag
8. Jul. 12	8:30-20	11,50	bedeckt	24	14	87	Sonntag
15. Jul. 12	8:30-19	10,50	bewölkt	19	10	24	Sonntag
22. Jul. 12	8:30-20	11,50	sonnig	19	9	49	Sonntag
29. Jul. 12	8:30-19:15	10,75	bedeckt	20	15	66	Sonntag
5. Aug. 12	8:30-20	11,50	bedeckt, Regen	24	16	276	Sonntag
12. Aug. 12	8:30-20	11,50	sonnig	25	9	1.701	Sonntag
19. Aug. 12	8:30-20	11,50	sonnig	30	15	4.450	Sonntag
26. Aug. 12	8:30-18:45	10,25	bedeckt	19	12	24	Sonntag
2. Sep. 12	8:30-17:00	8,50	bedeckt	17	11	11	Sonntag
9. Sep. 12	8:30-19:30	11,00	sonnig	25	7	582	Sonntag

Anlage 1: Besucherzahlen des Hui-Erlebnisbades an Sonntagen in den Jahren 2011 bis 2015**Schwimmbad Engen 2011**

Datum	Öffnungszeiten	Gesamte Öffnungs- zeiten	Wetter	Höchst- luft- temperatur	Besucher- zahl	Wochentage
8. Mai. 11	8:30-20	11,50	sonnig	24,1	338	Sonntag
15. Mai. 11	8:30-10:45	2,25	bewölckt, Regen	11,4	4	Sonntag
22. Mai. 11	8:30-18	9,50	bewölckt, Regen	23	76	Sonntag
29. Mai. 11	8:30-20	11,50	bewölckt	23,4	598	Sonntag
5. Jun. 11	8:30-20	11,50	bewölckt	26,5	628	Sonntag
12. Jun. 11	8:30-20	11,50	bewölkt	23,0	102	Sonntag
19. Jun. 11	8:30-10:30, 14-17:3	5,50	bedeckt, Regen	18,0	6	Sonntag
26. Jun. 11	8:30-20	11,50	sonnig	28,5	1.868	Sonntag
3. Jul. 11	8:30-20	11,50	bewölckt	23,5	312	Sonntag
10. Jul. 11	8:30-20	11,50	sonnig	26	471	Sonntag
17. Jul. 11	8:30-14	5,50	bedeckt, Regen	17	10	Sonntag
24. Jul. 11	08:30-10:30	2,00	bedeckt, Regen	11	2	Sonntag
31. Jul. 11	08:30-20	11,50	bewölkt	21	68	Sonntag
7. Aug. 11	8:30-17	8,50	bedeckt, Regen	20,5	38	Sonntag
14. Aug. 11	8:30-20	11,50	bewölckt	26	472	Sonntag
21. Aug. 11	8:30-20 Uhr	11,50	sonnig	30,5	3.118	Sonntag
28. Aug. 11	8:30-20	11,50	sonnig	20,5	68	Sonntag
4. Sep. 11	8:30-17	8,50	bedeckt, Regen	23	16	Sonntag
11. Sep. 11	8:30-18:45	10,25	sonnig	27,5	335	Sonntag

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1. Änderung Rechenlaufinformationen

Anlage 2

Projektbeschreibung

Projekttitel: Glockenziel III - 1. Änderung
Projekt Nr.: 1715
Projektbearbeiter:
Auftraggeber: Stadt Engen

Beschreibung:
1. Änderung vom Bebauungsplan Glockenziel III

Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall
Titel: Beurteilungspegel nach VDI 2714
Gruppe:
Laufdatei: RunFile.runx
Ergebnisnummer: 7
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 4)
Berechnungsbeginn: 04.12.2017 12:59:31
Berechnungsende: 04.12.2017 12:59:37
Rechenzeit: 00:02:579 [m:s:ms]
Anzahl Punkte: 6
Anzahl berechneter Punkte: 6
Kernel Version: SoundPLAN 8.0 (01.12.2017) - 64 bit

Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung 3
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger 200 m
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle 50 m
Suchradius 5000 m
Filter: dB(A)
Toleranz: 0,100 dB
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein

Richtlinien:
Gewerbe: VDI 2714: 1988
Luftabsorption: ISO 3891
Begrenzung des Beugungsverlusts:
einfach/mehrfach 20,0 dB /25,0 dB
Seitenbeugung: Veraltete Methode (seitliche Pfade auch um Gelände)
Umgebung:
Luftdruck 1013,3 mbar
relative Feuchte 70,0 %
Temperatur 10,0 °C
Beugungsparameter: C2=20,0
Zerlegungsparameter:
Faktor Abstand / Durchmesser 8
Minimale Distanz [m] 1 m
Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung 1,0 dB

Planung + Umwelt Planungsbüro Felix-Dahn-Str. 6 70597 Stuttgart

1

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1. Änderung Rechenlaufinformationen

Anlage 2

Max. Iterationszahl	4
Minderung	
Bewuchs:	Benutzerdefiniert
Bebauung:	Benutzerdefiniert
Industriegelände:	Benutzerdefiniert
Parkplätze:	ISO 9613-2: 1996
Emissionsberechnung nach: Parkplatzlärmstudie 2007	
Luftabsorption:	ISO 9613-1
regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt	
Begrenzung des Beugungsverlusts:	
einfach/mehrfach	20,0 dB /25,0 dB
Seitenbeugung: Verbesserte Methode (keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht) - ISO 17534-3 konform	
Verwende Glg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Glg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung	
Umgebung:	
Luftdruck	1013,3 mbar
relative Feuchte	70,0 %
Temperatur	10,0 °C
Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;	
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren:	Nein
Beugungsparameter:	C2=20,0
Zerlegungsparameter:	
Faktor Abstand / Durchmesser	8
Minimale Distanz [m]	1 m
Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung	1,0 dB
Max. Iterationszahl	4
Minderung	
Bewuchs:	ISO 9613-2
Bebauung:	ISO 9613-2
Industriegelände:	ISO 9613-2
Bewertung:	18. BImSchVS (>4Std.) (2017)
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt	

Geometriedaten

Situation1.sit	04.12.2017 12:58:44	
- enthält:		
ALK.geo	29.11.2017 10:55:06	
Aufschlagpunkte Tennis.geo		30.11.2017 15:49:52
Außenbereich Kiosk.geo	01.12.2017 10:51:56	
Baugrenzen.geo	30.11.2017 11:26:38	
Beach-Soccer.geo	04.12.2017 12:58:44	
Beachvolleyball.geo	29.11.2017 17:24:54	
Erwachsenenbecken.geo	29.11.2017 17:24:54	
Gebäude.geo	29.11.2017 11:26:04	
Immissionsorte.geo	01.12.2017 10:51:56	
Kinderbecken.geo	30.11.2017 11:48:42	
Liegewiese.geo	04.12.2017 12:58:44	
Parkplatz Hui-Erlebnisbad.geo		29.11.2017 17:24:54
Parkplatz TC Engen.geo	29.11.2017 17:24:54	
Rechengebiet.geo	01.12.2017 10:20:56	

Schalltechnisches Gutachten
Glockenziel III - 1. Änderung
Rechenlaufinformationen

Anlage 2

Schallschutzwand Kinderbecken.geo	04.12.2017 12:58:44
Schallschutzwand Spassbecken.geo	30.11.2017 11:11:32
Spassbecken.geo	30.11.2017 11:50:26
Sprungbecken.geo	30.11.2017 11:50:26
RDGM0001.dgm	27.11.2017 14:39:18

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1. Änderung Beurteilungspegel

Anlage 3.1

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
RW,Mo	dB(A)	Richtwert morgens
RW,Mi	dB(A)	Richtwert mittags
RW,A	dB(A)	Richtwert abends
RW,TaR	dB(A)	Richtwert tags a.R.
LrMo	dB(A)	Beurteilungspegel morgens
LrMi	dB(A)	Beurteilungspegel mittags
LrA	dB(A)	Beurteilungspegel abends
LrTaR	dB(A)	Beurteilungspegel tags a. R.
LrMo, diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrMo
LrMi, diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrMi
LrA, diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrA
LrTaR, diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrTaR

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1. Änderung Beurteilungspegel

Anlage 3.1

Immissionsort	Nutzung	SW	RW,Mo	RW,Mi	RW,A	RW,TaR	LrMo	LrMi	LrA	LrTaR	LrMo, diff	LrMi, diff	LrA, diff	LrTaR, diff	
			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	
IO 1	WA	EG	50	55	55	55	46,8	52,8	31,6	52,8	---	---	---	---	
		1.OG	50	55	55	55	47,8	53,8	31,8	53,8	---	---	---	---	
IO 2	WA	EG	50	55	55	55	47,9	54,6	43,0	54,6	---	---	---	---	
		1.OG	50	55	55	55	48,7	55,4	44,3	55,4	---	0,4	---	0,4	
IO 3	WA	EG	50	55	55	55	48,0	54,0	30,8	54,0	---	---	---	---	
		1.OG	50	55	55	55	49,2	55,2	30,8	55,2	---	0,2	---	0,2	
		2.OG	50	55	55	55	50,0	56,0	31,1	56,0	---	1,0	---	1,0	
IO 4	WA	EG	50	55	55	55	48,7	56,5	48,9	56,5	---	1,5	---	1,5	
		1.OG	50	55	55	55	49,8	57,7	50,0	57,7	---	2,7	---	2,7	
		2.OG	50	55	55	55	50,7	58,5	50,7	58,5	0,7	3,5	---	3,5	
IO 5	WA	EG	50	55	55	55	47,0	54,4	45,9	54,4	---	---	---	---	
		1.OG	50	55	55	55	47,8	55,3	46,9	55,3	---	0,3	---	0,3	
		2.OG	50	55	55	55	48,3	55,8	47,6	55,8	---	0,8	---	0,8	
IO 6	WA	EG	50	55	55	55	47,2	56,1	50,3	56,1	---	1,1	---	1,1	
		1.OG	50	55	55	55	47,8	57,0	51,3	57,0	---	2,0	---	2,0	
		2.OG	50	55	55	55	48,2	57,4	51,7	57,4	---	2,4	---	2,4	

Schalltechnisches Gutachten
Glockenziel III - 1. Änderung
Beurteilungspegel - Kurzzeitige Geräuschspitzen

Anlage 3.2

Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
RW,Mo, max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Ruhezeit morgens
RW,Mi, max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Ruhezeit mittags
RW,A, max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Ruhezeit abends
RW,TaR, max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel tags a.R.
LMo, max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit morgens
LMi, max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit mittags
LA, max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit abends
LTaR, max	dB(A)	Maximalpegel tags a.R.
LMo,max, diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LMo,max
LMi,max, diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LMi,max
LA,max, diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LA,max
LTaR,max, diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LTaR,max

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1. Änderung Beurteilungspegel - Kurzzeitige Geräuschspitzen

Anlage 3.2

Immissionsort	Nutzung	SW	RW,Mo, max dB(A)	RW,Mi, max dB(A)	RW,A, max dB(A)	RW,TaR, max dB(A)	LMo, max dB(A)	LMi, max dB(A)	LA, max dB(A)	LTaR, max dB(A)	LMo,max, diff dB	LMi,max, diff dB	LA,max, diff dB	LTaR,max, diff dB	
IO 1	WA	EG	80	85	85	85	61,0	61,0	41,6	61,0	---	---	---	---	
		1.OG	80	85	85	85	61,8	61,8	41,1	61,8	---	---	---	---	
IO 2	WA	EG	80	85	85	85	66,0	66,0	45,4	66,0	---	---	---	---	
		1.OG	80	85	85	85	66,9	66,9	47,9	66,9	---	---	---	---	
IO 3	WA	EG	80	85	85	85	65,1	65,1	41,2	65,1	---	---	---	---	
		1.OG	80	85	85	85	67,0	67,0	40,3	67,0	---	---	---	---	
		2.OG	80	85	85	85	68,8	68,8	41,0	68,8	---	---	---	---	
IO 4	WA	EG	80	85	85	85	67,4	67,4	53,2	67,4	---	---	---	---	
		1.OG	80	85	85	85	69,8	69,8	53,6	69,8	---	---	---	---	
		2.OG	80	85	85	85	71,1	71,1	53,9	71,1	---	---	---	---	
IO 5	WA	EG	80	85	85	85	68,4	68,4	38,7	68,4	---	---	---	---	
		1.OG	80	85	85	85	69,0	69,0	38,2	69,0	---	---	---	---	
		2.OG	80	85	85	85	69,5	69,5	38,9	69,5	---	---	---	---	
IO 6	WA	EG	80	85	85	85	68,8	68,8	61,2	68,8	---	---	---	---	
		1.OG	80	85	85	85	69,4	69,4	60,8	69,4	---	---	---	---	
		2.OG	80	85	85	85	69,9	69,9	60,5	69,9	---	---	---	---	

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Legende

Quelle		Quellname
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
Zeitbereich		Name des Zeitbereichs
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
L'w	dB(A)	Schalleistungspegel pro m, m ²
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S	m	Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm	dB	Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
Amisc	dB	Mittlere Minderung durch Bewuchs, Industriegelände und Bebauung
ADI	dB	Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl	dB	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Unbewerteter Schalldruck am Immissionsort $L_s=Lw+Ko+ADI+Adiv+Agr+Abar+Aatm+Afol_site_house+Awind+dLrefl$
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
ZR	dB	Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO 1	SW EG	RW,Mo 50 dB(A)	RW,Mi 55 dB(A)	RW,A 55 dB(A)	RW,TaR 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	RW,Mo,max 80 dB(A)	RW,Mi,max 85 dB(A)	RW,A,max 85 dB(A)	RW,TaR,max 85 dB(A)	RW,N,max 60 dB(A)	LrMo 46,8 dB(A)										
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0		
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		
Aufschlagpunkt 1	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	18,0	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	15,0	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	18,0	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0		
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		
Aufschlagpunkt 3	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	-17,1	
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	-20,1	
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	-17,1	
Aufschlagpunkt 4	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	4,0	
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	1,0	
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	4,0	
Aufschlagpunkt 5	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0		
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		
Aufschlagpunkt 6	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	8,1	

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	5,1
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	8,1
Aufschlagpunkt 7	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	-34,8
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	-37,8
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	-34,8
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	21,4
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	18,4
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	21,4
Aufschlagpunkt 9	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	16,4
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	13,4
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	16,4
Aufschlagpunkt 10	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMo	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	157,27	-54,9	-4,2	-3,4	-0,6		0,0	0,0	24,8				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMi	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	157,27	-54,9	-4,2	-3,4	-0,6		0,0	0,0	24,8	0,0		0,0	24,8
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrA	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	157,27	-54,9	-4,2	-3,4	-0,6		0,0	0,0	24,8				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrTaR	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	157,27	-54,9	-4,2	-3,4	-0,6		0,0	0,0	24,8	-0,1		0,0	24,7
Außenbereich Kiosk	Fläche	Lr,N	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	157,27	-54,9	-4,2	-3,4	-0,6		0,0	0,0	24,8				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMo	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	77,39	-48,8	-3,6	0,0	-0,4		0,0	0,6	35,8	-7,6		0,0	37,1
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMi	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	77,39	-48,8	-3,6	0,0	-0,4		0,0	0,6	35,8	-1,5		0,0	43,1
Beachvolleyball 1	Fläche	LrA	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	77,39	-48,8	-3,6	0,0	-0,4		0,0	0,6	35,8				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrTaR	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	77,39	-48,8	-3,6	0,0	-0,4		0,0	0,6	35,8	-1,5		0,0	43,1
Beachvolleyball 1	Fläche	Lr,N	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	77,39	-48,8	-3,6	0,0	-0,4		0,0	0,6	35,8				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMo	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	95,45	-50,6	-4,0	0,0	-0,5		0,0	1,0	33,8	-7,6		0,0	24,9
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMi	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	95,45	-50,6	-4,0	0,0	-0,5		0,0	1,0	33,8	-1,5		0,0	30,9
Beachvolleyball 2	Fläche	LrA	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	95,45	-50,6	-4,0	0,0	-0,5		0,0	1,0	33,8				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrTaR	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	95,45	-50,6	-4,0	0,0	-0,5		0,0	1,0	33,8	-1,5		0,0	30,9
Beachvolleyball 2	Fläche	Lr,N	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	95,45	-50,6	-4,0	0,0	-0,5		0,0	1,0	33,8				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Bolzplatz	Fläche	LrMo	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	0										-7,6		0,0	-48,3
Bolzplatz	Fläche	LrMi	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	0										-1,5		0,0	-42,3
Bolzplatz	Fläche	LrA	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	0													
Bolzplatz	Fläche	LrTaR	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	0										-1,5		0,0	-42,3
Bolzplatz	Fläche	Lr,N	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	0													
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMo	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	136,27	-53,7	-4,1	-0,4	-0,6		0,0	0,0	36,5	-6,0		0,0	30,5
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMi	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	136,27	-53,7	-4,1	-0,4	-0,6		0,0	0,0	36,5	0,0		0,0	36,5
Erwachsenenbecken	Fläche	LrA	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	136,27	-53,7	-4,1	-0,4	-0,6		0,0	0,0	36,5				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrTaR	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	136,27	-53,7	-4,1	-0,4	-0,6		0,0	0,0	36,5	0,0		0,0	36,5
Erwachsenenbecken	Fläche	Lr,N	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	136,27	-53,7	-4,1	-0,4	-0,6		0,0	0,0	36,5				
Kinderbecken	Fläche	LrMo	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	119,00	-52,5	-3,9	-4,8	-0,5		0,0	0,0	43,1	-6,0		0,0	37,1
Kinderbecken	Fläche	LrMi	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	119,00	-52,5	-3,9	-4,8	-0,5		0,0	0,0	43,1	0,0		0,0	43,1
Kinderbecken	Fläche	LrA	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	119,00	-52,5	-3,9	-4,8	-0,5		0,0	0,0	43,1				
Kinderbecken	Fläche	LrTaR	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	119,00	-52,5	-3,9	-4,8	-0,5		0,0	0,0	43,1	0,0		0,0	43,1
Kinderbecken	Fläche	Lr,N	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	119,00	-52,5	-3,9	-4,8	-0,5		0,0	0,0	43,1				
Liegewiese 1	Fläche	LrMo	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	188,92	-56,5	-4,4	-2,0	-0,8		0,0	0,1	41,3	-6,0		0,0	35,2
Liegewiese 1	Fläche	LrMi	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	188,92	-56,5	-4,4	-2,0	-0,8		0,0	0,1	41,3	0,0		0,0	41,3
Liegewiese 1	Fläche	LrA	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	188,92	-56,5	-4,4	-2,0	-0,8		0,0	0,1	41,3				
Liegewiese 1	Fläche	LrTaR	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	188,92	-56,5	-4,4	-2,0	-0,8		0,0	0,1	41,3	0,0		0,0	41,3
Liegewiese 1	Fläche	Lr,N	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	188,92	-56,5	-4,4	-2,0	-0,8		0,0	0,1	41,3				
Liegewiese 2	Fläche	LrMo	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,91	-54,1	-4,2	-1,3	-0,6		0,0	0,0	35,6	-6,0		0,0	29,6
Liegewiese 2	Fläche	LrMi	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,91	-54,1	-4,2	-1,3	-0,6		0,0	0,0	35,6	0,0		0,0	35,6
Liegewiese 2	Fläche	LrA	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,91	-54,1	-4,2	-1,3	-0,6		0,0	0,0	35,6				
Liegewiese 2	Fläche	LrTaR	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,91	-54,1	-4,2	-1,3	-0,6		0,0	0,0	35,6	0,0		0,0	35,6
Liegewiese 2	Fläche	Lr,N	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,91	-54,1	-4,2	-1,3	-0,6		0,0	0,0	35,6				
Liegewiese 3	Fläche	LrMo	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,50	-52,5	-4,0	-3,4	-0,5		0,0	0,1	36,5	-6,0		0,0	30,5
Liegewiese 3	Fläche	LrMi	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,50	-52,5	-4,0	-3,4	-0,5		0,0	0,1	36,5	0,0		0,0	36,5
Liegewiese 3	Fläche	LrA	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,50	-52,5	-4,0	-3,4	-0,5		0,0	0,1	36,5				
Liegewiese 3	Fläche	LrTaR	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,50	-52,5	-4,0	-3,4	-0,5		0,0	0,1	36,5	0,0		0,0	36,5
Liegewiese 3	Fläche	Lr,N	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,50	-52,5	-4,0	-3,4	-0,5		0,0	0,1	36,5				
Liegewiese 4	Fläche	LrMo	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	165,90	-55,4	-4,2	-0,1	-0,7		0,0	0,0	35,6	-6,0		0,0	27,1
Liegewiese 4	Fläche	LrMi	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	165,90	-55,4	-4,2	-0,1	-0,7		0,0	0,0	35,6	0,0		0,0	33,1
Liegewiese 4	Fläche	LrA	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	165,90	-55,4	-4,2	-0,1	-0,7		0,0	0,0	35,6				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Liegewiese 4	Fläche	LrTaR	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	165,90	-55,4	-4,2	-0,1	-0,7		0,0	0,0	35,6	0,0		0,0	33,1
Liegewiese 4	Fläche	Lr,N	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	165,90	-55,4	-4,2	-0,1	-0,7		0,0	0,0	35,6				
Liegewiese 5	Fläche	LrMo	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	93,63	-50,4	-3,7	-1,4	-0,4		0,0	0,2	41,4	-6,0		0,0	35,4
Liegewiese 5	Fläche	LrMi	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	93,63	-50,4	-3,7	-1,4	-0,4		0,0	0,2	41,4	0,0		0,0	41,4
Liegewiese 5	Fläche	LrA	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	93,63	-50,4	-3,7	-1,4	-0,4		0,0	0,2	41,4			0,0	41,4
Liegewiese 5	Fläche	Lr,N	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	93,63	-50,4	-3,7	-1,4	-0,4		0,0	0,2	41,4	0,0		0,0	41,4
Spassbecken	Fläche	LrMo	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	146,78	-54,3	-4,2	-2,7	-0,6		0,0	0,0	50,0	-6,0		0,0	44,0
Spassbecken	Fläche	LrMi	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	146,78	-54,3	-4,2	-2,7	-0,6		0,0	0,0	50,0	0,0		0,0	50,0
Spassbecken	Fläche	LrA	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	146,78	-54,3	-4,2	-2,7	-0,6		0,0	0,0	50,0			0,0	50,0
Spassbecken	Fläche	LrTaR	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	146,78	-54,3	-4,2	-2,7	-0,6		0,0	0,0	50,0	0,0		0,0	50,0
Spassbecken	Fläche	Lr,N	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	146,78	-54,3	-4,2	-2,7	-0,6		0,0	0,0	50,0			0,0	50,0
Sprungbecken	Fläche	LrMo	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	144,26	-54,2	-4,0	-3,5	-0,6		0,0	0,0	36,6	-6,0		0,0	30,6
Sprungbecken	Fläche	LrMi	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	144,26	-54,2	-4,0	-3,5	-0,6		0,0	0,0	36,6	0,0		0,0	36,6
Sprungbecken	Fläche	LrA	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	144,26	-54,2	-4,0	-3,5	-0,6		0,0	0,0	36,6			0,0	36,6
Sprungbecken	Fläche	LrTaR	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	144,26	-54,2	-4,0	-3,5	-0,6		0,0	0,0	36,6	0,0		0,0	36,6
Sprungbecken	Fläche	Lr,N	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	144,26	-54,2	-4,0	-3,5	-0,6		0,0	0,0	36,6			0,0	36,6
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMo	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	235,89	-58,4	-2,0	-1,1	-1,5		0,0	0,0	40,2	-9,0	0,0	0,0	31,2
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMi	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	235,89	-58,4	-2,0	-1,1	-1,5		0,0	0,0	40,2	-6,0	0,0	0,0	34,2
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrA	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	235,89	-58,4	-2,0	-1,1	-1,5		0,0	0,0	40,2	-9,0	0,0	0,0	31,2
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrTaR	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	235,89	-58,4	-2,0	-1,1	-1,5		0,0	0,0	40,2	-6,0	0,0	0,0	34,2
Freibad Parkplatz	Parkplatz	Lr,N	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	235,89	-58,4	-2,0	-1,1	-1,5		0,0	0,0	40,2			0,0	34,2
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMo	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-10,0		0,0	-6,2
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMi	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-7,0		0,0	-3,2
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrA	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-10,0		0,0	-6,2
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrTaR	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-7,0		0,0	-3,2
Parkplatz Tennis	Parkplatz	Lr,N	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0												0,0	-3,2
Immissionsort IO 1 SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrMo 47,8 d																					
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 1	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		20,2
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0		17,2
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		20,2
Aufschlagpunkt 2	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0		
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		
Aufschlagpunkt 3	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		-16,4
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0		-19,4
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		-16,4
Aufschlagpunkt 4	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		5,2
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0		2,2
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		5,2
Aufschlagpunkt 5	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0		
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		
Aufschlagpunkt 6	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		10,1
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0		7,1
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		10,1
Aufschlagpunkt 7	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		-34,3
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0		-37,3

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	-34,3
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	22,8
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	19,8
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	22,8
Aufschlagpunkt 9	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	17,6
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	14,6
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	17,6
Aufschlagpunkt 10	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMo	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	157,36	-54,9	-3,8	-2,7	-0,7		0,0	0,0	25,9				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMi	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	157,36	-54,9	-3,8	-2,7	-0,7		0,0	0,0	25,9	0,0		0,0	25,9
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrA	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	157,36	-54,9	-3,8	-2,7	-0,7		0,0	0,0	25,9				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrTaR	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	157,36	-54,9	-3,8	-2,7	-0,7		0,0	0,0	25,9	-0,1		0,0	25,8
Außenbereich Kiosk	Fläche	Lr,N	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	157,36	-54,9	-3,8	-2,7	-0,7		0,0	0,0	25,9				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMo	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	77,69	-48,8	-2,8	0,0	-0,4		0,0	0,6	36,5	-7,6		0,0	37,9
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMi	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	77,69	-48,8	-2,8	0,0	-0,4		0,0	0,6	36,5	-1,5		0,0	43,9
Beachvolleyball 1	Fläche	LrA	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	77,69	-48,8	-2,8	0,0	-0,4		0,0	0,6	36,5				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrTaR	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	77,69	-48,8	-2,8	0,0	-0,4		0,0	0,6	36,5	-1,5		0,0	43,9
Beachvolleyball 1	Fläche	Lr,N	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	77,69	-48,8	-2,8	0,0	-0,4		0,0	0,6	36,5				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMo	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	95,74	-50,6	-3,4	0,0	-0,5		0,0	1,0	34,5	-7,6		0,0	25,5
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMi	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	95,74	-50,6	-3,4	0,0	-0,5		0,0	1,0	34,5	-1,5		0,0	31,5
Beachvolleyball 2	Fläche	LrA	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	95,74	-50,6	-3,4	0,0	-0,5		0,0	1,0	34,5				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrTaR	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	95,74	-50,6	-3,4	0,0	-0,5		0,0	1,0	34,5	-1,5		0,0	31,5
Beachvolleyball 2	Fläche	Lr,N	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	95,74	-50,6	-3,4	0,0	-0,5		0,0	1,0	34,5				
Bolzplatz	Fläche	LrMo	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	0										-7,6		0,0	-6,2
Bolzplatz	Fläche	LrMi	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	0										-1,5		0,0	-0,1
Bolzplatz	Fläche	LrA	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	0													
Bolzplatz	Fläche	LrTaR	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	0										-1,5		0,0	-0,1
Bolzplatz	Fläche	Lr,N	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	0													
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMo	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	136,43	-53,7	-3,7	-0,5	-0,6		0,0	0,1	36,8	-6,0		0,0	30,8

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quelltyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMi	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	136,43	-53,7	-3,7	-0,5	-0,6		0,0	0,1	36,8	0,0		0,0	36,8
Erwachsenenbecken	Fläche	LrA	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	136,43	-53,7	-3,7	-0,5	-0,6		0,0	0,1	36,8				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrTaR	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	136,43	-53,7	-3,7	-0,5	-0,6		0,0	0,1	36,8	0,0		0,0	36,8
Erwachsenenbecken	Fläche	Lr,N	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	136,43	-53,7	-3,7	-0,5	-0,6		0,0	0,1	36,8				
Kinderbecken	Fläche	LrMo	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	119,19	-52,5	-3,4	-4,3	-0,5		0,0	0,0	44,1	-6,0		0,0	38,1
Kinderbecken	Fläche	LrMi	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	119,19	-52,5	-3,4	-4,3	-0,5		0,0	0,0	44,1	0,0		0,0	44,1
Kinderbecken	Fläche	LrA	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	119,19	-52,5	-3,4	-4,3	-0,5		0,0	0,0	44,1				
Kinderbecken	Fläche	LrTaR	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	119,19	-52,5	-3,4	-4,3	-0,5		0,0	0,0	44,1	0,0		0,0	44,1
Kinderbecken	Fläche	Lr,N	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	119,19	-52,5	-3,4	-4,3	-0,5		0,0	0,0	44,1				
Liegewiese 1	Fläche	LrMo	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,06	-56,5	-4,1	-1,2	-0,8		0,0	0,2	42,3	-6,0		0,0	36,3
Liegewiese 1	Fläche	LrMi	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,06	-56,5	-4,1	-1,2	-0,8		0,0	0,2	42,3	0,0		0,0	42,3
Liegewiese 1	Fläche	LrA	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,06	-56,5	-4,1	-1,2	-0,8		0,0	0,2	42,3				
Liegewiese 1	Fläche	LrTaR	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,06	-56,5	-4,1	-1,2	-0,8		0,0	0,2	42,3	0,0		0,0	42,3
Liegewiese 1	Fläche	Lr,N	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,06	-56,5	-4,1	-1,2	-0,8		0,0	0,2	42,3				
Liegewiese 2	Fläche	LrMo	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	143,15	-54,1	-3,8	-1,2	-0,6		0,0	0,1	36,2	-6,0		0,0	30,2
Liegewiese 2	Fläche	LrMi	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	143,15	-54,1	-3,8	-1,2	-0,6		0,0	0,1	36,2	0,0		0,0	36,2
Liegewiese 2	Fläche	LrA	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	143,15	-54,1	-3,8	-1,2	-0,6		0,0	0,1	36,2				
Liegewiese 2	Fläche	LrTaR	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	143,15	-54,1	-3,8	-1,2	-0,6		0,0	0,1	36,2	0,0		0,0	36,2
Liegewiese 2	Fläche	Lr,N	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	143,15	-54,1	-3,8	-1,2	-0,6		0,0	0,1	36,2				
Liegewiese 3	Fläche	LrMo	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,64	-52,5	-3,5	-2,8	-0,5		0,0	0,2	37,5	-6,0		0,0	31,5
Liegewiese 3	Fläche	LrMi	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,64	-52,5	-3,5	-2,8	-0,5		0,0	0,2	37,5	0,0		0,0	37,5
Liegewiese 3	Fläche	LrA	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,64	-52,5	-3,5	-2,8	-0,5		0,0	0,2	37,5				
Liegewiese 3	Fläche	LrTaR	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,64	-52,5	-3,5	-2,8	-0,5		0,0	0,2	37,5	0,0		0,0	37,5
Liegewiese 3	Fläche	Lr,N	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,64	-52,5	-3,5	-2,8	-0,5		0,0	0,2	37,5				
Liegewiese 4	Fläche	LrMo	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	166,01	-55,4	-3,9	-0,1	-0,7		0,0	0,1	36,0	-6,0		0,0	27,4
Liegewiese 4	Fläche	LrMi	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	166,01	-55,4	-3,9	-0,1	-0,7		0,0	0,1	36,0	0,0		0,0	33,5
Liegewiese 4	Fläche	LrA	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	166,01	-55,4	-3,9	-0,1	-0,7		0,0	0,1	36,0				
Liegewiese 4	Fläche	LrTaR	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	166,01	-55,4	-3,9	-0,1	-0,7		0,0	0,1	36,0	0,0		0,0	33,5
Liegewiese 4	Fläche	Lr,N	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	166,01	-55,4	-3,9	-0,1	-0,7		0,0	0,1	36,0				
Liegewiese 5	Fläche	LrMo	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	93,85	-50,4	-3,1	-1,3	-0,4		0,0	0,2	42,1	-6,0		0,0	36,1
Liegewiese 5	Fläche	LrMi	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	93,85	-50,4	-3,1	-1,3	-0,4		0,0	0,2	42,1	0,0		0,0	42,1
Liegewiese 5	Fläche	LrA	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	93,85	-50,4	-3,1	-1,3	-0,4		0,0	0,2	42,1				
Liegewiese 5	Fläche	LrTaR	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	93,85	-50,4	-3,1	-1,3	-0,4		0,0	0,2	42,1	0,0		0,0	42,1

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Liegewiese 5	Fläche	Lr,N	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	93,85	-50,4	-3,1	-1,3	-0,4		0,0	0,2	42,1					
Spassbecken	Fläche	LrMo	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	146,92	-54,3	-3,9	-2,0	-0,7		0,0	0,0	51,1	-6,0		0,0	45,0	
Spassbecken	Fläche	LrMi	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	146,92	-54,3	-3,9	-2,0	-0,7		0,0	0,0	51,1	0,0		0,0	51,1	
Spassbecken	Fläche	LrA	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	146,92	-54,3	-3,9	-2,0	-0,7		0,0	0,0	51,1					
Spassbecken	Fläche	LrTaR	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	146,92	-54,3	-3,9	-2,0	-0,7		0,0	0,0	51,1	0,0		0,0	51,1	
Spassbecken	Fläche	Lr,N	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	146,92	-54,3	-3,9	-2,0	-0,7		0,0	0,0	51,1					
Sprungbecken	Fläche	LrMo	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	144,40	-54,2	-3,7	-3,3	-0,6		0,0	0,1	37,2	-6,0		0,0	31,1	
Sprungbecken	Fläche	LrMi	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	144,40	-54,2	-3,7	-3,3	-0,6		0,0	0,1	37,2	0,0		0,0	37,2	
Sprungbecken	Fläche	LrA	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	144,40	-54,2	-3,7	-3,3	-0,6		0,0	0,1	37,2					
Sprungbecken	Fläche	LrTaR	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	144,40	-54,2	-3,7	-3,3	-0,6		0,0	0,1	37,2	0,0		0,0	37,2	
Sprungbecken	Fläche	Lr,N	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	144,40	-54,2	-3,7	-3,3	-0,6		0,0	0,1	37,2					
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMo	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	235,79	-58,4	-2,3	-0,4	-1,8		0,0	0,0	40,3	-9,0	0,0	0,0	31,2	
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMi	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	235,79	-58,4	-2,3	-0,4	-1,8		0,0	0,0	40,3	-6,0	0,0	0,0	34,2	
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrA	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	235,79	-58,4	-2,3	-0,4	-1,8		0,0	0,0	40,3	-9,0	0,0	0,0	31,2	
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrTaR	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	235,79	-58,4	-2,3	-0,4	-1,8		0,0	0,0	40,3	-6,0	0,0	0,0	34,2	
Freibad Parkplatz	Parkplatz	Lr,N	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	235,79	-58,4	-2,3	-0,4	-1,8		0,0	0,0	40,3					
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMo	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-10,0		0,0	-3,1	
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMi	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-7,0		0,0	-0,1	
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrA	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-10,0		0,0	-3,1	
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrTaR	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-7,0		0,0	-0,1	
Parkplatz Tennis	Parkplatz	Lr,N	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0														
Immissionsort IO 2		SW EG	RW,Mo 50 dB(A)	RW,Mi 55 dB(A)	RW,A 55 dB(A)	RW,TaR 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	RW,Mo,max 80 dB(A)	RW,Mi,max 85 dB(A)	RW,A,max 85 dB(A)	RW,TaR,max 85 dB(A)	RW,N,max 60 dB(A)	LrMo 47,9 dB									
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	66,81	-47,5	-3,8	-10,2	-0,2		0,0	1,1	33,5					
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	66,81	-47,5	-3,8	-10,2	-0,2		0,0	1,1	33,5	-1,5		0,0	31,9	
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	66,81	-47,5	-3,8	-10,2	-0,2		0,0	1,1	33,5	-4,6		0,0	28,9	
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	66,81	-47,5	-3,8	-10,2	-0,2		0,0	1,1	33,5	-1,5		0,0	31,9	
Aufschlagpunkt 1	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	66,81	-47,5	-3,8	-10,2	-0,2		0,0	1,1	33,5					
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,20	-50,1	-3,6	-4,2	-0,4		0,0	0,0	35,7					
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,20	-50,1	-3,6	-4,2	-0,4		0,0	0,0	35,7	-1,5		0,0	34,2	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,20	-50,1	-3,6	-4,2	-0,4		0,0	0,0	35,7	-4,6		0,0	31,2	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,20	-50,1	-3,6	-4,2	-0,4		0,0	0,0	35,7	-1,5		0,0	34,2	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,20	-50,1	-3,6	-4,2	-0,4		0,0	0,0	35,7					
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,09	-47,5	-3,9	-0,5	-0,4		0,0	0,0	41,7					

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,09	-47,5	-3,9	-0,5	-0,4		0,0	0,0	41,7	-1,5		0,0	40,1
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,09	-47,5	-3,9	-0,5	-0,4		0,0	0,0	41,7	-4,6		0,0	37,1
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,09	-47,5	-3,9	-0,5	-0,4		0,0	0,0	41,7	-1,5		0,0	40,1
Aufschlagpunkt 3	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,09	-47,5	-3,9	-0,5	-0,4		0,0	0,0	41,7				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,59	-50,1	-3,6	-2,3	-0,4		0,0	0,3	37,9				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,59	-50,1	-3,6	-2,3	-0,4		0,0	0,3	37,9	-1,5		0,0	36,3
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,59	-50,1	-3,6	-2,3	-0,4		0,0	0,3	37,9	-4,6		0,0	33,3
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,59	-50,1	-3,6	-2,3	-0,4		0,0	0,3	37,9	-1,5		0,0	36,3
Aufschlagpunkt 4	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,59	-50,1	-3,6	-2,3	-0,4		0,0	0,3	37,9				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,25	-50,1	-3,8	-0,2	-0,5		0,0	0,0	39,4				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,25	-50,1	-3,8	-0,2	-0,5		0,0	0,0	39,4	-1,5		0,0	37,9
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,25	-50,1	-3,8	-0,2	-0,5		0,0	0,0	39,4	-4,6		0,0	34,9
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,25	-50,1	-3,8	-0,2	-0,5		0,0	0,0	39,4	-1,5		0,0	37,9
Aufschlagpunkt 5	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,25	-50,1	-3,8	-0,2	-0,5		0,0	0,0	39,4				
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	99,68	-51,0	-4,1	-0,6	-0,6		0,0	0,0	37,7				
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	99,68	-51,0	-4,1	-0,6	-0,6		0,0	0,0	37,7	-1,5		0,0	36,2
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	99,68	-51,0	-4,1	-0,6	-0,6		0,0	0,0	37,7	-4,6		0,0	33,2
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	99,68	-51,0	-4,1	-0,6	-0,6		0,0	0,0	37,7	-1,5		0,0	36,2
Aufschlagpunkt 6	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	99,68	-51,0	-4,1	-0,6	-0,6		0,0	0,0	37,7				
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	126,40	-53,0	-4,2	-0,3	-0,7		0,0	0,1	35,9				
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	126,40	-53,0	-4,2	-0,3	-0,7		0,0	0,1	35,9	-1,5		0,0	34,4
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	126,40	-53,0	-4,2	-0,3	-0,7		0,0	0,1	35,9	-4,6		0,0	31,4
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	126,40	-53,0	-4,2	-0,3	-0,7		0,0	0,1	35,9	-1,5		0,0	34,4
Aufschlagpunkt 7	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	126,40	-53,0	-4,2	-0,3	-0,7		0,0	0,1	35,9				
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	136,82	-53,7	-4,3	-0,4	-0,7		0,0	0,0	34,8				
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	136,82	-53,7	-4,3	-0,4	-0,7		0,0	0,0	34,8	-1,5		0,0	33,3
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	136,82	-53,7	-4,3	-0,4	-0,7		0,0	0,0	34,8	-4,6		0,0	30,3
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	136,82	-53,7	-4,3	-0,4	-0,7		0,0	0,0	34,8	-1,5		0,0	33,3
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	136,82	-53,7	-4,3	-0,4	-0,7		0,0	0,0	34,8				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	116,60	-52,3	-4,0	-2,9	-0,5		0,0	0,0	34,3				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	116,60	-52,3	-4,0	-2,9	-0,5		0,0	0,0	34,3	-1,5		0,0	32,8
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	116,60	-52,3	-4,0	-2,9	-0,5		0,0	0,0	34,3	-4,6		0,0	29,7
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	116,60	-52,3	-4,0	-2,9	-0,5		0,0	0,0	34,3	-1,5		0,0	32,8

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 9	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	116,60	-52,3	-4,0	-2,9	-0,5		0,0	0,0	34,3				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	120,24	-52,6	-4,1	-0,1	-0,7		0,0	0,1	36,7				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	120,24	-52,6	-4,1	-0,1	-0,7		0,0	0,1	36,7	-1,5		0,0	35,1
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	120,24	-52,6	-4,1	-0,1	-0,7		0,0	0,1	36,7	-4,6		0,0	32,1
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	120,24	-52,6	-4,1	-0,1	-0,7		0,0	0,1	36,7	-1,5		0,0	35,1
Aufschlagpunkt 10	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	120,24	-52,6	-4,1	-0,1	-0,7		0,0	0,1	36,7				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMo	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	162,81	-55,2	-4,2	-4,8	-0,6		0,0	0,0	23,1				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMi	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	162,81	-55,2	-4,2	-4,8	-0,6		0,0	0,0	23,1	0,0		0,0	23,1
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrA	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	162,81	-55,2	-4,2	-4,8	-0,6		0,0	0,0	23,1				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrTaR	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	162,81	-55,2	-4,2	-4,8	-0,6		0,0	0,0	23,1	-0,1		0,0	23,0
Außenbereich Kiosk	Fläche	Lr,N	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	162,81	-55,2	-4,2	-4,8	-0,6		0,0	0,0	23,1				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMo	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	69,22	-47,8	-3,5	0,0	-0,4		0,0	0,1	36,4	-7,6		0,0	37,8
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMi	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	69,22	-47,8	-3,5	0,0	-0,4		0,0	0,1	36,4	-1,5		0,0	43,9
Beachvolleyball 1	Fläche	LrA	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	69,22	-47,8	-3,5	0,0	-0,4		0,0	0,1	36,4				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrTaR	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	69,22	-47,8	-3,5	0,0	-0,4		0,0	0,1	36,4	-1,5		0,0	43,9
Beachvolleyball 1	Fläche	Lr,N	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	69,22	-47,8	-3,5	0,0	-0,4		0,0	0,1	36,4				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMo	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,53	-50,0	-3,8	-0,2	-0,5		0,0	0,0	33,5	-7,6		0,0	34,9
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMi	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,53	-50,0	-3,8	-0,2	-0,5		0,0	0,0	33,5	-1,5		0,0	40,9
Beachvolleyball 2	Fläche	LrA	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,53	-50,0	-3,8	-0,2	-0,5		0,0	0,0	33,5				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrTaR	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,53	-50,0	-3,8	-0,2	-0,5		0,0	0,0	33,5	-1,5		0,0	40,9
Beachvolleyball 2	Fläche	Lr,N	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,53	-50,0	-3,8	-0,2	-0,5		0,0	0,0	33,5				
Bolzplatz	Fläche	LrMo	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	123,42	-52,8	-4,1	-2,4	-0,9		0,0	0,0	37,7	-7,6		0,0	36,2
Bolzplatz	Fläche	LrMi	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	123,42	-52,8	-4,1	-2,4	-0,9		0,0	0,0	37,7	-1,5		0,0	42,2
Bolzplatz	Fläche	LrA	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	123,42	-52,8	-4,1	-2,4	-0,9		0,0	0,0	37,7				
Bolzplatz	Fläche	LrTaR	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	123,42	-52,8	-4,1	-2,4	-0,9		0,0	0,0	37,7	-1,5		0,0	42,2
Bolzplatz	Fläche	Lr,N	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	123,42	-52,8	-4,1	-2,4	-0,9		0,0	0,0	37,7				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMo	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	133,83	-53,5	-4,0	-1,1	-0,6		0,0	0,1	36,0	-6,0		0,0	30,0
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMi	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	133,83	-53,5	-4,0	-1,1	-0,6		0,0	0,1	36,0	0,0		0,0	36,0
Erwachsenenbecken	Fläche	LrA	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	133,83	-53,5	-4,0	-1,1	-0,6		0,0	0,1	36,0				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrTaR	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	133,83	-53,5	-4,0	-1,1	-0,6		0,0	0,1	36,0	0,0		0,0	36,0
Erwachsenenbecken	Fläche	Lr,N	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	133,83	-53,5	-4,0	-1,1	-0,6		0,0	0,1	36,0				
Kinderbecken	Fläche	LrMo	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	110,93	-51,9	-3,9	-5,4	-0,4		0,0	0,0	43,2	-6,0		0,0	37,2
Kinderbecken	Fläche	LrMi	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	110,93	-51,9	-3,9	-5,4	-0,4		0,0	0,0	43,2	0,0		0,0	43,2

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Kinderbecken	Fläche	LrA	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	110,93	-51,9	-3,9	-5,4	-0,4		0,0	0,0	43,2				
Kinderbecken	Fläche	LrTaR	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	110,93	-51,9	-3,9	-5,4	-0,4		0,0	0,0	43,2	0,0		0,0	43,2
Kinderbecken	Fläche	Lr,N	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	110,93	-51,9	-3,9	-5,4	-0,4		0,0	0,0	43,2				
Liegewiese 1	Fläche	LrMo	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,70	-56,6	-4,4	-2,3	-0,8		0,0	0,2	41,0	-6,0		0,0	35,0
Liegewiese 1	Fläche	LrMi	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,70	-56,6	-4,4	-2,3	-0,8		0,0	0,2	41,0	0,0		0,0	41,0
Liegewiese 1	Fläche	LrA	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,70	-56,6	-4,4	-2,3	-0,8		0,0	0,2	41,0				
Liegewiese 1	Fläche	LrTaR	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,70	-56,6	-4,4	-2,3	-0,8		0,0	0,2	41,0	0,0		0,0	41,0
Liegewiese 1	Fläche	Lr,N	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,70	-56,6	-4,4	-2,3	-0,8		0,0	0,2	41,0				
Liegewiese 2	Fläche	LrMo	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	134,46	-53,6	-4,1	-1,2	-0,6		0,0	0,0	36,4	-6,0		0,0	30,3
Liegewiese 2	Fläche	LrMi	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	134,46	-53,6	-4,1	-1,2	-0,6		0,0	0,0	36,4	0,0		0,0	36,4
Liegewiese 2	Fläche	LrA	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	134,46	-53,6	-4,1	-1,2	-0,6		0,0	0,0	36,4				
Liegewiese 2	Fläche	LrTaR	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	134,46	-53,6	-4,1	-1,2	-0,6		0,0	0,0	36,4	0,0		0,0	36,4
Liegewiese 2	Fläche	Lr,N	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	134,46	-53,6	-4,1	-1,2	-0,6		0,0	0,0	36,4				
Liegewiese 3	Fläche	LrMo	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	120,51	-52,6	-4,0	-3,0	-0,5		0,0	0,1	36,6	-6,0		0,0	30,6
Liegewiese 3	Fläche	LrMi	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	120,51	-52,6	-4,0	-3,0	-0,5		0,0	0,1	36,6	0,0		0,0	36,6
Liegewiese 3	Fläche	LrA	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	120,51	-52,6	-4,0	-3,0	-0,5		0,0	0,1	36,6				
Liegewiese 3	Fläche	LrTaR	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	120,51	-52,6	-4,0	-3,0	-0,5		0,0	0,1	36,6	0,0		0,0	36,6
Liegewiese 3	Fläche	Lr,N	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	120,51	-52,6	-4,0	-3,0	-0,5		0,0	0,1	36,6				
Liegewiese 4	Fläche	LrMo	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	135,48	-53,6	-4,1	-0,6	-0,6		0,0	0,0	37,1	-6,0		0,0	31,1
Liegewiese 4	Fläche	LrMi	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	135,48	-53,6	-4,1	-0,6	-0,6		0,0	0,0	37,1	0,0		0,0	37,1
Liegewiese 4	Fläche	LrA	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	135,48	-53,6	-4,1	-0,6	-0,6		0,0	0,0	37,1				
Liegewiese 4	Fläche	LrTaR	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	135,48	-53,6	-4,1	-0,6	-0,6		0,0	0,0	37,1	0,0		0,0	37,1
Liegewiese 4	Fläche	Lr,N	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	135,48	-53,6	-4,1	-0,6	-0,6		0,0	0,0	37,1				
Liegewiese 5	Fläche	LrMo	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	90,99	-50,2	-3,6	-1,3	-0,4		0,0	0,2	41,9	-6,0		0,0	35,8
Liegewiese 5	Fläche	LrMi	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	90,99	-50,2	-3,6	-1,3	-0,4		0,0	0,2	41,9	0,0		0,0	41,9
Liegewiese 5	Fläche	LrA	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	90,99	-50,2	-3,6	-1,3	-0,4		0,0	0,2	41,9				
Liegewiese 5	Fläche	LrTaR	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	90,99	-50,2	-3,6	-1,3	-0,4		0,0	0,2	41,9	0,0		0,0	41,9
Liegewiese 5	Fläche	Lr,N	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	90,99	-50,2	-3,6	-1,3	-0,4		0,0	0,2	41,9				
Spassbecken	Fläche	LrMo	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	147,30	-54,4	-4,2	-1,8	-0,7		0,0	0,1	50,9	-6,0		0,0	44,9
Spassbecken	Fläche	LrMi	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	147,30	-54,4	-4,2	-1,8	-0,7		0,0	0,1	50,9	0,0		0,0	50,9
Spassbecken	Fläche	LrA	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	147,30	-54,4	-4,2	-1,8	-0,7		0,0	0,1	50,9				
Spassbecken	Fläche	LrTaR	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	147,30	-54,4	-4,2	-1,8	-0,7		0,0	0,1	50,9	0,0		0,0	50,9
Spassbecken	Fläche	Lr,N	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	147,30	-54,4	-4,2	-1,8	-0,7		0,0	0,1	50,9				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Sprungbecken	Fläche	LrMo	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	140,68	-54,0	-4,0	-9,8	-0,5		0,0	0,1	30,6	-6,0		0,0	24,6	
Sprungbecken	Fläche	LrMi	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	140,68	-54,0	-4,0	-9,8	-0,5		0,0	0,1	30,6	0,0		0,0	30,6	
Sprungbecken	Fläche	LrA	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	140,68	-54,0	-4,0	-9,8	-0,5		0,0	0,1	30,6					
Sprungbecken	Fläche	LrTaR	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	140,68	-54,0	-4,0	-9,8	-0,5		0,0	0,1	30,6	0,0		0,0	30,6	
Sprungbecken	Fläche	Lr,N	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	140,68	-54,0	-4,0	-9,8	-0,5		0,0	0,1	30,6					
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMo	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	196,86	-56,9	-1,9	-0,8	-1,4		0,0	0,0	42,2	-9,0	0,0	0,0	25,1	
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMi	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	196,86	-56,9	-1,9	-0,8	-1,4		0,0	0,0	42,2	-6,0	0,0	0,0	28,1	
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrA	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	196,86	-56,9	-1,9	-0,8	-1,4		0,0	0,0	42,2	-9,0	0,0	0,0	25,1	
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrTaR	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	196,86	-56,9	-1,9	-0,8	-1,4		0,0	0,0	42,2	-6,0	0,0	0,0	28,1	
Freibad Parkplatz	Parkplatz	Lr,N	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	196,86	-56,9	-1,9	-0,8	-1,4		0,0	0,0	42,2					
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMo	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	94,01	-50,5	-1,7	-4,0	-0,5		0,0	0,0	30,9	-10,0	0,0	0,0	20,9	
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMi	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	94,01	-50,5	-1,7	-4,0	-0,5		0,0	0,0	30,9	-7,0	0,0	0,0	23,9	
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrA	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	94,01	-50,5	-1,7	-4,0	-0,5		0,0	0,0	30,9	-10,0	0,0	0,0	20,9	
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrTaR	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	94,01	-50,5	-1,7	-4,0	-0,5		0,0	0,0	30,9	-7,0	0,0	0,0	23,9	
Parkplatz Tennis	Parkplatz	Lr,N	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	94,01	-50,5	-1,7	-4,0	-0,5		0,0	0,0	30,9					
Immissionsort IO 2	SW 1.OG	RW,Mo 50 dB(A)	RW,Mi 55 dB(A)	RW,A 55 dB(A)	RW,TaR 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	RW,Mo,max 80 dB(A)	RW,Mi,max 85 dB(A)	RW,A,max 85 dB(A)	RW,TaR,max 85 dB(A)	RW,N,max 60 dB(A)	LrMo 48,7 d										
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,17	-47,5	-2,9	-9,9	-0,2		0,0	1,1	34,5					
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,17	-47,5	-2,9	-9,9	-0,2		0,0	1,1	34,5	-1,5		0,0	33,0	
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,17	-47,5	-2,9	-9,9	-0,2		0,0	1,1	34,5	-4,6		0,0	30,0	
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,17	-47,5	-2,9	-9,9	-0,2		0,0	1,1	34,5	-1,5		0,0	33,0	
Aufschlagpunkt 1	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,17	-47,5	-2,9	-9,9	-0,2		0,0	1,1	34,5					
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,47	-50,1	-3,0	-2,4	-0,5		0,0	0,0	38,0					
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,47	-50,1	-3,0	-2,4	-0,5		0,0	0,0	38,0	-1,5		0,0	36,5	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,47	-50,1	-3,0	-2,4	-0,5		0,0	0,0	38,0	-4,6		0,0	33,5	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,47	-50,1	-3,0	-2,4	-0,5		0,0	0,0	38,0	-1,5		0,0	36,5	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,47	-50,1	-3,0	-2,4	-0,5		0,0	0,0	38,0					
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,45	-47,6	-3,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,0					
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,45	-47,6	-3,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,0	-1,5		0,0	41,5	
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,45	-47,6	-3,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,0	-4,6		0,0	38,5	
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,45	-47,6	-3,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,0	-1,5		0,0	41,5	
Aufschlagpunkt 3	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,45	-47,6	-3,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,0					
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,86	-50,2	-3,0	-0,9	-0,5		0,0	0,3	39,7					
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,86	-50,2	-3,0	-0,9	-0,5		0,0	0,3	39,7	-1,5		0,0	38,1	

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,86	-50,2	-3,0	-0,9	-0,5		0,0	0,3	39,7	-4,6		0,0	35,1
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,86	-50,2	-3,0	-0,9	-0,5		0,0	0,3	39,7	-1,5		0,0	38,1
Aufschlagpunkt 4	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,86	-50,2	-3,0	-0,9	-0,5		0,0	0,3	39,7				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,52	-50,1	-3,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,3				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,52	-50,1	-3,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,3	-1,5		0,0	38,7
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,52	-50,1	-3,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,3	-4,6		0,0	35,7
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,52	-50,1	-3,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,3	-1,5		0,0	38,7
Aufschlagpunkt 5	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,52	-50,1	-3,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,3				
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	99,94	-51,0	-3,5	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,9				
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	99,94	-51,0	-3,5	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,9	-1,5		0,0	37,4
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	99,94	-51,0	-3,5	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,9	-4,6		0,0	34,3
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	99,94	-51,0	-3,5	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,9	-1,5		0,0	37,4
Aufschlagpunkt 6	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	99,94	-51,0	-3,5	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,9				
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	126,67	-53,0	-3,8	0,0	-0,7		0,0	0,1	36,6				
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	126,67	-53,0	-3,8	0,0	-0,7		0,0	0,1	36,6	-1,5		0,0	35,1
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	126,67	-53,0	-3,8	0,0	-0,7		0,0	0,1	36,6	-4,6		0,0	32,1
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	126,67	-53,0	-3,8	0,0	-0,7		0,0	0,1	36,6	-1,5		0,0	35,1
Aufschlagpunkt 7	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	126,67	-53,0	-3,8	0,0	-0,7		0,0	0,1	36,6				
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	137,06	-53,7	-3,9	0,0	-0,7		0,0	0,0	35,6				
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	137,06	-53,7	-3,9	0,0	-0,7		0,0	0,0	35,6	-1,5		0,0	34,1
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	137,06	-53,7	-3,9	0,0	-0,7		0,0	0,0	35,6	-4,6		0,0	31,1
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	137,06	-53,7	-3,9	0,0	-0,7		0,0	0,0	35,6	-1,5		0,0	34,1
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	137,06	-53,7	-3,9	0,0	-0,7		0,0	0,0	35,6				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	116,88	-52,3	-3,6	-1,0	-0,6		0,0	0,0	36,5				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	116,88	-52,3	-3,6	-1,0	-0,6		0,0	0,0	36,5	-1,5		0,0	35,0
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	116,88	-52,3	-3,6	-1,0	-0,6		0,0	0,0	36,5	-4,6		0,0	31,9
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	116,88	-52,3	-3,6	-1,0	-0,6		0,0	0,0	36,5	-1,5		0,0	35,0
Aufschlagpunkt 9	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	116,88	-52,3	-3,6	-1,0	-0,6		0,0	0,0	36,5				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	120,51	-52,6	-3,6	0,0	-0,7		0,0	0,1	37,2				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	120,51	-52,6	-3,6	0,0	-0,7		0,0	0,1	37,2	-1,5		0,0	35,6
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	120,51	-52,6	-3,6	0,0	-0,7		0,0	0,1	37,2	-4,6		0,0	32,6
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	120,51	-52,6	-3,6	0,0	-0,7		0,0	0,1	37,2	-1,5		0,0	35,6
Aufschlagpunkt 10	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	120,51	-52,6	-3,6	0,0	-0,7		0,0	0,1	37,2				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMo	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	162,89	-55,2	-3,9	-2,0	-0,7		0,0	0,0	26,1				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMi	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	162,89	-55,2	-3,9	-2,0	-0,7		0,0	0,0	26,1	0,0		0,0	26,1
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrA	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	162,89	-55,2	-3,9	-2,0	-0,7		0,0	0,0	26,1				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrTaR	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	162,89	-55,2	-3,9	-2,0	-0,7		0,0	0,0	26,1	-0,1		0,0	26,0
Außenbereich Kiosk	Fläche	Lr,N	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	162,89	-55,2	-3,9	-2,0	-0,7		0,0	0,0	26,1				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMo	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	69,53	-47,8	-2,7	0,0	-0,4		0,0	0,1	37,2	-7,6		0,0	38,7
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMi	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	69,53	-47,8	-2,7	0,0	-0,4		0,0	0,1	37,2	-1,5		0,0	44,7
Beachvolleyball 1	Fläche	LrA	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	69,53	-47,8	-2,7	0,0	-0,4		0,0	0,1	37,2				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrTaR	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	69,53	-47,8	-2,7	0,0	-0,4		0,0	0,1	37,2	-1,5		0,0	44,7
Beachvolleyball 1	Fläche	Lr,N	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	69,53	-47,8	-2,7	0,0	-0,4		0,0	0,1	37,2				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMo	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,83	-50,1	-3,2	-0,1	-0,5		0,0	0,0	34,2	-7,6		0,0	35,6
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMi	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,83	-50,1	-3,2	-0,1	-0,5		0,0	0,0	34,2	-1,5		0,0	41,7
Beachvolleyball 2	Fläche	LrA	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,83	-50,1	-3,2	-0,1	-0,5		0,0	0,0	34,2				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrTaR	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,83	-50,1	-3,2	-0,1	-0,5		0,0	0,0	34,2	-1,5		0,0	41,7
Beachvolleyball 2	Fläche	Lr,N	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,83	-50,1	-3,2	-0,1	-0,5		0,0	0,0	34,2				
Bolzplatz	Fläche	LrMo	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	123,68	-52,8	-3,6	-0,9	-1,2		0,0	0,0	39,5	-7,6		0,0	37,9
Bolzplatz	Fläche	LrMi	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	123,68	-52,8	-3,6	-0,9	-1,2		0,0	0,0	39,5	-1,5		0,0	43,9
Bolzplatz	Fläche	LrA	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	123,68	-52,8	-3,6	-0,9	-1,2		0,0	0,0	39,5				
Bolzplatz	Fläche	LrTaR	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	123,68	-52,8	-3,6	-0,9	-1,2		0,0	0,0	39,5	-1,5		0,0	43,9
Bolzplatz	Fläche	Lr,N	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	123,68	-52,8	-3,6	-0,9	-1,2		0,0	0,0	39,5				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMo	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	133,89	-53,5	-3,6	-1,0	-0,6		0,0	0,1	36,5	-6,0		0,0	30,5
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMi	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	133,89	-53,5	-3,6	-1,0	-0,6		0,0	0,1	36,5	0,0		0,0	36,5
Erwachsenenbecken	Fläche	LrA	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	133,89	-53,5	-3,6	-1,0	-0,6		0,0	0,1	36,5				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrTaR	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	133,89	-53,5	-3,6	-1,0	-0,6		0,0	0,1	36,5	0,0		0,0	36,5
Erwachsenenbecken	Fläche	Lr,N	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	133,89	-53,5	-3,6	-1,0	-0,6		0,0	0,1	36,5				
Kinderbecken	Fläche	LrMo	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	111,14	-51,9	-3,4	-4,8	-0,4		0,0	0,0	44,2	-6,0		0,0	38,2
Kinderbecken	Fläche	LrMi	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	111,14	-51,9	-3,4	-4,8	-0,4		0,0	0,0	44,2	0,0		0,0	44,2
Kinderbecken	Fläche	LrA	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	111,14	-51,9	-3,4	-4,8	-0,4		0,0	0,0	44,2				
Kinderbecken	Fläche	LrTaR	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	111,14	-51,9	-3,4	-4,8	-0,4		0,0	0,0	44,2	0,0		0,0	44,2
Kinderbecken	Fläche	Lr,N	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	111,14	-51,9	-3,4	-4,8	-0,4		0,0	0,0	44,2				
Liegewiese 1	Fläche	LrMo	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,82	-56,6	-4,1	-1,4	-0,8		0,0	0,2	42,2	-6,0		0,0	36,2
Liegewiese 1	Fläche	LrMi	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,82	-56,6	-4,1	-1,4	-0,8		0,0	0,2	42,2	0,0		0,0	42,2
Liegewiese 1	Fläche	LrA	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,82	-56,6	-4,1	-1,4	-0,8		0,0	0,2	42,2				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Liegewiese 1	Fläche	LrTaR	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,82	-56,6	-4,1	-1,4	-0,8		0,0	0,2	42,2	0,0		0,0	42,2
Liegewiese 1	Fläche	Lr,N	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,82	-56,6	-4,1	-1,4	-0,8		0,0	0,2	42,2				
Liegewiese 2	Fläche	LrMo	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	134,72	-53,6	-3,7	-1,1	-0,6		0,0	0,0	36,8	-6,0		0,0	30,8
Liegewiese 2	Fläche	LrMi	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	134,72	-53,6	-3,7	-1,1	-0,6		0,0	0,0	36,8	0,0		0,0	36,8
Liegewiese 2	Fläche	LrA	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	134,72	-53,6	-3,7	-1,1	-0,6		0,0	0,0	36,8				
Liegewiese 2	Fläche	LrTaR	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	134,72	-53,6	-3,7	-1,1	-0,6		0,0	0,0	36,8	0,0		0,0	36,8
Liegewiese 2	Fläche	Lr,N	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	134,72	-53,6	-3,7	-1,1	-0,6		0,0	0,0	36,8				
Liegewiese 3	Fläche	LrMo	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	120,63	-52,6	-3,5	-1,9	-0,5		0,0	0,1	38,2	-6,0		0,0	32,2
Liegewiese 3	Fläche	LrMi	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	120,63	-52,6	-3,5	-1,9	-0,5		0,0	0,1	38,2	0,0		0,0	38,2
Liegewiese 3	Fläche	LrA	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	120,63	-52,6	-3,5	-1,9	-0,5		0,0	0,1	38,2				
Liegewiese 3	Fläche	LrTaR	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	120,63	-52,6	-3,5	-1,9	-0,5		0,0	0,1	38,2	0,0		0,0	38,2
Liegewiese 3	Fläche	Lr,N	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	120,63	-52,6	-3,5	-1,9	-0,5		0,0	0,1	38,2				
Liegewiese 4	Fläche	LrMo	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	135,74	-53,6	-3,7	-0,3	-0,6		0,0	0,0	37,8	-6,0		0,0	31,8
Liegewiese 4	Fläche	LrMi	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	135,74	-53,6	-3,7	-0,3	-0,6		0,0	0,0	37,8	0,0		0,0	37,8
Liegewiese 4	Fläche	LrA	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	135,74	-53,6	-3,7	-0,3	-0,6		0,0	0,0	37,8				
Liegewiese 4	Fläche	LrTaR	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	135,74	-53,6	-3,7	-0,3	-0,6		0,0	0,0	37,8	0,0		0,0	37,8
Liegewiese 4	Fläche	Lr,N	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	135,74	-53,6	-3,7	-0,3	-0,6		0,0	0,0	37,8				
Liegewiese 5	Fläche	LrMo	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	91,19	-50,2	-3,0	-1,1	-0,4		0,0	0,1	42,6	-6,0		0,0	36,6
Liegewiese 5	Fläche	LrMi	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	91,19	-50,2	-3,0	-1,1	-0,4		0,0	0,1	42,6	0,0		0,0	42,6
Liegewiese 5	Fläche	LrA	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	91,19	-50,2	-3,0	-1,1	-0,4		0,0	0,1	42,6				
Liegewiese 5	Fläche	LrTaR	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	91,19	-50,2	-3,0	-1,1	-0,4		0,0	0,1	42,6	0,0		0,0	42,6
Liegewiese 5	Fläche	Lr,N	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	91,19	-50,2	-3,0	-1,1	-0,4		0,0	0,1	42,6				
Spassbecken	Fläche	LrMo	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	147,42	-54,4	-3,9	-1,5	-0,7		0,0	0,0	51,5	-6,0		0,0	45,5
Spassbecken	Fläche	LrMi	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	147,42	-54,4	-3,9	-1,5	-0,7		0,0	0,0	51,5	0,0		0,0	51,5
Spassbecken	Fläche	LrA	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	147,42	-54,4	-3,9	-1,5	-0,7		0,0	0,0	51,5				
Spassbecken	Fläche	LrTaR	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	147,42	-54,4	-3,9	-1,5	-0,7		0,0	0,0	51,5	0,0		0,0	51,5
Spassbecken	Fläche	Lr,N	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	147,42	-54,4	-3,9	-1,5	-0,7		0,0	0,0	51,5				
Sprungbecken	Fläche	LrMo	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	140,80	-54,0	-3,6	-8,8	-0,5		0,0	0,1	32,1	-6,0		0,0	26,1
Sprungbecken	Fläche	LrMi	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	140,80	-54,0	-3,6	-8,8	-0,5		0,0	0,1	32,1	0,0		0,0	32,1
Sprungbecken	Fläche	LrA	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	140,80	-54,0	-3,6	-8,8	-0,5		0,0	0,1	32,1				
Sprungbecken	Fläche	LrTaR	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	140,80	-54,0	-3,6	-8,8	-0,5		0,0	0,1	32,1	0,0		0,0	32,1
Sprungbecken	Fläche	Lr,N	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	140,80	-54,0	-3,6	-8,8	-0,5		0,0	0,1	32,1				
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMo	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	196,74	-56,9	-2,3	-0,6	-1,5		0,0	0,0	42,0	-9,0	0,0	0,0	24,9

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMi	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	196,74	-56,9	-2,3	-0,6	-1,5		0,0	0,0	42,0	-6,0	0,0	0,0	27,9
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrA	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	196,74	-56,9	-2,3	-0,6	-1,5		0,0	0,0	42,0	-9,0	0,0	0,0	24,9
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrTaR	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	196,74	-56,9	-2,3	-0,6	-1,5		0,0	0,0	42,0	-6,0	0,0	0,0	27,9
Freibad Parkplatz	Parkplatz	Lr,N	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	196,74	-56,9	-2,3	-0,6	-1,5		0,0	0,0	42,0				
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMo	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	94,28	-50,5	-1,9	-1,7	-0,9		0,0	0,0	32,6	-10,0	0,0	0,0	22,6
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMi	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	94,28	-50,5	-1,9	-1,7	-0,9		0,0	0,0	32,6	-7,0	0,0	0,0	25,6
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrA	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	94,28	-50,5	-1,9	-1,7	-0,9		0,0	0,0	32,6	-10,0	0,0	0,0	22,6
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrTaR	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	94,28	-50,5	-1,9	-1,7	-0,9		0,0	0,0	32,6	-7,0	0,0	0,0	25,6
Parkplatz Tennis	Parkplatz	Lr,N	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	94,28	-50,5	-1,9	-1,7	-0,9		0,0	0,0	32,6				
Immissionsort IO 3 SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrMo 48,0 dB(A)																					
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	-4,7
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	-7,8
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	-4,7
Aufschlagpunkt 1	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	8,2
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	5,2
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	8,2
Aufschlagpunkt 2	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	19,8
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	16,8
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	19,8
Aufschlagpunkt 3	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	1,0
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	-2,0
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	1,0
Aufschlagpunkt 4	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	9,8
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	6,8

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	9,8
Aufschlagpunkt 5	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	19,2
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	16,2
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	19,2
Aufschlagpunkt 6	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 7	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	-68,3
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	-71,3
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	-68,3
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 9	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	7,2
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	4,2
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	7,2
Aufschlagpunkt 10	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMo	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	163,55	-55,3	-4,3	-3,9	-0,6		0,0	0,0	24,0				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMi	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	163,55	-55,3	-4,3	-3,9	-0,6		0,0	0,0	24,0	0,0		0,0	24,0
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrA	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	163,55	-55,3	-4,3	-3,9	-0,6		0,0	0,0	24,0				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrTaR	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	163,55	-55,3	-4,3	-3,9	-0,6		0,0	0,0	24,0	-0,1		0,0	23,9
Außenbereich Kiosk	Fläche	Lr,N	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	163,55	-55,3	-4,3	-3,9	-0,6		0,0	0,0	24,0				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMo	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,61	-46,4	-3,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	38,2	-7,6		0,0	39,6

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMi	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,61	-46,4	-3,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	38,2	-1,5		0,0	45,6
Beachvolleyball 1	Fläche	LrA	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,61	-46,4	-3,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	38,2				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrTaR	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,61	-46,4	-3,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	38,2	-1,5		0,0	45,6
Beachvolleyball 1	Fläche	Lr,N	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,61	-46,4	-3,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	38,2				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMo	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	76,25	-48,6	-3,5	-1,9	-0,4		0,0	0,0	33,6	-7,6		0,0	35,0
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMi	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	76,25	-48,6	-3,5	-1,9	-0,4		0,0	0,0	33,6	-1,5		0,0	41,0
Beachvolleyball 2	Fläche	LrA	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	76,25	-48,6	-3,5	-1,9	-0,4		0,0	0,0	33,6				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrTaR	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	76,25	-48,6	-3,5	-1,9	-0,4		0,0	0,0	33,6	-1,5		0,0	41,0
Beachvolleyball 2	Fläche	Lr,N	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	76,25	-48,6	-3,5	-1,9	-0,4		0,0	0,0	33,6				
Bolzplatz	Fläche	LrMo	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,60	-51,9	-3,9	-2,6	-0,9		0,0	0,0	38,7	-7,6		0,0	32,1
Bolzplatz	Fläche	LrMi	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,60	-51,9	-3,9	-2,6	-0,9		0,0	0,0	38,7	-1,5		0,0	38,1
Bolzplatz	Fläche	LrA	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,60	-51,9	-3,9	-2,6	-0,9		0,0	0,0	38,7				
Bolzplatz	Fläche	LrTaR	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,60	-51,9	-3,9	-2,6	-0,9		0,0	0,0	38,7	-1,5		0,0	38,1
Bolzplatz	Fläche	Lr,N	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,60	-51,9	-3,9	-2,6	-0,9		0,0	0,0	38,7				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMo	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	127,44	-53,1	-4,0	-1,5	-0,6		0,0	0,2	36,4	-6,0		0,0	30,3
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMi	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	127,44	-53,1	-4,0	-1,5	-0,6		0,0	0,2	36,4	0,0		0,0	36,4
Erwachsenenbecken	Fläche	LrA	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	127,44	-53,1	-4,0	-1,5	-0,6		0,0	0,2	36,4				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrTaR	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	127,44	-53,1	-4,0	-1,5	-0,6		0,0	0,2	36,4	0,0		0,0	36,4
Erwachsenenbecken	Fläche	Lr,N	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	127,44	-53,1	-4,0	-1,5	-0,6		0,0	0,2	36,4				
Kinderbecken	Fläche	LrMo	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	99,71	-51,0	-3,7	-5,9	-0,4		0,0	0,0	43,8	-6,0		0,0	37,8
Kinderbecken	Fläche	LrMi	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	99,71	-51,0	-3,7	-5,9	-0,4		0,0	0,0	43,8	0,0		0,0	43,8
Kinderbecken	Fläche	LrA	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	99,71	-51,0	-3,7	-5,9	-0,4		0,0	0,0	43,8				
Kinderbecken	Fläche	LrTaR	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	99,71	-51,0	-3,7	-5,9	-0,4		0,0	0,0	43,8	0,0		0,0	43,8
Kinderbecken	Fläche	Lr,N	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	99,71	-51,0	-3,7	-5,9	-0,4		0,0	0,0	43,8				
Liegewiese 1	Fläche	LrMo	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	185,48	-56,4	-4,4	-2,1	-0,8		0,0	0,3	41,5	-6,0		0,0	35,5
Liegewiese 1	Fläche	LrMi	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	185,48	-56,4	-4,4	-2,1	-0,8		0,0	0,3	41,5	0,0		0,0	41,5
Liegewiese 1	Fläche	LrA	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	185,48	-56,4	-4,4	-2,1	-0,8		0,0	0,3	41,5				
Liegewiese 1	Fläche	LrTaR	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	185,48	-56,4	-4,4	-2,1	-0,8		0,0	0,3	41,5	0,0		0,0	41,5
Liegewiese 1	Fläche	Lr,N	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	185,48	-56,4	-4,4	-2,1	-0,8		0,0	0,3	41,5				
Liegewiese 2	Fläche	LrMo	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	122,85	-52,8	-4,0	-1,1	-0,5		0,0	0,0	37,5	-6,0		0,0	31,4
Liegewiese 2	Fläche	LrMi	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	122,85	-52,8	-4,0	-1,1	-0,5		0,0	0,0	37,5	0,0		0,0	37,5
Liegewiese 2	Fläche	LrA	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	122,85	-52,8	-4,0	-1,1	-0,5		0,0	0,0	37,5				
Liegewiese 2	Fläche	LrTaR	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	122,85	-52,8	-4,0	-1,1	-0,5		0,0	0,0	37,5	0,0		0,0	37,5

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Liegewiese 2	Fläche	Lr,N	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	122,85	-52,8	-4,0	-1,1	-0,5		0,0	0,0	37,5				
Liegewiese 3	Fläche	LrMo	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,16	-52,4	-4,0	-2,7	-0,5		0,0	0,2	37,3	-6,0		0,0	31,3
Liegewiese 3	Fläche	LrMi	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,16	-52,4	-4,0	-2,7	-0,5		0,0	0,2	37,3	0,0		0,0	37,3
Liegewiese 3	Fläche	LrA	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,16	-52,4	-4,0	-2,7	-0,5		0,0	0,2	37,3				
Liegewiese 3	Fläche	LrTaR	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,16	-52,4	-4,0	-2,7	-0,5		0,0	0,2	37,3	0,0		0,0	37,3
Liegewiese 3	Fläche	Lr,N	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,16	-52,4	-4,0	-2,7	-0,5		0,0	0,2	37,3				
Liegewiese 4	Fläche	LrMo	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	124,70	-52,9	-4,0	-1,2	-0,5		0,0	0,0	37,4	-6,0		0,0	31,1
Liegewiese 4	Fläche	LrMi	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	124,70	-52,9	-4,0	-1,2	-0,5		0,0	0,0	37,4	0,0		0,0	37,2
Liegewiese 4	Fläche	LrA	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	124,70	-52,9	-4,0	-1,2	-0,5		0,0	0,0	37,4				
Liegewiese 4	Fläche	LrTaR	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	124,70	-52,9	-4,0	-1,2	-0,5		0,0	0,0	37,4	0,0		0,0	37,2
Liegewiese 4	Fläche	Lr,N	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	124,70	-52,9	-4,0	-1,2	-0,5		0,0	0,0	37,4				
Liegewiese 5	Fläche	LrMo	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	84,84	-49,6	-3,5	-1,1	-0,4		0,0	0,2	42,8	-6,0		0,0	36,8
Liegewiese 5	Fläche	LrMi	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	84,84	-49,6	-3,5	-1,1	-0,4		0,0	0,2	42,8	0,0		0,0	42,8
Liegewiese 5	Fläche	LrA	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	84,84	-49,6	-3,5	-1,1	-0,4		0,0	0,2	42,8				
Liegewiese 5	Fläche	LrTaR	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	84,84	-49,6	-3,5	-1,1	-0,4		0,0	0,2	42,8	0,0		0,0	42,8
Liegewiese 5	Fläche	Lr,N	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	84,84	-49,6	-3,5	-1,1	-0,4		0,0	0,2	42,8				
Spassbecken	Fläche	LrMo	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	143,33	-54,1	-4,2	-2,9	-0,6		0,0	0,2	50,2	-6,0		0,0	44,2
Spassbecken	Fläche	LrMi	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	143,33	-54,1	-4,2	-2,9	-0,6		0,0	0,2	50,2	0,0		0,0	50,2
Spassbecken	Fläche	LrA	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	143,33	-54,1	-4,2	-2,9	-0,6		0,0	0,2	50,2				
Spassbecken	Fläche	LrTaR	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	143,33	-54,1	-4,2	-2,9	-0,6		0,0	0,2	50,2	0,0		0,0	50,2
Spassbecken	Fläche	Lr,N	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	143,33	-54,1	-4,2	-2,9	-0,6		0,0	0,2	50,2				
Sprungbecken	Fläche	LrMo	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	132,89	-53,5	-3,9	-2,6	-0,6		0,0	0,0	38,3	-6,0		0,0	32,2
Sprungbecken	Fläche	LrMi	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	132,89	-53,5	-3,9	-2,6	-0,6		0,0	0,0	38,3	0,0		0,0	38,3
Sprungbecken	Fläche	LrA	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	132,89	-53,5	-3,9	-2,6	-0,6		0,0	0,0	38,3				
Sprungbecken	Fläche	LrTaR	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	132,89	-53,5	-3,9	-2,6	-0,6		0,0	0,0	38,3	0,0		0,0	38,3
Sprungbecken	Fläche	Lr,N	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	132,89	-53,5	-3,9	-2,6	-0,6		0,0	0,0	38,3				
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMo	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	257,99	-59,2	-2,0	-0,8	-1,8		0,0	0,0	39,5	-9,0	0,0	0,0	30,4
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMi	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	257,99	-59,2	-2,0	-0,8	-1,8		0,0	0,0	39,5	-6,0	0,0	0,0	33,4
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrA	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	257,99	-59,2	-2,0	-0,8	-1,8		0,0	0,0	39,5	-9,0	0,0	0,0	30,4
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrTaR	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	257,99	-59,2	-2,0	-0,8	-1,8		0,0	0,0	39,5	-6,0	0,0	0,0	33,4
Freibad Parkplatz	Parkplatz	Lr,N	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	257,99	-59,2	-2,0	-0,8	-1,8		0,0	0,0	39,5				
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMo	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-10,0		0,0	-8,6
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMi	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-7,0		0,0	-5,6

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrA	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-10,0		0,0	-8,6
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrTaR	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-7,0		0,0	-5,6
Parkplatz Tennis	Parkplatz	Lr,N	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0													
Immissionsort IO 3 SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrMo 49,2 d																					
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	1,0
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	-2,0
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	1,0
Aufschlagpunkt 1	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	22,0
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	19,0
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	22,0
Aufschlagpunkt 3	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	1,7
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	-1,3
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	1,7
Aufschlagpunkt 4	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	11,8
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	8,8
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	11,8
Aufschlagpunkt 5	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	17,6
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	14,6
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	17,6

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Aufschlagpunkt 6	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 7	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 9	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 10	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMo	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	163,61	-55,3	-3,9	-1,4	-0,7		0,0	0,0	26,7					
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMi	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	163,61	-55,3	-3,9	-1,4	-0,7		0,0	0,0	26,7	0,0		0,0	26,7	
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrA	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	163,61	-55,3	-3,9	-1,4	-0,7		0,0	0,0	26,7					
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrTaR	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	163,61	-55,3	-3,9	-1,4	-0,7		0,0	0,0	26,7	-0,1		0,0	26,6	
Außenbereich Kiosk	Fläche	Lr,N	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	163,61	-55,3	-3,9	-1,4	-0,7		0,0	0,0	26,7					
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMo	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,95	-46,4	-2,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	39,2	-7,6		0,0	40,6	
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMi	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,95	-46,4	-2,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	39,2	-1,5		0,0	46,6	
Beachvolleyball 1	Fläche	LrA	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,95	-46,4	-2,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	39,2					
Beachvolleyball 1	Fläche	LrTaR	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,95	-46,4	-2,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	39,2	-1,5		0,0	46,6	
Beachvolleyball 1	Fläche	Lr,N	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,95	-46,4	-2,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	39,2					
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMo	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	76,55	-48,7	-2,7	-1,0	-0,4		0,0	0,0	35,2	-7,6		0,0	36,6	
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMi	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	76,55	-48,7	-2,7	-1,0	-0,4		0,0	0,0	35,2	-1,5		0,0	42,6	

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Beachvolleyball 2	Fläche	LrA	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	76,55	-48,7	-2,7	-1,0	-0,4		0,0	0,0	35,2				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrTaR	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	76,55	-48,7	-2,7	-1,0	-0,4		0,0	0,0	35,2	-1,5		0,0	42,6
Beachvolleyball 2	Fläche	Lr,N	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	76,55	-48,7	-2,7	-1,0	-0,4		0,0	0,0	35,2				
Bolzplatz	Fläche	LrMo	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,87	-52,0	-3,4	-1,0	-1,1		0,0	0,0	40,4	-7,6		0,0	33,9
Bolzplatz	Fläche	LrMi	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,87	-52,0	-3,4	-1,0	-1,1		0,0	0,0	40,4	-1,5		0,0	39,9
Bolzplatz	Fläche	LrA	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,87	-52,0	-3,4	-1,0	-1,1		0,0	0,0	40,4				
Bolzplatz	Fläche	LrTaR	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,87	-52,0	-3,4	-1,0	-1,1		0,0	0,0	40,4	-1,5		0,0	39,9
Bolzplatz	Fläche	Lr,N	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,87	-52,0	-3,4	-1,0	-1,1		0,0	0,0	40,4				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMo	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	127,56	-53,1	-3,5	-1,3	-0,6		0,0	0,2	36,9	-6,0		0,0	30,9
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMi	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	127,56	-53,1	-3,5	-1,3	-0,6		0,0	0,2	36,9	0,0		0,0	36,9
Erwachsenenbecken	Fläche	LrA	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	127,56	-53,1	-3,5	-1,3	-0,6		0,0	0,2	36,9				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrTaR	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	127,56	-53,1	-3,5	-1,3	-0,6		0,0	0,2	36,9	0,0		0,0	36,9
Erwachsenenbecken	Fläche	Lr,N	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	127,56	-53,1	-3,5	-1,3	-0,6		0,0	0,2	36,9				
Kinderbecken	Fläche	LrMo	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	99,93	-51,0	-3,2	-5,3	-0,4		0,0	0,0	44,9	-6,0		0,0	38,9
Kinderbecken	Fläche	LrMi	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	99,93	-51,0	-3,2	-5,3	-0,4		0,0	0,0	44,9	0,0		0,0	44,9
Kinderbecken	Fläche	LrA	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	99,93	-51,0	-3,2	-5,3	-0,4		0,0	0,0	44,9				
Kinderbecken	Fläche	LrTaR	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	99,93	-51,0	-3,2	-5,3	-0,4		0,0	0,0	44,9	0,0		0,0	44,9
Kinderbecken	Fläche	Lr,N	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	99,93	-51,0	-3,2	-5,3	-0,4		0,0	0,0	44,9				
Liegewiese 1	Fläche	LrMo	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	185,58	-56,4	-4,1	-1,3	-0,8		0,0	0,3	42,5	-6,0		0,0	36,5
Liegewiese 1	Fläche	LrMi	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	185,58	-56,4	-4,1	-1,3	-0,8		0,0	0,3	42,5	0,0		0,0	42,5
Liegewiese 1	Fläche	LrA	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	185,58	-56,4	-4,1	-1,3	-0,8		0,0	0,3	42,5				
Liegewiese 1	Fläche	LrTaR	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	185,58	-56,4	-4,1	-1,3	-0,8		0,0	0,3	42,5	0,0		0,0	42,5
Liegewiese 1	Fläche	Lr,N	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	185,58	-56,4	-4,1	-1,3	-0,8		0,0	0,3	42,5				
Liegewiese 2	Fläche	LrMo	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	122,99	-52,8	-3,6	-1,1	-0,5		0,0	0,0	37,9	-6,0		0,0	31,9
Liegewiese 2	Fläche	LrMi	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	122,99	-52,8	-3,6	-1,1	-0,5		0,0	0,0	37,9	0,0		0,0	37,9
Liegewiese 2	Fläche	LrA	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	122,99	-52,8	-3,6	-1,1	-0,5		0,0	0,0	37,9				
Liegewiese 2	Fläche	LrTaR	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	122,99	-52,8	-3,6	-1,1	-0,5		0,0	0,0	37,9	0,0		0,0	37,9
Liegewiese 2	Fläche	Lr,N	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	122,99	-52,8	-3,6	-1,1	-0,5		0,0	0,0	37,9				
Liegewiese 3	Fläche	LrMo	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,24	-52,4	-3,5	-1,3	-0,5		0,0	0,2	39,0	-6,0		0,0	33,0
Liegewiese 3	Fläche	LrMi	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,24	-52,4	-3,5	-1,3	-0,5		0,0	0,2	39,0	0,0		0,0	39,0
Liegewiese 3	Fläche	LrA	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,24	-52,4	-3,5	-1,3	-0,5		0,0	0,2	39,0				
Liegewiese 3	Fläche	LrTaR	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,24	-52,4	-3,5	-1,3	-0,5		0,0	0,2	39,0	0,0		0,0	39,0
Liegewiese 3	Fläche	Lr,N	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,24	-52,4	-3,5	-1,3	-0,5		0,0	0,2	39,0				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Liegewiese 4	Fläche	LrMo	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	125,00	-52,9	-3,5	-0,6	-0,6		0,0	0,0	38,4	-6,0		0,0	32,1
Liegewiese 4	Fläche	LrMi	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	125,00	-52,9	-3,5	-0,6	-0,6		0,0	0,0	38,4	0,0		0,0	38,2
Liegewiese 4	Fläche	LrA	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	125,00	-52,9	-3,5	-0,6	-0,6		0,0	0,0	38,4				
Liegewiese 4	Fläche	LrTaR	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	125,00	-52,9	-3,5	-0,6	-0,6		0,0	0,0	38,4	0,0		0,0	38,2
Liegewiese 4	Fläche	Lr,N	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	125,00	-52,9	-3,5	-0,6	-0,6		0,0	0,0	38,4				
Liegewiese 5	Fläche	LrMo	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	85,04	-49,6	-2,8	-0,9	-0,4		0,0	0,1	43,6	-6,0		0,0	37,6
Liegewiese 5	Fläche	LrMi	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	85,04	-49,6	-2,8	-0,9	-0,4		0,0	0,1	43,6	0,0		0,0	43,6
Liegewiese 5	Fläche	LrA	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	85,04	-49,6	-2,8	-0,9	-0,4		0,0	0,1	43,6				
Liegewiese 5	Fläche	LrTaR	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	85,04	-49,6	-2,8	-0,9	-0,4		0,0	0,1	43,6	0,0		0,0	43,6
Liegewiese 5	Fläche	Lr,N	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	85,04	-49,6	-2,8	-0,9	-0,4		0,0	0,1	43,6				
Spassbecken	Fläche	LrMo	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	143,43	-54,1	-3,8	-1,6	-0,6		0,0	0,0	51,8	-6,0		0,0	45,8
Spassbecken	Fläche	LrMi	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	143,43	-54,1	-3,8	-1,6	-0,6		0,0	0,0	51,8	0,0		0,0	51,8
Spassbecken	Fläche	LrA	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	143,43	-54,1	-3,8	-1,6	-0,6		0,0	0,0	51,8				
Spassbecken	Fläche	LrTaR	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	143,43	-54,1	-3,8	-1,6	-0,6		0,0	0,0	51,8	0,0		0,0	51,8
Spassbecken	Fläche	Lr,N	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	143,43	-54,1	-3,8	-1,6	-0,6		0,0	0,0	51,8				
Sprungbecken	Fläche	LrMo	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	133,00	-53,5	-3,5	-2,6	-0,6		0,0	0,0	38,7	-6,0		0,0	32,6
Sprungbecken	Fläche	LrMi	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	133,00	-53,5	-3,5	-2,6	-0,6		0,0	0,0	38,7	0,0		0,0	38,7
Sprungbecken	Fläche	LrA	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	133,00	-53,5	-3,5	-2,6	-0,6		0,0	0,0	38,7				
Sprungbecken	Fläche	LrTaR	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	133,00	-53,5	-3,5	-2,6	-0,6		0,0	0,0	38,7	0,0		0,0	38,7
Sprungbecken	Fläche	Lr,N	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	133,00	-53,5	-3,5	-2,6	-0,6		0,0	0,0	38,7				
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMo	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	257,89	-59,2	-2,3	-0,4	-1,9		0,0	0,0	39,4	-9,0	0,0	0,0	30,4
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMi	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	257,89	-59,2	-2,3	-0,4	-1,9		0,0	0,0	39,4	-6,0	0,0	0,0	33,4
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrA	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	257,89	-59,2	-2,3	-0,4	-1,9		0,0	0,0	39,4	-9,0	0,0	0,0	30,4
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrTaR	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	257,89	-59,2	-2,3	-0,4	-1,9		0,0	0,0	39,4	-6,0	0,0	0,0	33,4
Freibad Parkplatz	Parkplatz	Lr,N	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	257,89	-59,2	-2,3	-0,4	-1,9		0,0	0,0	39,4				
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMo	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-10,0		0,0	-7,3
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMi	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-7,0		0,0	-4,3
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrA	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-10,0		0,0	-7,3
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrTaR	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-7,0		0,0	-4,3
Parkplatz Tennis	Parkplatz	Lr,N	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0													
Immissionsort IO 3 SW 2.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrMo 50,0 d																					
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0											-1,5	0,0	1,5

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	-1,5
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	1,5
Aufschlagpunkt 1	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	20,5
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	17,5
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	20,5
Aufschlagpunkt 3	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	2,6
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	-0,4
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	2,6
Aufschlagpunkt 4	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	14,1
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	11,1
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	14,1
Aufschlagpunkt 5	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	-8,2
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	-11,2
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	-8,2
Aufschlagpunkt 6	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 7	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		-68,2
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0		-71,2
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		-68,2
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0		
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		
Aufschlagpunkt 9	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		11,1
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0		8,1
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		11,1
Aufschlagpunkt 10	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMo	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	163,72	-55,3	-3,6	-1,5	-0,7		0,0	0,0	26,9					
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMi	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	163,72	-55,3	-3,6	-1,5	-0,7		0,0	0,0	26,9	0,0		0,0		26,9
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrA	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	163,72	-55,3	-3,6	-1,5	-0,7		0,0	0,0	26,9					
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrTaR	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	163,72	-55,3	-3,6	-1,5	-0,7		0,0	0,0	26,9	-0,1		0,0		26,8
Außenbereich Kiosk	Fläche	Lr,N	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	163,72	-55,3	-3,6	-1,5	-0,7		0,0	0,0	26,9					
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMo	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	59,41	-46,5	-1,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	40,1	-7,6		0,0		41,6
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMi	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	59,41	-46,5	-1,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	40,1	-1,5		0,0		47,6
Beachvolleyball 1	Fläche	LrA	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	59,41	-46,5	-1,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	40,1					
Beachvolleyball 1	Fläche	LrTaR	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	59,41	-46,5	-1,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	40,1	-1,5		0,0		47,6
Beachvolleyball 1	Fläche	Lr,N	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	59,41	-46,5	-1,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	40,1					
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMo	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	76,97	-48,7	-2,0	-0,5	-0,5		0,0	0,0	36,3	-7,6		0,0		37,8
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMi	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	76,97	-48,7	-2,0	-0,5	-0,5		0,0	0,0	36,3	-1,5		0,0		43,8
Beachvolleyball 2	Fläche	LrA	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	76,97	-48,7	-2,0	-0,5	-0,5		0,0	0,0	36,3					
Beachvolleyball 2	Fläche	LrTaR	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	76,97	-48,7	-2,0	-0,5	-0,5		0,0	0,0	36,3	-1,5		0,0		43,8
Beachvolleyball 2	Fläche	Lr,N	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	76,97	-48,7	-2,0	-0,5	-0,5		0,0	0,0	36,3					
Bolzplatz	Fläche	LrMo	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	112,21	-52,0	-2,9	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,0	-7,6		0,0		35,4
Bolzplatz	Fläche	LrMi	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	112,21	-52,0	-2,9	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,0	-1,5		0,0		41,4
Bolzplatz	Fläche	LrA	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	112,21	-52,0	-2,9	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,0					

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Bolzplatz	Fläche	LrTaR	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	112,21	-52,0	-2,9	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,0	-1,5		0,0	41,4
Bolzplatz	Fläche	Lr,N	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	112,21	-52,0	-2,9	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,0				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMo	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	127,78	-53,1	-3,1	-1,1	-0,6		0,0	0,2	37,5	-6,0		0,0	31,4
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMi	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	127,78	-53,1	-3,1	-1,1	-0,6		0,0	0,2	37,5	0,0		0,0	37,5
Erwachsenenbecken	Fläche	LrA	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	127,78	-53,1	-3,1	-1,1	-0,6		0,0	0,2	37,5				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrTaR	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	127,78	-53,1	-3,1	-1,1	-0,6		0,0	0,2	37,5	0,0		0,0	37,5
Erwachsenenbecken	Fläche	Lr,N	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	127,78	-53,1	-3,1	-1,1	-0,6		0,0	0,2	37,5				
Kinderbecken	Fläche	LrMo	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	100,24	-51,0	-2,6	-4,7	-0,4		0,0	0,0	46,0	-6,0		0,0	40,0
Kinderbecken	Fläche	LrMi	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	100,24	-51,0	-2,6	-4,7	-0,4		0,0	0,0	46,0	0,0		0,0	46,0
Kinderbecken	Fläche	LrA	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	100,24	-51,0	-2,6	-4,7	-0,4		0,0	0,0	46,0				
Kinderbecken	Fläche	LrTaR	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	100,24	-51,0	-2,6	-4,7	-0,4		0,0	0,0	46,0	0,0		0,0	46,0
Kinderbecken	Fläche	Lr,N	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	100,24	-51,0	-2,6	-4,7	-0,4		0,0	0,0	46,0				
Liegewiese 1	Fläche	LrMo	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	185,73	-56,4	-3,8	-1,1	-0,8		0,0	0,3	43,0	-6,0		0,0	36,9
Liegewiese 1	Fläche	LrMi	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	185,73	-56,4	-3,8	-1,1	-0,8		0,0	0,3	43,0	0,0		0,0	43,0
Liegewiese 1	Fläche	LrA	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	185,73	-56,4	-3,8	-1,1	-0,8		0,0	0,3	43,0				
Liegewiese 1	Fläche	LrTaR	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	185,73	-56,4	-3,8	-1,1	-0,8		0,0	0,3	43,0	0,0		0,0	43,0
Liegewiese 1	Fläche	Lr,N	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	185,73	-56,4	-3,8	-1,1	-0,8		0,0	0,3	43,0				
Liegewiese 2	Fläche	LrMo	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	123,20	-52,8	-3,1	-0,9	-0,6		0,0	0,0	38,5	-6,0		0,0	32,5
Liegewiese 2	Fläche	LrMi	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	123,20	-52,8	-3,1	-0,9	-0,6		0,0	0,0	38,5	0,0		0,0	38,5
Liegewiese 2	Fläche	LrA	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	123,20	-52,8	-3,1	-0,9	-0,6		0,0	0,0	38,5				
Liegewiese 2	Fläche	LrTaR	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	123,20	-52,8	-3,1	-0,9	-0,6		0,0	0,0	38,5	0,0		0,0	38,5
Liegewiese 2	Fläche	Lr,N	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	123,20	-52,8	-3,1	-0,9	-0,6		0,0	0,0	38,5				
Liegewiese 3	Fläche	LrMo	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,42	-52,5	-3,0	-0,8	-0,5		0,0	0,2	39,9	-6,0		0,0	33,9
Liegewiese 3	Fläche	LrMi	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,42	-52,5	-3,0	-0,8	-0,5		0,0	0,2	39,9	0,0		0,0	39,9
Liegewiese 3	Fläche	LrA	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,42	-52,5	-3,0	-0,8	-0,5		0,0	0,2	39,9				
Liegewiese 3	Fläche	LrTaR	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,42	-52,5	-3,0	-0,8	-0,5		0,0	0,2	39,9	0,0		0,0	39,9
Liegewiese 3	Fläche	Lr,N	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	118,42	-52,5	-3,0	-0,8	-0,5		0,0	0,2	39,9				
Liegewiese 4	Fläche	LrMo	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	125,35	-53,0	-3,0	0,0	-0,6		0,0	0,0	39,5	-6,0		0,0	33,2
Liegewiese 4	Fläche	LrMi	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	125,35	-53,0	-3,0	0,0	-0,6		0,0	0,0	39,5	0,0		0,0	39,2
Liegewiese 4	Fläche	LrA	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	125,35	-53,0	-3,0	0,0	-0,6		0,0	0,0	39,5				
Liegewiese 4	Fläche	LrTaR	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	125,35	-53,0	-3,0	0,0	-0,6		0,0	0,0	39,5	0,0		0,0	39,2
Liegewiese 4	Fläche	Lr,N	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	125,35	-53,0	-3,0	0,0	-0,6		0,0	0,0	39,5				
Liegewiese 5	Fläche	LrMo	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	85,34	-49,6	-2,1	-0,8	-0,4		0,0	0,1	44,3	-6,0		0,0	38,3

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Liegewiese 5	Fläche	LrMi	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	85,34	-49,6	-2,1	-0,8	-0,4		0,0	0,1	44,3	0,0		0,0	44,3
Liegewiese 5	Fläche	LrA	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	85,34	-49,6	-2,1	-0,8	-0,4		0,0	0,1	44,3				
Liegewiese 5	Fläche	LrTaR	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	85,34	-49,6	-2,1	-0,8	-0,4		0,0	0,1	44,3	0,0		0,0	44,3
Liegewiese 5	Fläche	Lr,N	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	85,34	-49,6	-2,1	-0,8	-0,4		0,0	0,1	44,3				
Spassbecken	Fläche	LrMo	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	143,60	-54,1	-3,5	-1,4	-0,6		0,0	0,0	52,3	-6,0		0,0	46,3
Spassbecken	Fläche	LrMi	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	143,60	-54,1	-3,5	-1,4	-0,6		0,0	0,0	52,3	0,0		0,0	52,3
Spassbecken	Fläche	LrA	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	143,60	-54,1	-3,5	-1,4	-0,6		0,0	0,0	52,3				
Spassbecken	Fläche	LrTaR	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	143,60	-54,1	-3,5	-1,4	-0,6		0,0	0,0	52,3	0,0		0,0	52,3
Spassbecken	Fläche	Lr,N	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	143,60	-54,1	-3,5	-1,4	-0,6		0,0	0,0	52,3				
Sprungbecken	Fläche	LrMo	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	133,22	-53,5	-3,1	-2,3	-0,6		0,0	0,0	39,4	-6,0		0,0	33,4
Sprungbecken	Fläche	LrMi	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	133,22	-53,5	-3,1	-2,3	-0,6		0,0	0,0	39,4	0,0		0,0	39,4
Sprungbecken	Fläche	LrA	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	133,22	-53,5	-3,1	-2,3	-0,6		0,0	0,0	39,4				
Sprungbecken	Fläche	LrTaR	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	133,22	-53,5	-3,1	-2,3	-0,6		0,0	0,0	39,4	0,0		0,0	39,4
Sprungbecken	Fläche	Lr,N	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	133,22	-53,5	-3,1	-2,3	-0,6		0,0	0,0	39,4				
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMo	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	257,82	-59,2	-1,9	-0,5	-1,8		0,0	0,0	39,9	-9,0	0,0	0,0	30,9
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMi	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	257,82	-59,2	-1,9	-0,5	-1,8		0,0	0,0	39,9	-6,0	0,0	0,0	33,9
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrA	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	257,82	-59,2	-1,9	-0,5	-1,8		0,0	0,0	39,9	-9,0	0,0	0,0	30,9
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrTaR	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	257,82	-59,2	-1,9	-0,5	-1,8		0,0	0,0	39,9	-6,0	0,0	0,0	33,9
Freibad Parkplatz	Parkplatz	Lr,N	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	257,82	-59,2	-1,9	-0,5	-1,8		0,0	0,0	39,9				
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMo	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-10,0		0,0	-66,5
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMi	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-7,0		0,0	-63,5
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrA	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-10,0		0,0	-66,5
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrTaR	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-7,0		0,0	-63,5
Parkplatz Tennis	Parkplatz	Lr,N	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0													
Immissionsort IO 4			SW EG	RW,Mo 50 dB(A)	RW,Mi 55 dB(A)	RW,A 55 dB(A)	RW,TaR 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	RW,Mo,max 80 dB(A)	RW,Mi,max 85 dB(A)	RW,A,max 85 dB(A)	RW,TaR,max 85 dB(A)	RW,N,max 60 dB(A)	LrMo 48,7 dB(A)							
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	42,34	-43,5	-1,9	-11,3	-0,1		0,0	0,0	37,1				
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	42,34	-43,5	-1,9	-11,3	-0,1		0,0	0,0	37,1	-1,5		0,0	35,6
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	42,34	-43,5	-1,9	-11,3	-0,1		0,0	0,0	37,1	-4,6		0,0	32,6
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	42,34	-43,5	-1,9	-11,3	-0,1		0,0	0,0	37,1	-1,5		0,0	35,6
Aufschlagpunkt 1	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	42,34	-43,5	-1,9	-11,3	-0,1		0,0	0,0	37,1				
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,11	-47,1	-2,4	-3,6	-0,3		0,0	0,0	40,6				
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,11	-47,1	-2,4	-3,6	-0,3		0,0	0,0	40,6	-1,5		0,0	39,0
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,11	-47,1	-2,4	-3,6	-0,3		0,0	0,0	40,6	-4,6		0,0	36,0

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,11	-47,1	-2,4	-3,6	-0,3		0,0	0,0	40,6	-1,5		0,0	39,0
Aufschlagpunkt 2	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,11	-47,1	-2,4	-3,6	-0,3		0,0	0,0	40,6				
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	38,12	-42,6	-1,6	0,0	-0,2		0,0	0,0	49,5				
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	38,12	-42,6	-1,6	0,0	-0,2		0,0	0,0	49,5	-1,5		0,0	47,9
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	38,12	-42,6	-1,6	0,0	-0,2		0,0	0,0	49,5	-4,6		0,0	44,9
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	38,12	-42,6	-1,6	0,0	-0,2		0,0	0,0	49,5	-1,5		0,0	47,9
Aufschlagpunkt 3	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	38,12	-42,6	-1,6	0,0	-0,2		0,0	0,0	49,5				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	61,61	-46,8	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,5				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	61,61	-46,8	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,5	-1,5		0,0	43,0
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	61,61	-46,8	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,5	-4,6		0,0	40,0
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	61,61	-46,8	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,5	-1,5		0,0	43,0
Aufschlagpunkt 4	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	61,61	-46,8	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,5				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	59,87	-46,5	-2,4	0,0	-0,3		0,0	0,0	44,7				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	59,87	-46,5	-2,4	0,0	-0,3		0,0	0,0	44,7	-1,5		0,0	43,2
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	59,87	-46,5	-2,4	0,0	-0,3		0,0	0,0	44,7	-4,6		0,0	40,2
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	59,87	-46,5	-2,4	0,0	-0,3		0,0	0,0	44,7	-1,5		0,0	43,2
Aufschlagpunkt 5	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	59,87	-46,5	-2,4	0,0	-0,3		0,0	0,0	44,7				
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	69,58	-47,8	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,7				
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	69,58	-47,8	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,7	-1,5		0,0	41,1
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	69,58	-47,8	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,7	-4,6		0,0	38,1
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	69,58	-47,8	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,7	-1,5		0,0	41,1
Aufschlagpunkt 6	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	69,58	-47,8	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,7				
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	95,85	-50,6	-3,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	39,2				
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	95,85	-50,6	-3,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	39,2	-1,5		0,0	37,7
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	95,85	-50,6	-3,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	39,2	-4,6		0,0	34,7
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	95,85	-50,6	-3,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	39,2	-1,5		0,0	37,7
Aufschlagpunkt 7	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	95,85	-50,6	-3,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	39,2				
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	106,73	-51,6	-3,8	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,1				
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	106,73	-51,6	-3,8	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,1	-1,5		0,0	36,5
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	106,73	-51,6	-3,8	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,1	-4,6		0,0	33,5
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	106,73	-51,6	-3,8	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,1	-1,5		0,0	36,5
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	106,73	-51,6	-3,8	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,1				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	88,14	-49,9	-3,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,2				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	88,14	-49,9	-3,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,2	-1,5		0,0	38,7
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	88,14	-49,9	-3,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,2	-4,6		0,0	35,7
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	88,14	-49,9	-3,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,2	-1,5		0,0	38,7
Aufschlagpunkt 9	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	88,14	-49,9	-3,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,2				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	89,99	-50,1	-3,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,0				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	89,99	-50,1	-3,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,0	-1,5		0,0	38,4
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	89,99	-50,1	-3,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,0	-4,6		0,0	35,4
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	89,99	-50,1	-3,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,0	-1,5		0,0	38,4
Aufschlagpunkt 10	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	89,99	-50,1	-3,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,0				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMo	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	173,10	-55,8	-4,3	-0,8	-0,7		0,0	0,0	26,5				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMi	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	173,10	-55,8	-4,3	-0,8	-0,7		0,0	0,0	26,5	0,0		0,0	26,5
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrA	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	173,10	-55,8	-4,3	-0,8	-0,7		0,0	0,0	26,5				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrTaR	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	173,10	-55,8	-4,3	-0,8	-0,7		0,0	0,0	26,5	-0,1		0,0	26,4
Außenbereich Kiosk	Fläche	Lr,N	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	173,10	-55,8	-4,3	-0,8	-0,7		0,0	0,0	26,5				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMo	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	57,97	-46,3	-2,8	-1,3	-0,3		0,0	0,0	37,3	-7,6		0,0	38,7
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMi	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	57,97	-46,3	-2,8	-1,3	-0,3		0,0	0,0	37,3	-1,5		0,0	44,8
Beachvolleyball 1	Fläche	LrA	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	57,97	-46,3	-2,8	-1,3	-0,3		0,0	0,0	37,3				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrTaR	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	57,97	-46,3	-2,8	-1,3	-0,3		0,0	0,0	37,3	-1,5		0,0	44,8
Beachvolleyball 1	Fläche	Lr,N	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	57,97	-46,3	-2,8	-1,3	-0,3		0,0	0,0	37,3				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMo	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	70,00	-47,9	-3,1	-4,2	-0,3		0,0	0,0	32,5	-7,6		0,0	33,9
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMi	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	70,00	-47,9	-3,1	-4,2	-0,3		0,0	0,0	32,5	-1,5		0,0	40,0
Beachvolleyball 2	Fläche	LrA	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	70,00	-47,9	-3,1	-4,2	-0,3		0,0	0,0	32,5				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrTaR	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	70,00	-47,9	-3,1	-4,2	-0,3		0,0	0,0	32,5	-1,5		0,0	40,0
Beachvolleyball 2	Fläche	Lr,N	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	70,00	-47,9	-3,1	-4,2	-0,3		0,0	0,0	32,5				
Bolzplatz	Fläche	LrMo	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	98,80	-50,9	-3,5	-2,7	-0,8		0,0	0,0	40,1	-7,6		0,0	38,6
Bolzplatz	Fläche	LrMi	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	98,80	-50,9	-3,5	-2,7	-0,8		0,0	0,0	40,1	-1,5		0,0	44,6
Bolzplatz	Fläche	LrA	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	98,80	-50,9	-3,5	-2,7	-0,8		0,0	0,0	40,1				
Bolzplatz	Fläche	LrTaR	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	98,80	-50,9	-3,5	-2,7	-0,8		0,0	0,0	40,1	-1,5		0,0	44,6
Bolzplatz	Fläche	Lr,N	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	98,80	-50,9	-3,5	-2,7	-0,8		0,0	0,0	40,1				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMo	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	130,18	-53,3	-3,9	-1,8	-0,6		0,0	0,3	36,0	-6,0		0,0	30,0
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMi	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	130,18	-53,3	-3,9	-1,8	-0,6		0,0	0,3	36,0	0,0		0,0	36,0
Erwachsenenbecken	Fläche	LrA	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	130,18	-53,3	-3,9	-1,8	-0,6		0,0	0,3	36,0				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrTaR	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	130,18	-53,3	-3,9	-1,8	-0,6		0,0	0,3	36,0	0,0		0,0	36,0

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erwachsenenbecken	Fläche	Lr,N	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	130,18	-53,3	-3,9	-1,8	-0,6		0,0	0,3	36,0				
Kinderbecken	Fläche	LrMo	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	96,64	-50,7	-3,5	-8,8	-0,4		0,0	0,0	41,5	-6,0		0,0	35,4
Kinderbecken	Fläche	LrMi	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	96,64	-50,7	-3,5	-8,8	-0,4		0,0	0,0	41,5	0,0		0,0	41,5
Kinderbecken	Fläche	LrA	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	96,64	-50,7	-3,5	-8,8	-0,4		0,0	0,0	41,5				
Kinderbecken	Fläche	LrTaR	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	96,64	-50,7	-3,5	-8,8	-0,4		0,0	0,0	41,5	0,0		0,0	41,5
Kinderbecken	Fläche	Lr,N	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	96,64	-50,7	-3,5	-8,8	-0,4		0,0	0,0	41,5				
Liegewiese 1	Fläche	LrMo	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,83	-56,6	-4,3	-2,0	-0,8		0,0	0,3	41,5	-6,0		0,0	35,4
Liegewiese 1	Fläche	LrMi	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,83	-56,6	-4,3	-2,0	-0,8		0,0	0,3	41,5	0,0		0,0	41,5
Liegewiese 1	Fläche	LrA	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,83	-56,6	-4,3	-2,0	-0,8		0,0	0,3	41,5				
Liegewiese 1	Fläche	LrTaR	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,83	-56,6	-4,3	-2,0	-0,8		0,0	0,3	41,5	0,0		0,0	41,5
Liegewiese 1	Fläche	Lr,N	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,83	-56,6	-4,3	-2,0	-0,8		0,0	0,3	41,5				
Liegewiese 2	Fläche	LrMo	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	118,54	-52,5	-3,8	-2,3	-0,5		0,0	0,0	36,7	-6,0		0,0	30,7
Liegewiese 2	Fläche	LrMi	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	118,54	-52,5	-3,8	-2,3	-0,5		0,0	0,0	36,7	0,0		0,0	36,7
Liegewiese 2	Fläche	LrA	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	118,54	-52,5	-3,8	-2,3	-0,5		0,0	0,0	36,7				
Liegewiese 2	Fläche	LrTaR	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	118,54	-52,5	-3,8	-2,3	-0,5		0,0	0,0	36,7	0,0		0,0	36,7
Liegewiese 2	Fläche	Lr,N	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	118,54	-52,5	-3,8	-2,3	-0,5		0,0	0,0	36,7				
Liegewiese 3	Fläche	LrMo	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	125,46	-53,0	-3,9	-1,5	-0,5		0,0	0,3	38,0	-6,0		0,0	31,9
Liegewiese 3	Fläche	LrMi	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	125,46	-53,0	-3,9	-1,5	-0,5		0,0	0,3	38,0	0,0		0,0	38,0
Liegewiese 3	Fläche	LrA	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	125,46	-53,0	-3,9	-1,5	-0,5		0,0	0,3	38,0				
Liegewiese 3	Fläche	LrTaR	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	125,46	-53,0	-3,9	-1,5	-0,5		0,0	0,3	38,0	0,0		0,0	38,0
Liegewiese 3	Fläche	Lr,N	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	125,46	-53,0	-3,9	-1,5	-0,5		0,0	0,3	38,0				
Liegewiese 4	Fläche	LrMo	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	113,51	-52,1	-3,7	-2,1	-0,5		0,0	0,0	37,7	-6,0		0,0	31,6
Liegewiese 4	Fläche	LrMi	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	113,51	-52,1	-3,7	-2,1	-0,5		0,0	0,0	37,7	0,0		0,0	37,7
Liegewiese 4	Fläche	LrA	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	113,51	-52,1	-3,7	-2,1	-0,5		0,0	0,0	37,7				
Liegewiese 4	Fläche	LrTaR	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	113,51	-52,1	-3,7	-2,1	-0,5		0,0	0,0	37,7	0,0		0,0	37,7
Liegewiese 4	Fläche	Lr,N	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	113,51	-52,1	-3,7	-2,1	-0,5		0,0	0,0	37,7				
Liegewiese 5	Fläche	LrMo	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	88,82	-50,0	-3,4	-0,7	-0,4		0,0	0,0	42,7	-6,0		0,0	36,7
Liegewiese 5	Fläche	LrMi	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	88,82	-50,0	-3,4	-0,7	-0,4		0,0	0,0	42,7	0,0		0,0	42,7
Liegewiese 5	Fläche	LrA	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	88,82	-50,0	-3,4	-0,7	-0,4		0,0	0,0	42,7				
Liegewiese 5	Fläche	LrTaR	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	88,82	-50,0	-3,4	-0,7	-0,4		0,0	0,0	42,7	0,0		0,0	42,7
Liegewiese 5	Fläche	Lr,N	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	88,82	-50,0	-3,4	-0,7	-0,4		0,0	0,0	42,7				
Spassbecken	Fläche	LrMo	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	148,52	-54,4	-4,1	-1,1	-0,7		0,0	0,1	51,7	-6,0		0,0	45,7
Spassbecken	Fläche	LrMi	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	148,52	-54,4	-4,1	-1,1	-0,7		0,0	0,1	51,7	0,0		0,0	51,7

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Spasbecken	Fläche	LrA	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	148,52	-54,4	-4,1	-1,1	-0,7		0,0	0,1	51,7				
Spasbecken	Fläche	LrTaR	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	148,52	-54,4	-4,1	-1,1	-0,7		0,0	0,1	51,7	0,0		0,0	51,7
Spasbecken	Fläche	Lr,N	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	148,52	-54,4	-4,1	-1,1	-0,7		0,0	0,1	51,7				
Sprungbecken	Fläche	LrMo	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	134,21	-53,5	-3,8	-1,8	-0,6		0,0	0,0	39,0	-6,0		0,0	33,0
Sprungbecken	Fläche	LrMi	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	134,21	-53,5	-3,8	-1,8	-0,6		0,0	0,0	39,0	0,0		0,0	39,0
Sprungbecken	Fläche	LrA	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	134,21	-53,5	-3,8	-1,8	-0,6		0,0	0,0	39,0				
Sprungbecken	Fläche	LrTaR	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	134,21	-53,5	-3,8	-1,8	-0,6		0,0	0,0	39,0	0,0		0,0	39,0
Sprungbecken	Fläche	Lr,N	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	134,21	-53,5	-3,8	-1,8	-0,6		0,0	0,0	39,0				
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMo	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	222,15	-57,9	-2,0	-0,7	-1,5		0,0	0,0	41,1	-9,0	0,0	0,0	25,5
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMi	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	222,15	-57,9	-2,0	-0,7	-1,5		0,0	0,0	41,1	-6,0	0,0	0,0	28,5
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrA	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	222,15	-57,9	-2,0	-0,7	-1,5		0,0	0,0	41,1	-9,0	0,0	0,0	25,5
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrTaR	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	222,15	-57,9	-2,0	-0,7	-1,5		0,0	0,0	41,1	-6,0	0,0	0,0	28,5
Freibad Parkplatz	Parkplatz	Lr,N	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	222,15	-57,9	-2,0	-0,7	-1,5		0,0	0,0	41,1				
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMo	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	64,97	-47,2	-1,4	-0,7	-0,7		0,0	0,0	37,5	-10,0	0,0	0,0	27,5
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMi	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	64,97	-47,2	-1,4	-0,7	-0,7		0,0	0,0	37,5	-7,0	0,0	0,0	30,5
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrA	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	64,97	-47,2	-1,4	-0,7	-0,7		0,0	0,0	37,5	-10,0	0,0	0,0	27,5
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrTaR	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	64,97	-47,2	-1,4	-0,7	-0,7		0,0	0,0	37,5	-7,0	0,0	0,0	30,5
Parkplatz Tennis	Parkplatz	Lr,N	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	64,97	-47,2	-1,4	-0,7	-0,7		0,0	0,0	37,5				
Immissionsort IO 4 SW 1.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrMo 49,8 d																					
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	42,85	-43,6	-0,3	-10,7	-0,1		0,0	0,0	39,2				
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	42,85	-43,6	-0,3	-10,7	-0,1		0,0	0,0	39,2	-1,5		0,0	37,6
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	42,85	-43,6	-0,3	-10,7	-0,1		0,0	0,0	39,2	-4,6		0,0	34,6
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	42,85	-43,6	-0,3	-10,7	-0,1		0,0	0,0	39,2	-1,5		0,0	37,6
Aufschlagpunkt 1	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	42,85	-43,6	-0,3	-10,7	-0,1		0,0	0,0	39,2				
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,45	-47,2	-1,5	-2,8	-0,4		0,0	0,0	42,1				
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,45	-47,2	-1,5	-2,8	-0,4		0,0	0,0	42,1	-1,5		0,0	40,6
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,45	-47,2	-1,5	-2,8	-0,4		0,0	0,0	42,1	-4,6		0,0	37,6
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,45	-47,2	-1,5	-2,8	-0,4		0,0	0,0	42,1	-1,5		0,0	40,6
Aufschlagpunkt 2	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,45	-47,2	-1,5	-2,8	-0,4		0,0	0,0	42,1				
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	38,68	-42,7	0,0	0,0	-0,2		0,0	0,0	51,0				
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	38,68	-42,7	0,0	0,0	-0,2		0,0	0,0	51,0	-1,5		0,0	49,5
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	38,68	-42,7	0,0	0,0	-0,2		0,0	0,0	51,0	-4,6		0,0	46,5
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	38,68	-42,7	0,0	0,0	-0,2		0,0	0,0	51,0	-1,5		0,0	49,5

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 3	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	38,68	-42,7	0,0	0,0	-0,2		0,0	0,0	51,0				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	61,97	-46,8	-1,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	45,5				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	61,97	-46,8	-1,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	45,5	-1,5		0,0	43,9
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	61,97	-46,8	-1,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	45,5	-4,6		0,0	40,9
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	61,97	-46,8	-1,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	45,5	-1,5		0,0	43,9
Aufschlagpunkt 4	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	61,97	-46,8	-1,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	45,5				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	60,25	-46,6	-1,4	0,0	-0,3		0,0	0,0	45,7				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	60,25	-46,6	-1,4	0,0	-0,3		0,0	0,0	45,7	-1,5		0,0	44,1
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	60,25	-46,6	-1,4	0,0	-0,3		0,0	0,0	45,7	-4,6		0,0	41,1
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	60,25	-46,6	-1,4	0,0	-0,3		0,0	0,0	45,7	-1,5		0,0	44,1
Aufschlagpunkt 5	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	60,25	-46,6	-1,4	0,0	-0,3		0,0	0,0	45,7				
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	69,91	-47,9	-2,2	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,5				
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	69,91	-47,9	-2,2	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,5	-1,5		0,0	41,9
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	69,91	-47,9	-2,2	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,5	-4,6		0,0	38,9
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	69,91	-47,9	-2,2	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,5	-1,5		0,0	41,9
Aufschlagpunkt 6	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	69,91	-47,9	-2,2	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,5				
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	96,18	-50,7	-3,0	0,0	-0,5		0,0	0,0	39,8				
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	96,18	-50,7	-3,0	0,0	-0,5		0,0	0,0	39,8	-1,5		0,0	38,2
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	96,18	-50,7	-3,0	0,0	-0,5		0,0	0,0	39,8	-4,6		0,0	35,2
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	96,18	-50,7	-3,0	0,0	-0,5		0,0	0,0	39,8	-1,5		0,0	38,2
Aufschlagpunkt 7	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	96,18	-50,7	-3,0	0,0	-0,5		0,0	0,0	39,8				
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	107,02	-51,6	-3,3	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,6				
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	107,02	-51,6	-3,3	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,6	-1,5		0,0	37,0
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	107,02	-51,6	-3,3	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,6	-4,6		0,0	34,0
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	107,02	-51,6	-3,3	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,6	-1,5		0,0	37,0
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	107,02	-51,6	-3,3	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,6				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	88,48	-49,9	-2,7	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,8				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	88,48	-49,9	-2,7	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,8	-1,5		0,0	39,3
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	88,48	-49,9	-2,7	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,8	-4,6		0,0	36,3
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	88,48	-49,9	-2,7	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,8	-1,5		0,0	39,3
Aufschlagpunkt 9	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	88,48	-49,9	-2,7	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,8				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,33	-50,1	-2,8	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,6				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,33	-50,1	-2,8	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,6	-1,5		0,0	39,0

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,33	-50,1	-2,8	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,6	-4,6		0,0	36,0
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,33	-50,1	-2,8	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,6	-1,5		0,0	39,0
Aufschlagpunkt 10	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,33	-50,1	-2,8	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,6				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMo	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	173,15	-55,8	-4,0	-0,1	-0,8		0,0	0,0	27,5				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMi	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	173,15	-55,8	-4,0	-0,1	-0,8		0,0	0,0	27,5	0,0		0,0	27,5
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrA	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	173,15	-55,8	-4,0	-0,1	-0,8		0,0	0,0	27,5				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrTaR	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	173,15	-55,8	-4,0	-0,1	-0,8		0,0	0,0	27,5	-0,1		0,0	27,4
Außenbereich Kiosk	Fläche	Lr,N	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	173,15	-55,8	-4,0	-0,1	-0,8		0,0	0,0	27,5				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMo	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,31	-46,3	-1,8	-1,0	-0,3		0,0	0,0	38,6	-7,6		0,0	40,0
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMi	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,31	-46,3	-1,8	-1,0	-0,3		0,0	0,0	38,6	-1,5		0,0	46,0
Beachvolleyball 1	Fläche	LrA	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,31	-46,3	-1,8	-1,0	-0,3		0,0	0,0	38,6				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrTaR	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,31	-46,3	-1,8	-1,0	-0,3		0,0	0,0	38,6	-1,5		0,0	46,0
Beachvolleyball 1	Fläche	Lr,N	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,31	-46,3	-1,8	-1,0	-0,3		0,0	0,0	38,6				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMo	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	70,46	-48,0	-2,2	-2,4	-0,4		0,0	0,0	35,1	-7,6		0,0	36,5
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMi	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	70,46	-48,0	-2,2	-2,4	-0,4		0,0	0,0	35,1	-1,5		0,0	42,5
Beachvolleyball 2	Fläche	LrA	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	70,46	-48,0	-2,2	-2,4	-0,4		0,0	0,0	35,1				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrTaR	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	70,46	-48,0	-2,2	-2,4	-0,4		0,0	0,0	35,1	-1,5		0,0	42,5
Beachvolleyball 2	Fläche	Lr,N	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	70,46	-48,0	-2,2	-2,4	-0,4		0,0	0,0	35,1				
Bolzplatz	Fläche	LrMo	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	99,10	-50,9	-3,0	-0,3	-1,0		0,0	0,0	42,8	-7,6		0,0	41,2
Bolzplatz	Fläche	LrMi	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	99,10	-50,9	-3,0	-0,3	-1,0		0,0	0,0	42,8	-1,5		0,0	47,2
Bolzplatz	Fläche	LrA	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	99,10	-50,9	-3,0	-0,3	-1,0		0,0	0,0	42,8				
Bolzplatz	Fläche	LrTaR	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	99,10	-50,9	-3,0	-0,3	-1,0		0,0	0,0	42,8	-1,5		0,0	47,2
Bolzplatz	Fläche	Lr,N	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	99,10	-50,9	-3,0	-0,3	-1,0		0,0	0,0	42,8				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMo	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	130,22	-53,3	-3,5	-0,9	-0,6		0,0	0,3	37,3	-6,0		0,0	31,2
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMi	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	130,22	-53,3	-3,5	-0,9	-0,6		0,0	0,3	37,3	0,0		0,0	37,3
Erwachsenenbecken	Fläche	LrA	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	130,22	-53,3	-3,5	-0,9	-0,6		0,0	0,3	37,3				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrTaR	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	130,22	-53,3	-3,5	-0,9	-0,6		0,0	0,3	37,3	0,0		0,0	37,3
Erwachsenenbecken	Fläche	Lr,N	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	130,22	-53,3	-3,5	-0,9	-0,6		0,0	0,3	37,3				
Kinderbecken	Fläche	LrMo	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	96,87	-50,7	-2,9	-5,5	-0,4		0,0	0,0	45,2	-6,0		0,0	39,2
Kinderbecken	Fläche	LrMi	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	96,87	-50,7	-2,9	-5,5	-0,4		0,0	0,0	45,2	0,0		0,0	45,2
Kinderbecken	Fläche	LrA	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	96,87	-50,7	-2,9	-5,5	-0,4		0,0	0,0	45,2				
Kinderbecken	Fläche	LrTaR	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	96,87	-50,7	-2,9	-5,5	-0,4		0,0	0,0	45,2	0,0		0,0	45,2
Kinderbecken	Fläche	Lr,N	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	96,87	-50,7	-2,9	-5,5	-0,4		0,0	0,0	45,2				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Liegewiese 1	Fläche	LrMo	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,95	-56,6	-4,0	-1,1	-0,8		0,0	0,3	42,6	-6,0		0,0	36,6
Liegewiese 1	Fläche	LrMi	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,95	-56,6	-4,0	-1,1	-0,8		0,0	0,3	42,6	0,0		0,0	42,6
Liegewiese 1	Fläche	LrA	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,95	-56,6	-4,0	-1,1	-0,8		0,0	0,3	42,6				
Liegewiese 1	Fläche	LrTaR	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,95	-56,6	-4,0	-1,1	-0,8		0,0	0,3	42,6	0,0		0,0	42,6
Liegewiese 1	Fläche	Lr,N	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	189,95	-56,6	-4,0	-1,1	-0,8		0,0	0,3	42,6				
Liegewiese 2	Fläche	LrMo	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	118,74	-52,5	-3,3	-0,8	-0,5		0,0	0,0	38,7	-6,0		0,0	32,6
Liegewiese 2	Fläche	LrMi	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	118,74	-52,5	-3,3	-0,8	-0,5		0,0	0,0	38,7	0,0		0,0	38,7
Liegewiese 2	Fläche	LrA	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	118,74	-52,5	-3,3	-0,8	-0,5		0,0	0,0	38,7				
Liegewiese 2	Fläche	LrTaR	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	118,74	-52,5	-3,3	-0,8	-0,5		0,0	0,0	38,7	0,0		0,0	38,7
Liegewiese 2	Fläche	Lr,N	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	118,74	-52,5	-3,3	-0,8	-0,5		0,0	0,0	38,7				
Liegewiese 3	Fläche	LrMo	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	125,61	-53,0	-3,5	-0,8	-0,5		0,0	0,2	39,0	-6,0		0,0	33,0
Liegewiese 3	Fläche	LrMi	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	125,61	-53,0	-3,5	-0,8	-0,5		0,0	0,2	39,0	0,0		0,0	39,0
Liegewiese 3	Fläche	LrA	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	125,61	-53,0	-3,5	-0,8	-0,5		0,0	0,2	39,0				
Liegewiese 3	Fläche	LrTaR	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	125,61	-53,0	-3,5	-0,8	-0,5		0,0	0,2	39,0	0,0		0,0	39,0
Liegewiese 3	Fläche	Lr,N	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	125,61	-53,0	-3,5	-0,8	-0,5		0,0	0,2	39,0				
Liegewiese 4	Fläche	LrMo	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	113,78	-52,1	-3,2	-0,7	-0,5		0,0	0,0	39,6	-6,0		0,0	33,6
Liegewiese 4	Fläche	LrMi	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	113,78	-52,1	-3,2	-0,7	-0,5		0,0	0,0	39,6	0,0		0,0	39,6
Liegewiese 4	Fläche	LrA	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	113,78	-52,1	-3,2	-0,7	-0,5		0,0	0,0	39,6				
Liegewiese 4	Fläche	LrTaR	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	113,78	-52,1	-3,2	-0,7	-0,5		0,0	0,0	39,6	0,0		0,0	39,6
Liegewiese 4	Fläche	Lr,N	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	113,78	-52,1	-3,2	-0,7	-0,5		0,0	0,0	39,6				
Liegewiese 5	Fläche	LrMo	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	89,01	-50,0	-2,8	-0,6	-0,4		0,0	0,0	43,4	-6,0		0,0	37,4
Liegewiese 5	Fläche	LrMi	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	89,01	-50,0	-2,8	-0,6	-0,4		0,0	0,0	43,4	0,0		0,0	43,4
Liegewiese 5	Fläche	LrA	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	89,01	-50,0	-2,8	-0,6	-0,4		0,0	0,0	43,4				
Liegewiese 5	Fläche	LrTaR	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	89,01	-50,0	-2,8	-0,6	-0,4		0,0	0,0	43,4	0,0		0,0	43,4
Liegewiese 5	Fläche	Lr,N	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	89,01	-50,0	-2,8	-0,6	-0,4		0,0	0,0	43,4				
Spassbecken	Fläche	LrMo	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	148,62	-54,4	-3,8	-1,1	-0,7		0,0	0,0	52,0	-6,0		0,0	46,0
Spassbecken	Fläche	LrMi	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	148,62	-54,4	-3,8	-1,1	-0,7		0,0	0,0	52,0	0,0		0,0	52,0
Spassbecken	Fläche	LrA	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	148,62	-54,4	-3,8	-1,1	-0,7		0,0	0,0	52,0				
Spassbecken	Fläche	LrTaR	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	148,62	-54,4	-3,8	-1,1	-0,7		0,0	0,0	52,0	0,0		0,0	52,0
Spassbecken	Fläche	Lr,N	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	148,62	-54,4	-3,8	-1,1	-0,7		0,0	0,0	52,0				
Sprungbecken	Fläche	LrMo	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	134,27	-53,6	-3,4	-1,6	-0,6		0,0	0,0	39,7	-6,0		0,0	33,7
Sprungbecken	Fläche	LrMi	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	134,27	-53,6	-3,4	-1,6	-0,6		0,0	0,0	39,7	0,0		0,0	39,7
Sprungbecken	Fläche	LrA	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	134,27	-53,6	-3,4	-1,6	-0,6		0,0	0,0	39,7				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Sprungbecken	Fläche	LrTaR	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	134,27	-53,6	-3,4	-1,6	-0,6		0,0	0,0	39,7	0,0		0,0	39,7
Sprungbecken	Fläche	Lr,N	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	134,27	-53,6	-3,4	-1,6	-0,6		0,0	0,0	39,7				
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMo	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	222,08	-57,9	-2,3	-0,5	-1,7		0,0	0,0	40,9	-9,0	0,0	0,0	25,3
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMi	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	222,08	-57,9	-2,3	-0,5	-1,7		0,0	0,0	40,9	-6,0	0,0	0,0	28,3
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrA	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	222,08	-57,9	-2,3	-0,5	-1,7		0,0	0,0	40,9	-9,0	0,0	0,0	25,3
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrTaR	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	222,08	-57,9	-2,3	-0,5	-1,7		0,0	0,0	40,9	-6,0	0,0	0,0	28,3
Freibad Parkplatz	Parkplatz	Lr,N	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	222,08	-57,9	-2,3	-0,5	-1,7		0,0	0,0	40,9				
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMo	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	65,34	-47,3	-1,7	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,0	-10,0	0,0	0,0	28,0
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMi	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	65,34	-47,3	-1,7	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,0	-7,0	0,0	0,0	31,0
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrA	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	65,34	-47,3	-1,7	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,0	-10,0	0,0	0,0	28,0
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrTaR	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	65,34	-47,3	-1,7	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,0	-7,0	0,0	0,0	31,0
Parkplatz Tennis	Parkplatz	Lr,N	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	65,34	-47,3	-1,7	0,0	-0,6		0,0	0,0	38,0				
Immissionsort IO 4 SW 2.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrMo 50,7 d																					
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	43,53	-43,8	0,0	-8,3	-0,2		0,0	0,0	41,8				
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	43,53	-43,8	0,0	-8,3	-0,2		0,0	0,0	41,8	-1,5		0,0	40,2
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	43,53	-43,8	0,0	-8,3	-0,2		0,0	0,0	41,8	-4,6		0,0	37,2
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	43,53	-43,8	0,0	-8,3	-0,2		0,0	0,0	41,8	-1,5		0,0	40,2
Aufschlagpunkt 1	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	43,53	-43,8	0,0	-8,3	-0,2		0,0	0,0	41,8				
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,91	-47,2	-0,6	-0,1	-0,4		0,0	0,0	45,7				
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,91	-47,2	-0,6	-0,1	-0,4		0,0	0,0	45,7	-1,5		0,0	44,2
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,91	-47,2	-0,6	-0,1	-0,4		0,0	0,0	45,7	-4,6		0,0	41,2
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,91	-47,2	-0,6	-0,1	-0,4		0,0	0,0	45,7	-1,5		0,0	44,2
Aufschlagpunkt 2	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,91	-47,2	-0,6	-0,1	-0,4		0,0	0,0	45,7				
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	39,45	-42,9	0,0	0,0	-0,2		0,0	0,0	50,9				
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	39,45	-42,9	0,0	0,0	-0,2		0,0	0,0	50,9	-1,5		0,0	49,3
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	39,45	-42,9	0,0	0,0	-0,2		0,0	0,0	50,9	-4,6		0,0	46,3
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	39,45	-42,9	0,0	0,0	-0,2		0,0	0,0	50,9	-1,5		0,0	49,3
Aufschlagpunkt 3	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	39,45	-42,9	0,0	0,0	-0,2		0,0	0,0	50,9				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	62,45	-46,9	-0,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	46,3				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	62,45	-46,9	-0,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	46,3	-1,5		0,0	44,8
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	62,45	-46,9	-0,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	46,3	-4,6		0,0	41,8
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	62,45	-46,9	-0,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	46,3	-1,5		0,0	44,8
Aufschlagpunkt 4	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	62,45	-46,9	-0,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	46,3				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	60,75	-46,7	-0,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	46,6				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	60,75	-46,7	-0,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	46,6	-1,5		0,0	45,0
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	60,75	-46,7	-0,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	46,6	-4,6		0,0	42,0
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	60,75	-46,7	-0,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	46,6	-1,5		0,0	45,0
Aufschlagpunkt 5	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	60,75	-46,7	-0,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	46,6				
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	70,34	-47,9	-1,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,2				
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	70,34	-47,9	-1,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,2	-1,5		0,0	42,7
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	70,34	-47,9	-1,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,2	-4,6		0,0	39,7
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	70,34	-47,9	-1,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,2	-1,5		0,0	42,7
Aufschlagpunkt 6	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	70,34	-47,9	-1,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,2				
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	96,58	-50,7	-2,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,3				
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	96,58	-50,7	-2,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,3	-1,5		0,0	38,8
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	96,58	-50,7	-2,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,3	-4,6		0,0	35,8
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	96,58	-50,7	-2,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,3	-1,5		0,0	38,8
Aufschlagpunkt 7	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	96,58	-50,7	-2,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,3				
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	107,38	-51,6	-2,7	0,0	-0,6		0,0	0,0	39,0				
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	107,38	-51,6	-2,7	0,0	-0,6		0,0	0,0	39,0	-1,5		0,0	37,5
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	107,38	-51,6	-2,7	0,0	-0,6		0,0	0,0	39,0	-4,6		0,0	34,5
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	107,38	-51,6	-2,7	0,0	-0,6		0,0	0,0	39,0	-1,5		0,0	37,5
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	107,38	-51,6	-2,7	0,0	-0,6		0,0	0,0	39,0				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	88,91	-50,0	-2,1	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,4				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	88,91	-50,0	-2,1	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,4	-1,5		0,0	39,9
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	88,91	-50,0	-2,1	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,4	-4,6		0,0	36,9
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	88,91	-50,0	-2,1	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,4	-1,5		0,0	39,9
Aufschlagpunkt 9	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	88,91	-50,0	-2,1	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,4				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,74	-50,1	-2,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,2				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,74	-50,1	-2,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,2	-1,5		0,0	39,6
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,74	-50,1	-2,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,2	-4,6		0,0	36,6
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,74	-50,1	-2,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,2	-1,5		0,0	39,6
Aufschlagpunkt 10	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	90,74	-50,1	-2,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,2				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMo	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	173,25	-55,8	-3,7	-0,2	-0,8		0,0	0,0	27,6				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMi	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	173,25	-55,8	-3,7	-0,2	-0,8		0,0	0,0	27,6	0,0		0,0	27,6
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrA	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	173,25	-55,8	-3,7	-0,2	-0,8		0,0	0,0	27,6				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrTaR	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	173,25	-55,8	-3,7	-0,2	-0,8		0,0	0,0	27,6	-0,1		0,0	27,5
Außenbereich Kiosk	Fläche	Lr,N	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	173,25	-55,8	-3,7	-0,2	-0,8		0,0	0,0	27,6				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMo	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,76	-46,4	-0,7	-0,4	-0,4		0,0	0,0	40,2	-7,6		0,0	41,6
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMi	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,76	-46,4	-0,7	-0,4	-0,4		0,0	0,0	40,2	-1,5		0,0	47,6
Beachvolleyball 1	Fläche	LrA	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,76	-46,4	-0,7	-0,4	-0,4		0,0	0,0	40,2				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrTaR	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,76	-46,4	-0,7	-0,4	-0,4		0,0	0,0	40,2	-1,5		0,0	47,6
Beachvolleyball 1	Fläche	Lr,N	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	58,76	-46,4	-0,7	-0,4	-0,4		0,0	0,0	40,2				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMo	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	70,91	-48,0	-1,4	-0,3	-0,4		0,0	0,0	37,9	-7,6		0,0	39,3
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMi	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	70,91	-48,0	-1,4	-0,3	-0,4		0,0	0,0	37,9	-1,5		0,0	45,3
Beachvolleyball 2	Fläche	LrA	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	70,91	-48,0	-1,4	-0,3	-0,4		0,0	0,0	37,9				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrTaR	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	70,91	-48,0	-1,4	-0,3	-0,4		0,0	0,0	37,9	-1,5		0,0	45,3
Beachvolleyball 2	Fläche	Lr,N	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	70,91	-48,0	-1,4	-0,3	-0,4		0,0	0,0	37,9				
Bolzplatz	Fläche	LrMo	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	99,49	-50,9	-2,4	0,0	-1,0		0,0	0,0	43,7	-7,6		0,0	42,1
Bolzplatz	Fläche	LrMi	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	99,49	-50,9	-2,4	0,0	-1,0		0,0	0,0	43,7	-1,5		0,0	48,1
Bolzplatz	Fläche	LrA	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	99,49	-50,9	-2,4	0,0	-1,0		0,0	0,0	43,7				
Bolzplatz	Fläche	LrTaR	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	99,49	-50,9	-2,4	0,0	-1,0		0,0	0,0	43,7	-1,5		0,0	48,1
Bolzplatz	Fläche	Lr,N	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	99,49	-50,9	-2,4	0,0	-1,0		0,0	0,0	43,7				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMo	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	130,40	-53,3	-3,0	-0,9	-0,6		0,0	0,3	37,7	-6,0		0,0	31,7
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMi	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	130,40	-53,3	-3,0	-0,9	-0,6		0,0	0,3	37,7	0,0		0,0	37,7
Erwachsenenbecken	Fläche	LrA	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	130,40	-53,3	-3,0	-0,9	-0,6		0,0	0,3	37,7				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrTaR	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	130,40	-53,3	-3,0	-0,9	-0,6		0,0	0,3	37,7	0,0		0,0	37,7
Erwachsenenbecken	Fläche	Lr,N	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	130,40	-53,3	-3,0	-0,9	-0,6		0,0	0,3	37,7				
Kinderbecken	Fläche	LrMo	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	97,17	-50,7	-2,4	-5,0	-0,4		0,0	0,0	46,3	-6,0		0,0	40,3
Kinderbecken	Fläche	LrMi	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	97,17	-50,7	-2,4	-5,0	-0,4		0,0	0,0	46,3	0,0		0,0	46,3
Kinderbecken	Fläche	LrA	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	97,17	-50,7	-2,4	-5,0	-0,4		0,0	0,0	46,3				
Kinderbecken	Fläche	LrTaR	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	97,17	-50,7	-2,4	-5,0	-0,4		0,0	0,0	46,3	0,0		0,0	46,3
Kinderbecken	Fläche	Lr,N	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	97,17	-50,7	-2,4	-5,0	-0,4		0,0	0,0	46,3				
Liegewiese 1	Fläche	LrMo	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	190,10	-56,6	-3,8	-1,2	-0,8		0,0	0,3	42,8	-6,0		0,0	36,8
Liegewiese 1	Fläche	LrMi	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	190,10	-56,6	-3,8	-1,2	-0,8		0,0	0,3	42,8	0,0		0,0	42,8
Liegewiese 1	Fläche	LrA	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	190,10	-56,6	-3,8	-1,2	-0,8		0,0	0,3	42,8				
Liegewiese 1	Fläche	LrTaR	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	190,10	-56,6	-3,8	-1,2	-0,8		0,0	0,3	42,8	0,0		0,0	42,8
Liegewiese 1	Fläche	Lr,N	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	190,10	-56,6	-3,8	-1,2	-0,8		0,0	0,3	42,8				
Liegewiese 2	Fläche	LrMo	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	119,06	-52,5	-2,9	-0,6	-0,5		0,0	0,0	39,4	-6,0		0,0	33,4

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Liegewiese 2	Fläche	LrMi	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	119,06	-52,5	-2,9	-0,6	-0,5		0,0	0,0	39,4	0,0		0,0	39,4
Liegewiese 2	Fläche	LrA	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	119,06	-52,5	-2,9	-0,6	-0,5		0,0	0,0	39,4				
Liegewiese 2	Fläche	LrTaR	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	119,06	-52,5	-2,9	-0,6	-0,5		0,0	0,0	39,4	0,0		0,0	39,4
Liegewiese 2	Fläche	Lr,N	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	119,06	-52,5	-2,9	-0,6	-0,5		0,0	0,0	39,4				
Liegewiese 3	Fläche	LrMo	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	125,77	-53,0	-3,0	-0,3	-0,6		0,0	0,2	39,9	-6,0		0,0	33,9
Liegewiese 3	Fläche	LrMi	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	125,77	-53,0	-3,0	-0,3	-0,6		0,0	0,2	39,9	0,0		0,0	39,9
Liegewiese 3	Fläche	LrA	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	125,77	-53,0	-3,0	-0,3	-0,6		0,0	0,2	39,9				
Liegewiese 3	Fläche	LrTaR	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	125,77	-53,0	-3,0	-0,3	-0,6		0,0	0,2	39,9	0,0		0,0	39,9
Liegewiese 3	Fläche	Lr,N	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	125,77	-53,0	-3,0	-0,3	-0,6		0,0	0,2	39,9				
Liegewiese 4	Fläche	LrMo	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	114,20	-52,1	-2,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,7	-6,0		0,0	34,7
Liegewiese 4	Fläche	LrMi	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	114,20	-52,1	-2,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,7	0,0		0,0	40,7
Liegewiese 4	Fläche	LrA	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	114,20	-52,1	-2,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,7				
Liegewiese 4	Fläche	LrTaR	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	114,20	-52,1	-2,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,7	0,0		0,0	40,7
Liegewiese 4	Fläche	Lr,N	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	114,20	-52,1	-2,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,7				
Liegewiese 5	Fläche	LrMo	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	89,28	-50,0	-2,1	-0,5	-0,4		0,0	0,0	44,1	-6,0		0,0	38,1
Liegewiese 5	Fläche	LrMi	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	89,28	-50,0	-2,1	-0,5	-0,4		0,0	0,0	44,1	0,0		0,0	44,1
Liegewiese 5	Fläche	LrA	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	89,28	-50,0	-2,1	-0,5	-0,4		0,0	0,0	44,1				
Liegewiese 5	Fläche	LrTaR	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	89,28	-50,0	-2,1	-0,5	-0,4		0,0	0,0	44,1	0,0		0,0	44,1
Liegewiese 5	Fläche	Lr,N	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	89,28	-50,0	-2,1	-0,5	-0,4		0,0	0,0	44,1				
Spassbecken	Fläche	LrMo	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	148,77	-54,4	-3,4	-1,0	-0,7		0,0	0,0	52,4	-6,0		0,0	46,3
Spassbecken	Fläche	LrMi	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	148,77	-54,4	-3,4	-1,0	-0,7		0,0	0,0	52,4	0,0		0,0	52,4
Spassbecken	Fläche	LrA	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	148,77	-54,4	-3,4	-1,0	-0,7		0,0	0,0	52,4				
Spassbecken	Fläche	LrTaR	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	148,77	-54,4	-3,4	-1,0	-0,7		0,0	0,0	52,4	0,0		0,0	52,4
Spassbecken	Fläche	Lr,N	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	148,77	-54,4	-3,4	-1,0	-0,7		0,0	0,0	52,4				
Sprungbecken	Fläche	LrMo	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	134,45	-53,6	-3,0	-1,5	-0,6		0,0	0,0	40,1	-6,0		0,0	34,1
Sprungbecken	Fläche	LrMi	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	134,45	-53,6	-3,0	-1,5	-0,6		0,0	0,0	40,1	0,0		0,0	40,1
Sprungbecken	Fläche	LrA	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	134,45	-53,6	-3,0	-1,5	-0,6		0,0	0,0	40,1				
Sprungbecken	Fläche	LrTaR	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	134,45	-53,6	-3,0	-1,5	-0,6		0,0	0,0	40,1	0,0		0,0	40,1
Sprungbecken	Fläche	Lr,N	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	134,45	-53,6	-3,0	-1,5	-0,6		0,0	0,0	40,1				
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMo	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	222,03	-57,9	-1,8	-0,5	-1,5		0,0	0,0	41,4	-9,0	0,0	0,0	25,8
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMi	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	222,03	-57,9	-1,8	-0,5	-1,5		0,0	0,0	41,4	-6,0	0,0	0,0	28,8
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrA	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	222,03	-57,9	-1,8	-0,5	-1,5		0,0	0,0	41,4	-9,0	0,0	0,0	25,8
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrTaR	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	222,03	-57,9	-1,8	-0,5	-1,5		0,0	0,0	41,4	-6,0	0,0	0,0	28,8

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Freibad Parkplatz	Parkplatz	Lr,N	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	222,03	-57,9	-1,8	-0,5	-1,5		0,0	0,0	41,4				
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMo	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	65,85	-47,4	-1,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	38,4	-10,0	0,0	0,0	28,4
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMi	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	65,85	-47,4	-1,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	38,4	-7,0	0,0	0,0	31,4
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrA	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	65,85	-47,4	-1,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	38,4	-10,0	0,0	0,0	28,4
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrTaR	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	65,85	-47,4	-1,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	38,4	-7,0	0,0	0,0	31,4
Parkplatz Tennis	Parkplatz	Lr,N	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	65,85	-47,4	-1,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	38,4				
Immissionsort IO 5	SW EG	RW,Mo 50 dB(A)	RW,Mi 55 dB(A)	RW,A 55 dB(A)	RW,TaR 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	RW,Mo,max 80 dB(A)	RW,Mi,max 85 dB(A)	RW,A,max 85 dB(A)	RW,TaR,max 85 dB(A)	RW,N,max 60 dB(A)	LrMo 47,0 dB(A)									
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	59,57	-46,5	-3,2	-3,5	-0,3		0,0	0,0	40,6				
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	59,57	-46,5	-3,2	-3,5	-0,3		0,0	0,0	40,6	-1,5		0,0	39,0
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	59,57	-46,5	-3,2	-3,5	-0,3		0,0	0,0	40,6	-4,6		0,0	36,0
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	59,57	-46,5	-3,2	-3,5	-0,3		0,0	0,0	40,6	-1,5		0,0	39,0
Aufschlagpunkt 1	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	59,57	-46,5	-3,2	-3,5	-0,3		0,0	0,0	40,6				
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,01	-48,6	-3,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,9				
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,01	-48,6	-3,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,9	-1,5		0,0	40,4
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,01	-48,6	-3,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,9	-4,6		0,0	37,4
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,01	-48,6	-3,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,9	-1,5		0,0	40,4
Aufschlagpunkt 2	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,01	-48,6	-3,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,9				
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	47,44	-44,5	-2,8	-0,1	-0,3		0,0	0,1	46,3				
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	47,44	-44,5	-2,8	-0,1	-0,3		0,0	0,1	46,3	-1,5		0,0	44,8
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	47,44	-44,5	-2,8	-0,1	-0,3		0,0	0,1	46,3	-4,6		0,0	41,8
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	47,44	-44,5	-2,8	-0,1	-0,3		0,0	0,1	46,3	-1,5		0,0	44,8
Aufschlagpunkt 3	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	47,44	-44,5	-2,8	-0,1	-0,3		0,0	0,1	46,3				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,11	-47,5	-2,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,2				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,11	-47,5	-2,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,2	-1,5		0,0	41,7
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,11	-47,5	-2,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,2	-4,6		0,0	38,7
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,11	-47,5	-2,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,2	-1,5		0,0	41,7
Aufschlagpunkt 4	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,11	-47,5	-2,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,2				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	37,2
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	34,2
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	37,2
Aufschlagpunkt 5	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 6	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	31,4
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	28,4
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	31,4
Aufschlagpunkt 7	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	92,81	-50,3	-3,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	39,5				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	92,81	-50,3	-3,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	39,5	-1,5		0,0	38,0
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	92,81	-50,3	-3,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	39,5	-4,6		0,0	35,0
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	92,81	-50,3	-3,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	39,5	-1,5		0,0	38,0
Aufschlagpunkt 9	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	92,81	-50,3	-3,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	39,5				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 10	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMo	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	202,04	-57,1	-4,4	-0,5	-0,8		0,0	0,0	25,1				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMi	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	202,04	-57,1	-4,4	-0,5	-0,8		0,0	0,0	25,1	0,0		0,0	25,1
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrA	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	202,04	-57,1	-4,4	-0,5	-0,8		0,0	0,0	25,1				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrTaR	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	202,04	-57,1	-4,4	-0,5	-0,8		0,0	0,0	25,1	-0,1		0,0	25,0
Außenbereich Kiosk	Fläche	Lr,N	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	202,04	-57,1	-4,4	-0,5	-0,8		0,0	0,0	25,1				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMo	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	83,26	-49,4	-3,8	-3,4	-0,4		0,0	0,0	31,1	-7,6		0,0	32,5
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMi	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	83,26	-49,4	-3,8	-3,4	-0,4		0,0	0,0	31,1	-1,5		0,0	38,5
Beachvolleyball 1	Fläche	LrA	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	83,26	-49,4	-3,8	-3,4	-0,4		0,0	0,0	31,1				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrTaR	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	83,26	-49,4	-3,8	-3,4	-0,4		0,0	0,0	31,1	-1,5		0,0	38,5

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Beachvolleyball 1	Fläche	Lr,N	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	83,26	-49,4	-3,8	-3,4	-0,4		0,0	0,0	31,1				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMo	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,62	-50,0	-3,6	-1,6	-0,5		0,0	0,0	32,4	-7,6		0,0	33,8
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMi	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,62	-50,0	-3,6	-1,6	-0,5		0,0	0,0	32,4	-1,5		0,0	39,8
Beachvolleyball 2	Fläche	LrA	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,62	-50,0	-3,6	-1,6	-0,5		0,0	0,0	32,4				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrTaR	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,62	-50,0	-3,6	-1,6	-0,5		0,0	0,0	32,4	-1,5		0,0	39,8
Beachvolleyball 2	Fläche	Lr,N	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,62	-50,0	-3,6	-1,6	-0,5		0,0	0,0	32,4				
Bolzplatz	Fläche	LrMo	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,40	-51,9	-3,8	0,0	-1,1		0,0	0,0	41,2	-7,6		0,0	39,6
Bolzplatz	Fläche	LrMi	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,40	-51,9	-3,8	0,0	-1,1		0,0	0,0	41,2	-1,5		0,0	45,6
Bolzplatz	Fläche	LrA	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,40	-51,9	-3,8	0,0	-1,1		0,0	0,0	41,2				
Bolzplatz	Fläche	LrTaR	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,40	-51,9	-3,8	0,0	-1,1		0,0	0,0	41,2	-1,5		0,0	45,6
Bolzplatz	Fläche	Lr,N	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,40	-51,9	-3,8	0,0	-1,1		0,0	0,0	41,2				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMo	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	156,28	-54,9	-4,1	-3,1	-0,7		0,0	0,4	32,9	-6,0		0,0	26,9
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMi	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	156,28	-54,9	-4,1	-3,1	-0,7		0,0	0,4	32,9	0,0		0,0	32,9
Erwachsenenbecken	Fläche	LrA	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	156,28	-54,9	-4,1	-3,1	-0,7		0,0	0,4	32,9				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrTaR	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	156,28	-54,9	-4,1	-3,1	-0,7		0,0	0,4	32,9	0,0		0,0	32,9
Erwachsenenbecken	Fläche	Lr,N	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	156,28	-54,9	-4,1	-3,1	-0,7		0,0	0,4	32,9				
Kinderbecken	Fläche	LrMo	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	118,68	-52,5	-3,8	-9,7	-0,4		0,0	0,0	38,4	-6,0		0,0	32,4
Kinderbecken	Fläche	LrMi	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	118,68	-52,5	-3,8	-9,7	-0,4		0,0	0,0	38,4	0,0		0,0	38,4
Kinderbecken	Fläche	LrA	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	118,68	-52,5	-3,8	-9,7	-0,4		0,0	0,0	38,4				
Kinderbecken	Fläche	LrTaR	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	118,68	-52,5	-3,8	-9,7	-0,4		0,0	0,0	38,4	0,0		0,0	38,4
Kinderbecken	Fläche	Lr,N	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	118,68	-52,5	-3,8	-9,7	-0,4		0,0	0,0	38,4				
Liegewiese 1	Fläche	LrMo	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	216,63	-57,7	-4,4	-2,0	-0,9		0,0	0,4	40,2	-6,0		0,0	34,2
Liegewiese 1	Fläche	LrMi	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	216,63	-57,7	-4,4	-2,0	-0,9		0,0	0,4	40,2	0,0		0,0	40,2
Liegewiese 1	Fläche	LrA	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	216,63	-57,7	-4,4	-2,0	-0,9		0,0	0,4	40,2				
Liegewiese 1	Fläche	LrTaR	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	216,63	-57,7	-4,4	-2,0	-0,9		0,0	0,4	40,2	0,0		0,0	40,2
Liegewiese 1	Fläche	Lr,N	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	216,63	-57,7	-4,4	-2,0	-0,9		0,0	0,4	40,2				
Liegewiese 2	Fläche	LrMo	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	139,14	-53,9	-4,0	-0,9	-0,6		0,0	0,1	36,6	-6,0		0,0	30,6
Liegewiese 2	Fläche	LrMi	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	139,14	-53,9	-4,0	-0,9	-0,6		0,0	0,1	36,6	0,0		0,0	36,6
Liegewiese 2	Fläche	LrA	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	139,14	-53,9	-4,0	-0,9	-0,6		0,0	0,1	36,6				
Liegewiese 2	Fläche	LrTaR	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	139,14	-53,9	-4,0	-0,9	-0,6		0,0	0,1	36,6	0,0		0,0	36,6
Liegewiese 2	Fläche	Lr,N	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	139,14	-53,9	-4,0	-0,9	-0,6		0,0	0,1	36,6				
Liegewiese 3	Fläche	LrMo	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	153,78	-54,7	-4,2	-1,3	-0,6		0,0	0,4	36,2	-6,0		0,0	30,2
Liegewiese 3	Fläche	LrMi	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	153,78	-54,7	-4,2	-1,3	-0,6		0,0	0,4	36,2	0,0		0,0	36,2

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Liegewiese 3	Fläche	LrA	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	153,78	-54,7	-4,2	-1,3	-0,6		0,0	0,4	36,2				
Liegewiese 3	Fläche	LrTaR	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	153,78	-54,7	-4,2	-1,3	-0,6		0,0	0,4	36,2	0,0		0,0	36,2
Liegewiese 3	Fläche	Lr,N	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	153,78	-54,7	-4,2	-1,3	-0,6		0,0	0,4	36,2				
Liegewiese 4	Fläche	LrMo	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,10	-53,3	-3,9	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,1	-6,0		0,0	32,1
Liegewiese 4	Fläche	LrMi	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,10	-53,3	-3,9	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,1	0,0		0,0	38,1
Liegewiese 4	Fläche	LrA	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,10	-53,3	-3,9	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,1				
Liegewiese 4	Fläche	LrTaR	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,10	-53,3	-3,9	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,1	0,0		0,0	38,1
Liegewiese 4	Fläche	Lr,N	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,10	-53,3	-3,9	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,1				
Liegewiese 5	Fläche	LrMo	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	116,09	-52,3	-3,9	-1,2	-0,5		0,0	0,1	39,3	-6,0		0,0	33,3
Liegewiese 5	Fläche	LrMi	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	116,09	-52,3	-3,9	-1,2	-0,5		0,0	0,1	39,3	0,0		0,0	39,3
Liegewiese 5	Fläche	LrA	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	116,09	-52,3	-3,9	-1,2	-0,5		0,0	0,1	39,3				
Liegewiese 5	Fläche	LrTaR	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	116,09	-52,3	-3,9	-1,2	-0,5		0,0	0,1	39,3	0,0		0,0	39,3
Liegewiese 5	Fläche	Lr,N	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	116,09	-52,3	-3,9	-1,2	-0,5		0,0	0,1	39,3				
Spassbecken	Fläche	LrMo	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	176,20	-55,9	-4,3	-1,1	-0,8		0,0	0,1	49,9	-6,0		0,0	43,9
Spassbecken	Fläche	LrMi	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	176,20	-55,9	-4,3	-1,1	-0,8		0,0	0,1	49,9	0,0		0,0	49,9
Spassbecken	Fläche	LrA	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	176,20	-55,9	-4,3	-1,1	-0,8		0,0	0,1	49,9				
Spassbecken	Fläche	LrTaR	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	176,20	-55,9	-4,3	-1,1	-0,8		0,0	0,1	49,9	0,0		0,0	49,9
Spassbecken	Fläche	Lr,N	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	176,20	-55,9	-4,3	-1,1	-0,8		0,0	0,1	49,9				
Sprungbecken	Fläche	LrMo	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	159,26	-55,0	-4,0	-4,5	-0,7		0,0	0,0	34,7	-6,0		0,0	28,6
Sprungbecken	Fläche	LrMi	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	159,26	-55,0	-4,0	-4,5	-0,7		0,0	0,0	34,7	0,0		0,0	34,7
Sprungbecken	Fläche	LrA	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	159,26	-55,0	-4,0	-4,5	-0,7		0,0	0,0	34,7				
Sprungbecken	Fläche	LrTaR	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	159,26	-55,0	-4,0	-4,5	-0,7		0,0	0,0	34,7	0,0		0,0	34,7
Sprungbecken	Fläche	Lr,N	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	159,26	-55,0	-4,0	-4,5	-0,7		0,0	0,0	34,7				
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMo	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	299,58	-60,5	-2,1	-0,9	-1,9		0,0	0,0	37,9	-9,0	0,0	0,0	28,8
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMi	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	299,58	-60,5	-2,1	-0,9	-1,9		0,0	0,0	37,9	-6,0	0,0	0,0	31,8
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrA	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	299,58	-60,5	-2,1	-0,9	-1,9		0,0	0,0	37,9	-9,0	0,0	0,0	28,8
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrTaR	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	299,58	-60,5	-2,1	-0,9	-1,9		0,0	0,0	37,9	-6,0	0,0	0,0	31,8
Freibad Parkplatz	Parkplatz	Lr,N	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	299,58	-60,5	-2,1	-0,9	-1,9		0,0	0,0	37,9				
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMo	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-10,0		0,0	-14,7
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMi	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-7,0		0,0	-11,7
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrA	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-10,0		0,0	-14,7
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrTaR	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-7,0		0,0	-11,7
Parkplatz Tennis	Parkplatz	Lr,N	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0													

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)	
Immissionsort IO 5 SW 1.OG	RW,Mo	50 dB(A)	RW,Mi	55 dB(A)	RW,A	55 dB(A)	RW,TaR	55 dB(A)	RW,N	40 dB(A)	RW,Mo,max	80 dB(A)	RW,Mi,max	85 dB(A)	RW,A,max	85 dB(A)	RW,TaR,max	85 dB(A)	RW,N,max	60 dB(A)	LrMo	47,8 d
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	59,92	-46,5	-2,2	-3,2	-0,3		0,0	0,0	41,8					
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	59,92	-46,5	-2,2	-3,2	-0,3		0,0	0,0	41,8	-1,5		0,0	40,3	
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	59,92	-46,5	-2,2	-3,2	-0,3		0,0	0,0	41,8	-4,6		0,0	37,3	
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	59,92	-46,5	-2,2	-3,2	-0,3		0,0	0,0	41,8	-1,5		0,0	40,3	
Aufschlagpunkt 1	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	59,92	-46,5	-2,2	-3,2	-0,3		0,0	0,0	41,8					
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,29	-48,6	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,7					
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,29	-48,6	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,7	-1,5		0,0	41,1	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,29	-48,6	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,7	-4,6		0,0	38,1	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,29	-48,6	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,7	-1,5		0,0	41,1	
Aufschlagpunkt 2	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,29	-48,6	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,7					
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	47,89	-44,6	-1,5	0,0	-0,3		0,0	0,1	47,7					
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	47,89	-44,6	-1,5	0,0	-0,3		0,0	0,1	47,7	-1,5		0,0	46,1	
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	47,89	-44,6	-1,5	0,0	-0,3		0,0	0,1	47,7	-4,6		0,0	43,1	
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	47,89	-44,6	-1,5	0,0	-0,3		0,0	0,1	47,7	-1,5		0,0	46,1	
Aufschlagpunkt 3	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	47,89	-44,6	-1,5	0,0	-0,3		0,0	0,1	47,7					
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,42	-47,6	-2,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,1					
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,42	-47,6	-2,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,1	-1,5		0,0	42,5	
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,42	-47,6	-2,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,1	-4,6		0,0	39,5	
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,42	-47,6	-2,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,1	-1,5		0,0	42,5	
Aufschlagpunkt 4	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,42	-47,6	-2,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,1					
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	37,9	
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	34,9	
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	37,9	
Aufschlagpunkt 5	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0		
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0		
Aufschlagpunkt 6	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0														
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	31,9	

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	28,9
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	31,9
Aufschlagpunkt 7	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	93,13	-50,4	-3,0	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,1				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	93,13	-50,4	-3,0	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,1	-1,5		0,0	38,6
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	93,13	-50,4	-3,0	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,1	-4,6		0,0	35,5
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	93,13	-50,4	-3,0	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,1	-1,5		0,0	38,6
Aufschlagpunkt 9	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	93,13	-50,4	-3,0	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,1				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 10	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMo	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	202,08	-57,1	-4,1	0,0	-0,9		0,0	0,0	25,9				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMi	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	202,08	-57,1	-4,1	0,0	-0,9		0,0	0,0	25,9	0,0		0,0	25,9
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrA	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	202,08	-57,1	-4,1	0,0	-0,9		0,0	0,0	25,9				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrTaR	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	202,08	-57,1	-4,1	0,0	-0,9		0,0	0,0	25,9	-0,1		0,0	25,8
Außenbereich Kiosk	Fläche	Lr,N	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	202,08	-57,1	-4,1	0,0	-0,9		0,0	0,0	25,9				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMo	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	83,47	-49,4	-3,1	-2,2	-0,4		0,0	0,0	32,8	-7,6		0,0	34,3
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMi	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	83,47	-49,4	-3,1	-2,2	-0,4		0,0	0,0	32,8	-1,5		0,0	40,3
Beachvolleyball 1	Fläche	LrA	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	83,47	-49,4	-3,1	-2,2	-0,4		0,0	0,0	32,8				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrTaR	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	83,47	-49,4	-3,1	-2,2	-0,4		0,0	0,0	32,8	-1,5		0,0	40,3
Beachvolleyball 1	Fläche	Lr,N	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	83,47	-49,4	-3,1	-2,2	-0,4		0,0	0,0	32,8				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMo	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,89	-50,1	-2,9	-0,8	-0,5		0,0	0,0	33,7	-7,6		0,0	35,1
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMi	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,89	-50,1	-2,9	-0,8	-0,5		0,0	0,0	33,7	-1,5		0,0	41,2
Beachvolleyball 2	Fläche	LrA	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,89	-50,1	-2,9	-0,8	-0,5		0,0	0,0	33,7				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrTaR	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,89	-50,1	-2,9	-0,8	-0,5		0,0	0,0	33,7	-1,5		0,0	41,2
Beachvolleyball 2	Fläche	Lr,N	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	89,89	-50,1	-2,9	-0,8	-0,5		0,0	0,0	33,7				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Bolzplatz	Fläche	LrMo	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,66	-52,0	-3,3	0,0	-1,1		0,0	0,0	41,7	-7,6		0,0	40,1
Bolzplatz	Fläche	LrMi	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,66	-52,0	-3,3	0,0	-1,1		0,0	0,0	41,7	-1,5		0,0	46,1
Bolzplatz	Fläche	LrA	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,66	-52,0	-3,3	0,0	-1,1		0,0	0,0	41,7				
Bolzplatz	Fläche	LrTaR	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,66	-52,0	-3,3	0,0	-1,1		0,0	0,0	41,7	-1,5		0,0	46,1
Bolzplatz	Fläche	Lr,N	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	111,66	-52,0	-3,3	0,0	-1,1		0,0	0,0	41,7				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMo	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	156,50	-54,9	-3,8	-1,2	-0,7		0,0	0,3	35,1	-6,0		0,0	29,0
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMi	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	156,50	-54,9	-3,8	-1,2	-0,7		0,0	0,3	35,1	0,0		0,0	35,1
Erwachsenenbecken	Fläche	LrA	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	156,50	-54,9	-3,8	-1,2	-0,7		0,0	0,3	35,1				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrTaR	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	156,50	-54,9	-3,8	-1,2	-0,7		0,0	0,3	35,1	0,0		0,0	35,1
Erwachsenenbecken	Fläche	Lr,N	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	156,50	-54,9	-3,8	-1,2	-0,7		0,0	0,3	35,1				
Kinderbecken	Fläche	LrMo	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	118,86	-52,5	-3,3	-5,3	-0,5		0,0	0,0	43,2	-6,0		0,0	37,2
Kinderbecken	Fläche	LrMi	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	118,86	-52,5	-3,3	-5,3	-0,5		0,0	0,0	43,2	0,0		0,0	43,2
Kinderbecken	Fläche	LrA	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	118,86	-52,5	-3,3	-5,3	-0,5		0,0	0,0	43,2				
Kinderbecken	Fläche	LrTaR	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	118,86	-52,5	-3,3	-5,3	-0,5		0,0	0,0	43,2	0,0		0,0	43,2
Kinderbecken	Fläche	Lr,N	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	118,86	-52,5	-3,3	-5,3	-0,5		0,0	0,0	43,2				
Liegewiese 1	Fläche	LrMo	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	216,71	-57,7	-4,2	-1,4	-0,9		0,0	0,4	41,0	-6,0		0,0	35,0
Liegewiese 1	Fläche	LrMi	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	216,71	-57,7	-4,2	-1,4	-0,9		0,0	0,4	41,0	0,0		0,0	41,0
Liegewiese 1	Fläche	LrA	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	216,71	-57,7	-4,2	-1,4	-0,9		0,0	0,4	41,0				
Liegewiese 1	Fläche	LrTaR	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	216,71	-57,7	-4,2	-1,4	-0,9		0,0	0,4	41,0	0,0		0,0	41,0
Liegewiese 1	Fläche	Lr,N	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	216,71	-57,7	-4,2	-1,4	-0,9		0,0	0,4	41,0				
Liegewiese 2	Fläche	LrMo	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	139,38	-53,9	-3,6	-0,6	-0,6		0,0	0,1	37,3	-6,0		0,0	31,2
Liegewiese 2	Fläche	LrMi	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	139,38	-53,9	-3,6	-0,6	-0,6		0,0	0,1	37,3	0,0		0,0	37,3
Liegewiese 2	Fläche	LrA	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	139,38	-53,9	-3,6	-0,6	-0,6		0,0	0,1	37,3				
Liegewiese 2	Fläche	LrTaR	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	139,38	-53,9	-3,6	-0,6	-0,6		0,0	0,1	37,3	0,0		0,0	37,3
Liegewiese 2	Fläche	Lr,N	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	139,38	-53,9	-3,6	-0,6	-0,6		0,0	0,1	37,3				
Liegewiese 3	Fläche	LrMo	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	154,00	-54,7	-3,8	-0,7	-0,7		0,0	0,4	37,1	-6,0		0,0	31,1
Liegewiese 3	Fläche	LrMi	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	154,00	-54,7	-3,8	-0,7	-0,7		0,0	0,4	37,1	0,0		0,0	37,1
Liegewiese 3	Fläche	LrA	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	154,00	-54,7	-3,8	-0,7	-0,7		0,0	0,4	37,1				
Liegewiese 3	Fläche	LrTaR	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	154,00	-54,7	-3,8	-0,7	-0,7		0,0	0,4	37,1	0,0		0,0	37,1
Liegewiese 3	Fläche	Lr,N	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	154,00	-54,7	-3,8	-0,7	-0,7		0,0	0,4	37,1				
Liegewiese 4	Fläche	LrMo	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,35	-53,4	-3,5	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,5	-6,0		0,0	32,5
Liegewiese 4	Fläche	LrMi	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,35	-53,4	-3,5	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,5	0,0		0,0	38,5
Liegewiese 4	Fläche	LrA	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,35	-53,4	-3,5	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,5				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Liegewiese 4	Fläche	LrTaR	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,35	-53,4	-3,5	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,5	0,0		0,0	38,5
Liegewiese 4	Fläche	Lr,N	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,35	-53,4	-3,5	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,5				
Liegewiese 5	Fläche	LrMo	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	116,23	-52,3	-3,5	-0,9	-0,5		0,0	0,0	40,1	-6,0		0,0	34,0
Liegewiese 5	Fläche	LrMi	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	116,23	-52,3	-3,5	-0,9	-0,5		0,0	0,0	40,1	0,0		0,0	40,1
Liegewiese 5	Fläche	LrA	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	116,23	-52,3	-3,5	-0,9	-0,5		0,0	0,0	40,1				
Liegewiese 5	Fläche	LrTaR	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	116,23	-52,3	-3,5	-0,9	-0,5		0,0	0,0	40,1	0,0		0,0	40,1
Liegewiese 5	Fläche	Lr,N	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	116,23	-52,3	-3,5	-0,9	-0,5		0,0	0,0	40,1				
Spassbecken	Fläche	LrMo	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	176,28	-55,9	-4,0	-1,0	-0,8		0,0	0,0	50,3	-6,0		0,0	44,2
Spassbecken	Fläche	LrMi	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	176,28	-55,9	-4,0	-1,0	-0,8		0,0	0,0	50,3	0,0		0,0	50,3
Spassbecken	Fläche	LrA	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	176,28	-55,9	-4,0	-1,0	-0,8		0,0	0,0	50,3				
Spassbecken	Fläche	LrTaR	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	176,28	-55,9	-4,0	-1,0	-0,8		0,0	0,0	50,3	0,0		0,0	50,3
Spassbecken	Fläche	Lr,N	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	176,28	-55,9	-4,0	-1,0	-0,8		0,0	0,0	50,3				
Sprungbecken	Fläche	LrMo	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	159,35	-55,0	-3,7	-3,7	-0,7		0,0	0,0	35,7	-6,0		0,0	29,7
Sprungbecken	Fläche	LrMi	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	159,35	-55,0	-3,7	-3,7	-0,7		0,0	0,0	35,7	0,0		0,0	35,7
Sprungbecken	Fläche	LrA	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	159,35	-55,0	-3,7	-3,7	-0,7		0,0	0,0	35,7				
Sprungbecken	Fläche	LrTaR	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	159,35	-55,0	-3,7	-3,7	-0,7		0,0	0,0	35,7	0,0		0,0	35,7
Sprungbecken	Fläche	Lr,N	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	159,35	-55,0	-3,7	-3,7	-0,7		0,0	0,0	35,7				
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMo	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	299,49	-60,5	-2,3	-0,4	-2,1		0,0	0,0	37,9	-9,0	0,0	0,0	28,8
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMi	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	299,49	-60,5	-2,3	-0,4	-2,1		0,0	0,0	37,9	-6,0	0,0	0,0	31,9
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrA	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	299,49	-60,5	-2,3	-0,4	-2,1		0,0	0,0	37,9	-9,0	0,0	0,0	28,8
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrTaR	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	299,49	-60,5	-2,3	-0,4	-2,1		0,0	0,0	37,9	-6,0	0,0	0,0	31,9
Freibad Parkplatz	Parkplatz	Lr,N	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	299,49	-60,5	-2,3	-0,4	-2,1		0,0	0,0	37,9				
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMo	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-10,0		0,0	-14,1
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMi	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-7,0		0,0	-11,1
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrA	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-10,0		0,0	-14,1
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrTaR	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-7,0		0,0	-11,1
Parkplatz Tennis	Parkplatz	Lr,N	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0													
Immissionsort IO 5 SW 2.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrMo 48,3 d																					
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	60,40	-46,6	-1,2	-2,7	-0,3		0,0	0,0	43,2				
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	60,40	-46,6	-1,2	-2,7	-0,3		0,0	0,0	43,2	-1,5		0,0	41,7
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	60,40	-46,6	-1,2	-2,7	-0,3		0,0	0,0	43,2	-4,6		0,0	38,6
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	60,40	-46,6	-1,2	-2,7	-0,3		0,0	0,0	43,2	-1,5		0,0	41,7
Aufschlagpunkt 1	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	60,40	-46,6	-1,2	-2,7	-0,3		0,0	0,0	43,2				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,67	-48,7	-1,5	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,4				
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,67	-48,7	-1,5	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,4	-1,5		0,0	41,8
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,67	-48,7	-1,5	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,4	-4,6		0,0	38,8
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,67	-48,7	-1,5	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,4	-1,5		0,0	41,8
Aufschlagpunkt 2	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,67	-48,7	-1,5	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,4				
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	48,49	-44,7	-0,2	0,0	-0,3		0,0	0,1	48,9				
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	48,49	-44,7	-0,2	0,0	-0,3		0,0	0,1	48,9	-1,5		0,0	47,3
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	48,49	-44,7	-0,2	0,0	-0,3		0,0	0,1	48,9	-4,6		0,0	44,3
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	48,49	-44,7	-0,2	0,0	-0,3		0,0	0,1	48,9	-1,5		0,0	47,3
Aufschlagpunkt 3	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	48,49	-44,7	-0,2	0,0	-0,3		0,0	0,1	48,9				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,86	-47,6	-1,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,9				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,86	-47,6	-1,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,9	-1,5		0,0	43,3
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,86	-47,6	-1,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,9	-4,6		0,0	40,3
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,86	-47,6	-1,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,9	-1,5		0,0	43,3
Aufschlagpunkt 4	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	67,86	-47,6	-1,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,9				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	-19,9
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	-22,9
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	-19,9
Aufschlagpunkt 5	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 6	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 7	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	93,52	-50,4	-2,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,7				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	93,52	-50,4	-2,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,7	-1,5		0,0	39,1
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	93,52	-50,4	-2,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,7	-4,6		0,0	36,1
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	93,52	-50,4	-2,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,7	-1,5		0,0	39,1
Aufschlagpunkt 9	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	93,52	-50,4	-2,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,7				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-4,6		0,0	
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	0										-1,5		0,0	
Aufschlagpunkt 10	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	0													
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMo	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	202,16	-57,1	-3,9	-0,5	-0,9		0,0	0,0	25,6				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMi	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	202,16	-57,1	-3,9	-0,5	-0,9		0,0	0,0	25,6	0,0		0,0	25,6
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrA	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	202,16	-57,1	-3,9	-0,5	-0,9		0,0	0,0	25,6				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrTaR	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	202,16	-57,1	-3,9	-0,5	-0,9		0,0	0,0	25,6	-0,1		0,0	25,5
Außenbereich Kiosk	Fläche	Lr,N	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	202,16	-57,1	-3,9	-0,5	-0,9		0,0	0,0	25,6				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMo	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	83,80	-49,5	-2,4	-1,7	-0,5		0,0	0,0	33,9	-7,6		0,0	35,4
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMi	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	83,80	-49,5	-2,4	-1,7	-0,5		0,0	0,0	33,9	-1,5		0,0	41,4
Beachvolleyball 1	Fläche	LrA	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	83,80	-49,5	-2,4	-1,7	-0,5		0,0	0,0	33,9				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrTaR	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	83,80	-49,5	-2,4	-1,7	-0,5		0,0	0,0	33,9	-1,5		0,0	41,4
Beachvolleyball 1	Fläche	Lr,N	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	83,80	-49,5	-2,4	-1,7	-0,5		0,0	0,0	33,9				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMo	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	90,23	-50,1	-2,3	-0,6	-0,5		0,0	0,0	34,5	-7,6		0,0	35,9
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMi	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	90,23	-50,1	-2,3	-0,6	-0,5		0,0	0,0	34,5	-1,5		0,0	41,9
Beachvolleyball 2	Fläche	LrA	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	90,23	-50,1	-2,3	-0,6	-0,5		0,0	0,0	34,5				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrTaR	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	90,23	-50,1	-2,3	-0,6	-0,5		0,0	0,0	34,5	-1,5		0,0	41,9
Beachvolleyball 2	Fläche	Lr,N	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	90,23	-50,1	-2,3	-0,6	-0,5		0,0	0,0	34,5				
Bolzplatz	Fläche	LrMo	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	112,00	-52,0	-2,8	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,1	-7,6		0,0	40,6
Bolzplatz	Fläche	LrMi	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	112,00	-52,0	-2,8	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,1	-1,5		0,0	46,6
Bolzplatz	Fläche	LrA	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	112,00	-52,0	-2,8	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,1				
Bolzplatz	Fläche	LrTaR	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	112,00	-52,0	-2,8	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,1	-1,5		0,0	46,6
Bolzplatz	Fläche	Lr,N	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	112,00	-52,0	-2,8	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,1				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMo	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	156,63	-54,9	-3,4	-1,2	-0,7		0,0	0,3	35,4	-6,0		0,0	29,4

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMi	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	156,63	-54,9	-3,4	-1,2	-0,7		0,0	0,3	35,4	0,0		0,0	35,4
Erwachsenenbecken	Fläche	LrA	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	156,63	-54,9	-3,4	-1,2	-0,7		0,0	0,3	35,4				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrTaR	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	156,63	-54,9	-3,4	-1,2	-0,7		0,0	0,3	35,4	0,0		0,0	35,4
Erwachsenenbecken	Fläche	Lr,N	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	156,63	-54,9	-3,4	-1,2	-0,7		0,0	0,3	35,4				
Kinderbecken	Fläche	LrMo	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	119,10	-52,5	-2,9	-4,9	-0,5		0,0	0,0	44,1	-6,0		0,0	38,1
Kinderbecken	Fläche	LrMi	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	119,10	-52,5	-2,9	-4,9	-0,5		0,0	0,0	44,1	0,0		0,0	44,1
Kinderbecken	Fläche	LrA	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	119,10	-52,5	-2,9	-4,9	-0,5		0,0	0,0	44,1				
Kinderbecken	Fläche	LrTaR	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	119,10	-52,5	-2,9	-4,9	-0,5		0,0	0,0	44,1	0,0		0,0	44,1
Kinderbecken	Fläche	Lr,N	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	119,10	-52,5	-2,9	-4,9	-0,5		0,0	0,0	44,1				
Liegewiese 1	Fläche	LrMo	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	216,83	-57,7	-3,9	-1,3	-0,9		0,0	0,4	41,4	-6,0		0,0	35,4
Liegewiese 1	Fläche	LrMi	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	216,83	-57,7	-3,9	-1,3	-0,9		0,0	0,4	41,4	0,0		0,0	41,4
Liegewiese 1	Fläche	LrA	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	216,83	-57,7	-3,9	-1,3	-0,9		0,0	0,4	41,4				
Liegewiese 1	Fläche	LrTaR	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	216,83	-57,7	-3,9	-1,3	-0,9		0,0	0,4	41,4	0,0		0,0	41,4
Liegewiese 1	Fläche	Lr,N	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	216,83	-57,7	-3,9	-1,3	-0,9		0,0	0,4	41,4				
Liegewiese 2	Fläche	LrMo	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	139,59	-53,9	-3,2	-0,5	-0,6		0,0	0,1	37,7	-6,0		0,0	31,7
Liegewiese 2	Fläche	LrMi	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	139,59	-53,9	-3,2	-0,5	-0,6		0,0	0,1	37,7	0,0		0,0	37,7
Liegewiese 2	Fläche	LrA	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	139,59	-53,9	-3,2	-0,5	-0,6		0,0	0,1	37,7				
Liegewiese 2	Fläche	LrTaR	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	139,59	-53,9	-3,2	-0,5	-0,6		0,0	0,1	37,7	0,0		0,0	37,7
Liegewiese 2	Fläche	Lr,N	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	139,59	-53,9	-3,2	-0,5	-0,6		0,0	0,1	37,7				
Liegewiese 3	Fläche	LrMo	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	154,10	-54,7	-3,5	-0,2	-0,7		0,0	0,3	37,9	-6,0		0,0	31,8
Liegewiese 3	Fläche	LrMi	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	154,10	-54,7	-3,5	-0,2	-0,7		0,0	0,3	37,9	0,0		0,0	37,9
Liegewiese 3	Fläche	LrA	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	154,10	-54,7	-3,5	-0,2	-0,7		0,0	0,3	37,9				
Liegewiese 3	Fläche	LrTaR	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	154,10	-54,7	-3,5	-0,2	-0,7		0,0	0,3	37,9	0,0		0,0	37,9
Liegewiese 3	Fläche	Lr,N	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	154,10	-54,7	-3,5	-0,2	-0,7		0,0	0,3	37,9				
Liegewiese 4	Fläche	LrMo	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,63	-53,4	-3,0	-0,1	-0,6		0,0	0,0	39,0	-6,0		0,0	33,0
Liegewiese 4	Fläche	LrMi	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,63	-53,4	-3,0	-0,1	-0,6		0,0	0,0	39,0	0,0		0,0	39,0
Liegewiese 4	Fläche	LrA	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,63	-53,4	-3,0	-0,1	-0,6		0,0	0,0	39,0				
Liegewiese 4	Fläche	LrTaR	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,63	-53,4	-3,0	-0,1	-0,6		0,0	0,0	39,0	0,0		0,0	39,0
Liegewiese 4	Fläche	Lr,N	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,63	-53,4	-3,0	-0,1	-0,6		0,0	0,0	39,0				
Liegewiese 5	Fläche	LrMo	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	116,43	-52,3	-3,0	-0,6	-0,5		0,0	0,0	40,8	-6,0		0,0	34,8
Liegewiese 5	Fläche	LrMi	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	116,43	-52,3	-3,0	-0,6	-0,5		0,0	0,0	40,8	0,0		0,0	40,8
Liegewiese 5	Fläche	LrA	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	116,43	-52,3	-3,0	-0,6	-0,5		0,0	0,0	40,8				
Liegewiese 5	Fläche	LrTaR	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	116,43	-52,3	-3,0	-0,6	-0,5		0,0	0,0	40,8	0,0		0,0	40,8

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Liegewiese 5	Fläche	Lr,N	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	116,43	-52,3	-3,0	-0,6	-0,5		0,0	0,0	40,8				
Spassbecken	Fläche	LrMo	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	176,41	-55,9	-3,7	-0,9	-0,8		0,0	0,0	50,6	-6,0		0,0	44,6
Spassbecken	Fläche	LrMi	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	176,41	-55,9	-3,7	-0,9	-0,8		0,0	0,0	50,6	0,0		0,0	50,6
Spassbecken	Fläche	LrA	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	176,41	-55,9	-3,7	-0,9	-0,8		0,0	0,0	50,6				
Spassbecken	Fläche	LrTaR	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	176,41	-55,9	-3,7	-0,9	-0,8		0,0	0,0	50,6	0,0		0,0	50,6
Spassbecken	Fläche	Lr,N	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	176,41	-55,9	-3,7	-0,9	-0,8		0,0	0,0	50,6				
Sprungbecken	Fläche	LrMo	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	159,45	-55,0	-3,4	-3,6	-0,7		0,0	0,0	36,1	-6,0		0,0	30,1
Sprungbecken	Fläche	LrMi	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	159,45	-55,0	-3,4	-3,6	-0,7		0,0	0,0	36,1	0,0		0,0	36,1
Sprungbecken	Fläche	LrA	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	159,45	-55,0	-3,4	-3,6	-0,7		0,0	0,0	36,1				
Sprungbecken	Fläche	LrTaR	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	159,45	-55,0	-3,4	-3,6	-0,7		0,0	0,0	36,1	0,0		0,0	36,1
Sprungbecken	Fläche	Lr,N	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	159,45	-55,0	-3,4	-3,6	-0,7		0,0	0,0	36,1				
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMo	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	299,42	-60,5	-1,9	-0,4	-2,0		0,0	0,0	38,4	-9,0	0,0	0,0	29,4
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMi	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	299,42	-60,5	-1,9	-0,4	-2,0		0,0	0,0	38,4	-6,0	0,0	0,0	32,4
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrA	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	299,42	-60,5	-1,9	-0,4	-2,0		0,0	0,0	38,4	-9,0	0,0	0,0	29,4
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrTaR	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	299,42	-60,5	-1,9	-0,4	-2,0		0,0	0,0	38,4	-6,0	0,0	0,0	32,4
Freibad Parkplatz	Parkplatz	Lr,N	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	299,42	-60,5	-1,9	-0,4	-2,0		0,0	0,0	38,4				
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMo	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-10,0		0,0	-68,3
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMi	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-7,0		0,0	-65,2
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrA	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-10,0		0,0	-68,3
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrTaR	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0										-7,0		0,0	-65,2
Parkplatz Tennis	Parkplatz	Lr,N	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0													
Immissionsort IO 6 SW EG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrMo 47,2 dB																					
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,75	-47,1	-2,8	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,7				
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,75	-47,1	-2,8	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,7	-1,5		0,0	42,2
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,75	-47,1	-2,8	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,7	-4,6		0,0	39,2
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,75	-47,1	-2,8	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,7	-1,5		0,0	42,2
Aufschlagpunkt 1	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,75	-47,1	-2,8	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,7				
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,24	-48,5	-2,7	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,3				
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,24	-48,5	-2,7	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,3	-1,5		0,0	40,8
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,24	-48,5	-2,7	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,3	-4,6		0,0	37,8
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,24	-48,5	-2,7	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,3	-1,5		0,0	40,8
Aufschlagpunkt 2	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,24	-48,5	-2,7	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,3				
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	48,51	-44,7	-2,2	0,0	-0,3		0,0	0,0	46,8				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	48,51	-44,7	-2,2	0,0	-0,3		0,0	0,0	46,8	-1,5		0,0	45,2
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	48,51	-44,7	-2,2	0,0	-0,3		0,0	0,0	46,8	-4,6		0,0	42,2
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	48,51	-44,7	-2,2	0,0	-0,3		0,0	0,0	46,8	-1,5		0,0	45,2
Aufschlagpunkt 3	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	48,51	-44,7	-2,2	0,0	-0,3		0,0	0,0	46,8				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,00	-47,0	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,4				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,00	-47,0	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,4	-1,5		0,0	42,8
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,00	-47,0	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,4	-4,6		0,0	39,8
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,00	-47,0	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,4	-1,5		0,0	42,8
Aufschlagpunkt 4	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,00	-47,0	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,4				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	50,92	-45,1	-1,9	0,0	-0,3		0,0	0,0	46,7				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	50,92	-45,1	-1,9	0,0	-0,3		0,0	0,0	46,7	-1,5		0,0	45,2
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	50,92	-45,1	-1,9	0,0	-0,3		0,0	0,0	46,7	-4,6		0,0	42,1
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	50,92	-45,1	-1,9	0,0	-0,3		0,0	0,0	46,7	-1,5		0,0	45,2
Aufschlagpunkt 5	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	50,92	-45,1	-1,9	0,0	-0,3		0,0	0,0	46,7				
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	43,82	-43,8	-1,4	0,0	-0,3		0,0	0,2	48,7				
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	43,82	-43,8	-1,4	0,0	-0,3		0,0	0,2	48,7	-1,5		0,0	47,2
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	43,82	-43,8	-1,4	0,0	-0,3		0,0	0,2	48,7	-4,6		0,0	44,1
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	43,82	-43,8	-1,4	0,0	-0,3		0,0	0,2	48,7	-1,5		0,0	47,2
Aufschlagpunkt 6	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	43,82	-43,8	-1,4	0,0	-0,3		0,0	0,2	48,7				
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,38	-48,5	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,9				
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,38	-48,5	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,9	-1,5		0,0	40,4
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,38	-48,5	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,9	-4,6		0,0	37,3
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,38	-48,5	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,9	-1,5		0,0	40,4
Aufschlagpunkt 7	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,38	-48,5	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,9				
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	77,14	-48,7	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,7				
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	77,14	-48,7	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,7	-1,5		0,0	40,2
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	77,14	-48,7	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,7	-4,6		0,0	37,1
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	77,14	-48,7	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,7	-1,5		0,0	40,2
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	77,14	-48,7	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,7				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	86,47	-49,7	-3,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,5				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	86,47	-49,7	-3,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,5	-1,5		0,0	38,9
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	86,47	-49,7	-3,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,5	-4,6		0,0	35,9
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	86,47	-49,7	-3,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,5	-1,5		0,0	38,9

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 9	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	86,47	-49,7	-3,3	0,0	-0,5		0,0	0,0	40,5				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,63	-48,7	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,8				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,63	-48,7	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,8	-1,5		0,0	40,2
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,63	-48,7	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,8	-4,6		0,0	37,2
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,63	-48,7	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,8	-1,5		0,0	40,2
Aufschlagpunkt 10	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,63	-48,7	-3,1	0,0	-0,4		0,0	0,0	41,8				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMo	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	215,21	-57,6	-4,4	-1,1	-0,8		0,0	0,0	24,1				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMi	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	215,21	-57,6	-4,4	-1,1	-0,8		0,0	0,0	24,1	0,0		0,0	24,1
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrA	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	215,21	-57,6	-4,4	-1,1	-0,8		0,0	0,0	24,1				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrTaR	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	215,21	-57,6	-4,4	-1,1	-0,8		0,0	0,0	24,1	-0,1		0,0	24,0
Außenbereich Kiosk	Fläche	Lr,N	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	215,21	-57,6	-4,4	-1,1	-0,8		0,0	0,0	24,1				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMo	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	91,93	-50,3	-3,6	-3,9	-0,4		0,0	0,0	29,8	-7,6		0,0	31,3
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMi	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	91,93	-50,3	-3,6	-3,9	-0,4		0,0	0,0	29,8	-1,5		0,0	37,3
Beachvolleyball 1	Fläche	LrA	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	91,93	-50,3	-3,6	-3,9	-0,4		0,0	0,0	29,8				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrTaR	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	91,93	-50,3	-3,6	-3,9	-0,4		0,0	0,0	29,8	-1,5		0,0	37,3
Beachvolleyball 1	Fläche	Lr,N	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	91,93	-50,3	-3,6	-3,9	-0,4		0,0	0,0	29,8				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMo	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	93,39	-50,4	-3,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	33,7	-7,6		0,0	35,2
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMi	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	93,39	-50,4	-3,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	33,7	-1,5		0,0	41,2
Beachvolleyball 2	Fläche	LrA	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	93,39	-50,4	-3,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	33,7				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrTaR	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	93,39	-50,4	-3,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	33,7	-1,5		0,0	41,2
Beachvolleyball 2	Fläche	Lr,N	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	93,39	-50,4	-3,4	0,0	-0,5		0,0	0,0	33,7				
Bolzplatz	Fläche	LrMo	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	109,43	-51,8	-3,6	0,0	-1,1		0,0	0,0	41,5	-7,6		0,0	40,0
Bolzplatz	Fläche	LrMi	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	109,43	-51,8	-3,6	0,0	-1,1		0,0	0,0	41,5	-1,5		0,0	46,0
Bolzplatz	Fläche	LrA	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	109,43	-51,8	-3,6	0,0	-1,1		0,0	0,0	41,5				
Bolzplatz	Fläche	LrTaR	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	109,43	-51,8	-3,6	0,0	-1,1		0,0	0,0	41,5	-1,5		0,0	46,0
Bolzplatz	Fläche	Lr,N	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	109,43	-51,8	-3,6	0,0	-1,1		0,0	0,0	41,5				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMo	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	164,73	-55,3	-4,0	-4,3	-0,7		0,0	0,8	31,6	-6,0		0,0	25,6
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMi	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	164,73	-55,3	-4,0	-4,3	-0,7		0,0	0,8	31,6	0,0		0,0	31,6
Erwachsenenbecken	Fläche	LrA	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	164,73	-55,3	-4,0	-4,3	-0,7		0,0	0,8	31,6				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrTaR	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	164,73	-55,3	-4,0	-4,3	-0,7		0,0	0,8	31,6	0,0		0,0	31,6
Erwachsenenbecken	Fläche	Lr,N	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	164,73	-55,3	-4,0	-4,3	-0,7		0,0	0,8	31,6				
Kinderbecken	Fläche	LrMo	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	123,36	-52,8	-3,6	-5,7	-0,5		0,0	0,0	42,2	-6,0		0,0	36,2
Kinderbecken	Fläche	LrMi	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	123,36	-52,8	-3,6	-5,7	-0,5		0,0	0,0	42,2	0,0		0,0	42,2

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Kinderbecken	Fläche	LrA	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	123,36	-52,8	-3,6	-5,7	-0,5		0,0	0,0	42,2				
Kinderbecken	Fläche	LrTaR	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	123,36	-52,8	-3,6	-5,7	-0,5		0,0	0,0	42,2	0,0		0,0	42,2
Kinderbecken	Fläche	Lr,N	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	123,36	-52,8	-3,6	-5,7	-0,5		0,0	0,0	42,2				
Liegewiese 1	Fläche	LrMo	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	225,64	-58,1	-4,3	-2,0	-1,0		0,0	0,5	40,0	-6,0		0,0	33,9
Liegewiese 1	Fläche	LrMi	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	225,64	-58,1	-4,3	-2,0	-1,0		0,0	0,5	40,0	0,0		0,0	39,9
Liegewiese 1	Fläche	LrA	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	225,64	-58,1	-4,3	-2,0	-1,0		0,0	0,5	40,0				
Liegewiese 1	Fläche	LrTaR	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	225,64	-58,1	-4,3	-2,0	-1,0		0,0	0,5	40,0	0,0		0,0	39,9
Liegewiese 1	Fläche	Lr,N	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	225,64	-58,1	-4,3	-2,0	-1,0		0,0	0,5	40,0				
Liegewiese 2	Fläche	LrMo	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,23	-54,1	-3,9	-0,4	-0,6		0,0	0,2	37,1	-6,0		0,0	31,1
Liegewiese 2	Fläche	LrMi	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,23	-54,1	-3,9	-0,4	-0,6		0,0	0,2	37,1	0,0		0,0	37,1
Liegewiese 2	Fläche	LrA	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,23	-54,1	-3,9	-0,4	-0,6		0,0	0,2	37,1				
Liegewiese 2	Fläche	LrTaR	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,23	-54,1	-3,9	-0,4	-0,6		0,0	0,2	37,1	0,0		0,0	37,1
Liegewiese 2	Fläche	Lr,N	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,23	-54,1	-3,9	-0,4	-0,6		0,0	0,2	37,1				
Liegewiese 3	Fläche	LrMo	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	165,83	-55,4	-4,1	-0,8	-0,7		0,0	0,3	35,9	-6,0		0,0	29,9
Liegewiese 3	Fläche	LrMi	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	165,83	-55,4	-4,1	-0,8	-0,7		0,0	0,3	35,9	0,0		0,0	35,9
Liegewiese 3	Fläche	LrA	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	165,83	-55,4	-4,1	-0,8	-0,7		0,0	0,3	35,9				
Liegewiese 3	Fläche	LrTaR	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	165,83	-55,4	-4,1	-0,8	-0,7		0,0	0,3	35,9	0,0		0,0	35,9
Liegewiese 3	Fläche	Lr,N	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	165,83	-55,4	-4,1	-0,8	-0,7		0,0	0,3	35,9				
Liegewiese 4	Fläche	LrMo	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,32	-53,4	-3,8	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,2	-6,0		0,0	32,2
Liegewiese 4	Fläche	LrMi	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,32	-53,4	-3,8	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,2	0,0		0,0	38,2
Liegewiese 4	Fläche	LrA	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,32	-53,4	-3,8	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,2				
Liegewiese 4	Fläche	LrTaR	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,32	-53,4	-3,8	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,2	0,0		0,0	38,2
Liegewiese 4	Fläche	Lr,N	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,32	-53,4	-3,8	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,2				
Liegewiese 5	Fläche	LrMo	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	126,32	-53,0	-3,9	-1,0	-0,6		0,0	0,0	38,7	-6,0		0,0	32,7
Liegewiese 5	Fläche	LrMi	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	126,32	-53,0	-3,9	-1,0	-0,6		0,0	0,0	38,7	0,0		0,0	38,7
Liegewiese 5	Fläche	LrA	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	126,32	-53,0	-3,9	-1,0	-0,6		0,0	0,0	38,7				
Liegewiese 5	Fläche	LrTaR	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	126,32	-53,0	-3,9	-1,0	-0,6		0,0	0,0	38,7	0,0		0,0	38,7
Liegewiese 5	Fläche	Lr,N	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	126,32	-53,0	-3,9	-1,0	-0,6		0,0	0,0	38,7				
Spassbecken	Fläche	LrMo	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	186,58	-56,4	-4,2	-1,3	-0,8		0,0	0,0	49,2	-6,0		0,0	43,2
Spassbecken	Fläche	LrMi	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	186,58	-56,4	-4,2	-1,3	-0,8		0,0	0,0	49,2	0,0		0,0	49,2
Spassbecken	Fläche	LrA	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	186,58	-56,4	-4,2	-1,3	-0,8		0,0	0,0	49,2				
Spassbecken	Fläche	LrTaR	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	186,58	-56,4	-4,2	-1,3	-0,8		0,0	0,0	49,2	0,0		0,0	49,2
Spassbecken	Fläche	Lr,N	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	186,58	-56,4	-4,2	-1,3	-0,8		0,0	0,0	49,2				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Sprungbecken	Fläche	LrMo	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	166,71	-55,4	-3,9	-3,1	-0,7		0,0	0,0	35,6	-6,0		0,0	29,6
Sprungbecken	Fläche	LrMi	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	166,71	-55,4	-3,9	-3,1	-0,7		0,0	0,0	35,6	0,0		0,0	35,6
Sprungbecken	Fläche	LrA	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	166,71	-55,4	-3,9	-3,1	-0,7		0,0	0,0	35,6				
Sprungbecken	Fläche	LrTaR	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	166,71	-55,4	-3,9	-3,1	-0,7		0,0	0,0	35,6	0,0		0,0	35,6
Sprungbecken	Fläche	Lr,N	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	166,71	-55,4	-3,9	-3,1	-0,7		0,0	0,0	35,6				
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMo	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	248,23	-58,9	-2,0	-0,4	-1,8		0,0	0,0	40,1	-9,0	0,0	0,0	17,6
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMi	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	248,23	-58,9	-2,0	-0,4	-1,8		0,0	0,0	40,1	-6,0	0,0	0,0	20,6
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrA	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	248,23	-58,9	-2,0	-0,4	-1,8		0,0	0,0	40,1	-9,0	0,0	0,0	17,6
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrTaR	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	248,23	-58,9	-2,0	-0,4	-1,8		0,0	0,0	40,1	-6,0	0,0	0,0	20,6
Freibad Parkplatz	Parkplatz	Lr,N	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	248,23	-58,9	-2,0	-0,4	-1,8		0,0	0,0	40,1				
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMo	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	30,30	-40,6	-1,0	-0,1	-0,3		0,0	0,0	45,6	-10,0	0,0	0,0	35,6
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMi	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	30,30	-40,6	-1,0	-0,1	-0,3		0,0	0,0	45,6	-7,0	0,0	0,0	38,6
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrA	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	30,30	-40,6	-1,0	-0,1	-0,3		0,0	0,0	45,6	-10,0	0,0	0,0	35,6
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrTaR	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	30,30	-40,6	-1,0	-0,1	-0,3		0,0	0,0	45,6	-7,0	0,0	0,0	38,6
Parkplatz Tennis	Parkplatz	Lr,N	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	30,30	-40,6	-1,0	-0,1	-0,3		0,0	0,0	45,6				
Immissionsort IO 6	SW 1.OG	RW,Mo 50 dB(A)	RW,Mi 55 dB(A)	RW,A 55 dB(A)	RW,TaR 55 dB(A)	RW,N 40 dB(A)	RW,Mo,max 80 dB(A)	RW,Mi,max 85 dB(A)	RW,A,max 85 dB(A)	RW,TaR,max 85 dB(A)	RW,N,max 60 dB(A)	LrMo 47,8 d									
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,06	-47,1	-1,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,6				
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,06	-47,1	-1,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,6	-1,5		0,0	43,1
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,06	-47,1	-1,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,6	-4,6		0,0	40,1
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,06	-47,1	-1,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,6	-1,5		0,0	43,1
Aufschlagpunkt 1	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,06	-47,1	-1,9	0,0	-0,4		0,0	0,0	44,6				
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,50	-48,6	-2,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,1				
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,50	-48,6	-2,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,1	-1,5		0,0	41,5
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,50	-48,6	-2,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,1	-4,6		0,0	38,5
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,50	-48,6	-2,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,1	-1,5		0,0	41,5
Aufschlagpunkt 2	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,50	-48,6	-2,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,1				
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	48,92	-44,8	-0,9	0,0	-0,3		0,0	0,0	48,0				
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	48,92	-44,8	-0,9	0,0	-0,3		0,0	0,0	48,0	-1,5		0,0	46,5
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	48,92	-44,8	-0,9	0,0	-0,3		0,0	0,0	48,0	-4,6		0,0	43,5
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	48,92	-44,8	-0,9	0,0	-0,3		0,0	0,0	48,0	-1,5		0,0	46,5
Aufschlagpunkt 3	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	48,92	-44,8	-0,9	0,0	-0,3		0,0	0,0	48,0				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,32	-47,0	-1,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	45,3				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,32	-47,0	-1,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	45,3	-1,5		0,0	43,7

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,32	-47,0	-1,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	45,3	-4,6		0,0	40,7
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,32	-47,0	-1,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	45,3	-1,5		0,0	43,7
Aufschlagpunkt 4	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,32	-47,0	-1,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	45,3				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	51,32	-45,2	-0,6	0,0	-0,3		0,0	0,0	47,9				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	51,32	-45,2	-0,6	0,0	-0,3		0,0	0,0	47,9	-1,5		0,0	46,3
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	51,32	-45,2	-0,6	0,0	-0,3		0,0	0,0	47,9	-4,6		0,0	43,3
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	51,32	-45,2	-0,6	0,0	-0,3		0,0	0,0	47,9	-1,5		0,0	46,3
Aufschlagpunkt 5	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	51,32	-45,2	-0,6	0,0	-0,3		0,0	0,0	47,9				
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	44,30	-43,9	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,2	50,0				
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	44,30	-43,9	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,2	50,0	-1,5		0,0	48,5
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	44,30	-43,9	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,2	50,0	-4,6		0,0	45,4
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	44,30	-43,9	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,2	50,0	-1,5		0,0	48,5
Aufschlagpunkt 6	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	44,30	-43,9	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,2	50,0				
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,77	-48,6	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,6				
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,77	-48,6	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,6	-1,5		0,0	41,1
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,77	-48,6	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,6	-4,6		0,0	38,1
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,77	-48,6	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,6	-1,5		0,0	41,1
Aufschlagpunkt 7	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,77	-48,6	-2,3	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,6				
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	77,52	-48,8	-2,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,4				
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	77,52	-48,8	-2,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,4	-1,5		0,0	40,9
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	77,52	-48,8	-2,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,4	-4,6		0,0	37,9
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	77,52	-48,8	-2,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,4	-1,5		0,0	40,9
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	77,52	-48,8	-2,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,4				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	86,79	-49,8	-2,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,1				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	86,79	-49,8	-2,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,1	-1,5		0,0	39,6
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	86,79	-49,8	-2,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,1	-4,6		0,0	36,5
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	86,79	-49,8	-2,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,1	-1,5		0,0	39,6
Aufschlagpunkt 9	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	86,79	-49,8	-2,6	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,1				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,99	-48,7	-2,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,5				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,99	-48,7	-2,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,5	-1,5		0,0	40,9
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,99	-48,7	-2,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,5	-4,6		0,0	37,9
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,99	-48,7	-2,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,5	-1,5		0,0	40,9
Aufschlagpunkt 10	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,99	-48,7	-2,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	42,5				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMo	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	215,24	-57,7	-4,1	0,3	-0,9		0,0	0,0	25,7				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMi	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	215,24	-57,7	-4,1	0,3	-0,9		0,0	0,0	25,7	0,0		0,0	25,7
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrA	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	215,24	-57,7	-4,1	0,3	-0,9		0,0	0,0	25,7				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrTaR	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	215,24	-57,7	-4,1	0,3	-0,9		0,0	0,0	25,7	-0,1		0,0	25,6
Außenbereich Kiosk	Fläche	Lr,N	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	215,24	-57,7	-4,1	0,3	-0,9		0,0	0,0	25,7				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMo	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	92,10	-50,3	-3,0	-2,6	-0,4		0,0	0,0	31,7	-7,6		0,0	33,1
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMi	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	92,10	-50,3	-3,0	-2,6	-0,4		0,0	0,0	31,7	-1,5		0,0	39,1
Beachvolleyball 1	Fläche	LrA	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	92,10	-50,3	-3,0	-2,6	-0,4		0,0	0,0	31,7				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrTaR	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	92,10	-50,3	-3,0	-2,6	-0,4		0,0	0,0	31,7	-1,5		0,0	39,1
Beachvolleyball 1	Fläche	Lr,N	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	92,10	-50,3	-3,0	-2,6	-0,4		0,0	0,0	31,7				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMo	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	93,62	-50,4	-2,8	0,0	-0,5		0,0	0,0	34,3	-7,6		0,0	35,7
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMi	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	93,62	-50,4	-2,8	0,0	-0,5		0,0	0,0	34,3	-1,5		0,0	41,8
Beachvolleyball 2	Fläche	LrA	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	93,62	-50,4	-2,8	0,0	-0,5		0,0	0,0	34,3				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrTaR	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	93,62	-50,4	-2,8	0,0	-0,5		0,0	0,0	34,3	-1,5		0,0	41,8
Beachvolleyball 2	Fläche	Lr,N	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	93,62	-50,4	-2,8	0,0	-0,5		0,0	0,0	34,3				
Bolzplatz	Fläche	LrMo	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	109,69	-51,8	-3,1	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,0	-7,6		0,0	40,5
Bolzplatz	Fläche	LrMi	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	109,69	-51,8	-3,1	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,0	-1,5		0,0	46,5
Bolzplatz	Fläche	LrA	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	109,69	-51,8	-3,1	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,0				
Bolzplatz	Fläche	LrTaR	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	109,69	-51,8	-3,1	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,0	-1,5		0,0	46,5
Bolzplatz	Fläche	Lr,N	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	109,69	-51,8	-3,1	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,0				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMo	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	164,88	-55,3	-3,7	-2,6	-0,7		0,0	0,6	33,4	-6,0		0,0	27,4
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMi	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	164,88	-55,3	-3,7	-2,6	-0,7		0,0	0,6	33,4	0,0		0,0	33,4
Erwachsenenbecken	Fläche	LrA	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	164,88	-55,3	-3,7	-2,6	-0,7		0,0	0,6	33,4				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrTaR	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	164,88	-55,3	-3,7	-2,6	-0,7		0,0	0,6	33,4	0,0		0,0	33,4
Erwachsenenbecken	Fläche	Lr,N	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	164,88	-55,3	-3,7	-2,6	-0,7		0,0	0,6	33,4				
Kinderbecken	Fläche	LrMo	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	123,51	-52,8	-3,2	-5,3	-0,5		0,0	0,0	43,0	-6,0		0,0	37,0
Kinderbecken	Fläche	LrMi	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	123,51	-52,8	-3,2	-5,3	-0,5		0,0	0,0	43,0	0,0		0,0	43,0
Kinderbecken	Fläche	LrA	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	123,51	-52,8	-3,2	-5,3	-0,5		0,0	0,0	43,0				
Kinderbecken	Fläche	LrTaR	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	123,51	-52,8	-3,2	-5,3	-0,5		0,0	0,0	43,0	0,0		0,0	43,0
Kinderbecken	Fläche	Lr,N	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	123,51	-52,8	-3,2	-5,3	-0,5		0,0	0,0	43,0				
Liegewiese 1	Fläche	LrMo	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	225,72	-58,1	-4,1	-1,6	-1,0		0,0	0,4	40,5	-6,0		0,0	34,5
Liegewiese 1	Fläche	LrMi	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	225,72	-58,1	-4,1	-1,6	-1,0		0,0	0,4	40,5	0,0		0,0	40,5
Liegewiese 1	Fläche	LrA	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	225,72	-58,1	-4,1	-1,6	-1,0		0,0	0,4	40,5				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Liegewiese 1	Fläche	LrTaR	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	225,72	-58,1	-4,1	-1,6	-1,0		0,0	0,4	40,5	0,0		0,0	40,5
Liegewiese 1	Fläche	Lr,N	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	225,72	-58,1	-4,1	-1,6	-1,0		0,0	0,4	40,5				
Liegewiese 2	Fläche	LrMo	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,40	-54,1	-3,5	-0,4	-0,6		0,0	0,2	37,5	-6,0		0,0	31,4
Liegewiese 2	Fläche	LrMi	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,40	-54,1	-3,5	-0,4	-0,6		0,0	0,2	37,5	0,0		0,0	37,5
Liegewiese 2	Fläche	LrA	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,40	-54,1	-3,5	-0,4	-0,6		0,0	0,2	37,5				
Liegewiese 2	Fläche	LrTaR	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,40	-54,1	-3,5	-0,4	-0,6		0,0	0,2	37,5	0,0		0,0	37,5
Liegewiese 2	Fläche	Lr,N	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,40	-54,1	-3,5	-0,4	-0,6		0,0	0,2	37,5				
Liegewiese 3	Fläche	LrMo	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	165,94	-55,4	-3,8	-0,5	-0,7		0,0	0,3	36,5	-6,0		0,0	30,5
Liegewiese 3	Fläche	LrMi	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	165,94	-55,4	-3,8	-0,5	-0,7		0,0	0,3	36,5	0,0		0,0	36,5
Liegewiese 3	Fläche	LrA	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	165,94	-55,4	-3,8	-0,5	-0,7		0,0	0,3	36,5				
Liegewiese 3	Fläche	LrTaR	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	165,94	-55,4	-3,8	-0,5	-0,7		0,0	0,3	36,5	0,0		0,0	36,5
Liegewiese 3	Fläche	Lr,N	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	165,94	-55,4	-3,8	-0,5	-0,7		0,0	0,3	36,5				
Liegewiese 4	Fläche	LrMo	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,56	-53,4	-3,4	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,7	-6,0		0,0	32,7
Liegewiese 4	Fläche	LrMi	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,56	-53,4	-3,4	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,7	0,0		0,0	38,7
Liegewiese 4	Fläche	LrA	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,56	-53,4	-3,4	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,7				
Liegewiese 4	Fläche	LrTaR	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,56	-53,4	-3,4	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,7	0,0		0,0	38,7
Liegewiese 4	Fläche	Lr,N	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,56	-53,4	-3,4	-0,1	-0,6		0,0	0,0	38,7				
Liegewiese 5	Fläche	LrMo	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	126,44	-53,0	-3,4	-0,8	-0,6		0,0	0,0	39,3	-6,0		0,0	33,3
Liegewiese 5	Fläche	LrMi	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	126,44	-53,0	-3,4	-0,8	-0,6		0,0	0,0	39,3	0,0		0,0	39,3
Liegewiese 5	Fläche	LrA	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	126,44	-53,0	-3,4	-0,8	-0,6		0,0	0,0	39,3				
Liegewiese 5	Fläche	LrTaR	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	126,44	-53,0	-3,4	-0,8	-0,6		0,0	0,0	39,3	0,0		0,0	39,3
Liegewiese 5	Fläche	Lr,N	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	126,44	-53,0	-3,4	-0,8	-0,6		0,0	0,0	39,3				
Spassbecken	Fläche	LrMo	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	186,64	-56,4	-4,0	-0,9	-0,8		0,0	0,0	49,8	-6,0		0,0	43,8
Spassbecken	Fläche	LrMi	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	186,64	-56,4	-4,0	-0,9	-0,8		0,0	0,0	49,8	0,0		0,0	49,8
Spassbecken	Fläche	LrA	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	186,64	-56,4	-4,0	-0,9	-0,8		0,0	0,0	49,8				
Spassbecken	Fläche	LrTaR	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	186,64	-56,4	-4,0	-0,9	-0,8		0,0	0,0	49,8	0,0		0,0	49,8
Spassbecken	Fläche	Lr,N	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	186,64	-56,4	-4,0	-0,9	-0,8		0,0	0,0	49,8				
Sprungbecken	Fläche	LrMo	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	166,79	-55,4	-3,6	-2,5	-0,7		0,0	0,0	36,5	-6,0		0,0	30,5
Sprungbecken	Fläche	LrMi	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	166,79	-55,4	-3,6	-2,5	-0,7		0,0	0,0	36,5	0,0		0,0	36,5
Sprungbecken	Fläche	LrA	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	166,79	-55,4	-3,6	-2,5	-0,7		0,0	0,0	36,5				
Sprungbecken	Fläche	LrTaR	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	166,79	-55,4	-3,6	-2,5	-0,7		0,0	0,0	36,5	0,0		0,0	36,5
Sprungbecken	Fläche	Lr,N	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	166,79	-55,4	-3,6	-2,5	-0,7		0,0	0,0	36,5				
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMo	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	248,21	-58,9	-2,3	-0,2	-1,9		0,0	0,0	39,9	-9,0	0,0	0,0	17,4

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMi	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	248,21	-58,9	-2,3	-0,2	-1,9		0,0	0,0	39,9	-6,0	0,0	0,0	20,4
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrA	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	248,21	-58,9	-2,3	-0,2	-1,9		0,0	0,0	39,9	-9,0	0,0	0,0	17,4
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrTaR	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	248,21	-58,9	-2,3	-0,2	-1,9		0,0	0,0	39,9	-6,0	0,0	0,0	20,4
Freibad Parkplatz	Parkplatz	Lr,N	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	248,21	-58,9	-2,3	-0,2	-1,9		0,0	0,0	39,9				
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMo	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	31,06	-40,8	-1,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	45,4	-10,0	0,0	0,0	35,4
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMi	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	31,06	-40,8	-1,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	45,4	-7,0	0,0	0,0	38,4
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrA	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	31,06	-40,8	-1,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	45,4	-10,0	0,0	0,0	35,4
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrTaR	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	31,06	-40,8	-1,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	45,4	-7,0	0,0	0,0	38,4
Parkplatz Tennis	Parkplatz	Lr,N	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	31,06	-40,8	-1,1	0,0	-0,3		0,0	0,0	45,4				
Immissionsort IO 6 SW 2.OG RW,Mo 50 dB(A) RW,Mi 55 dB(A) RW,A 55 dB(A) RW,TaR 55 dB(A) RW,N 40 dB(A) RW,Mo,max 80 dB(A) RW,Mi,max 85 dB(A) RW,A,max 85 dB(A) RW,TaR,max 85 dB(A) RW,N,max 60 dB(A) LrMo 48,2 d																					
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,49	-47,2	-1,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	45,5				
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,49	-47,2	-1,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	45,5	-1,5		0,0	43,9
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,49	-47,2	-1,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	45,5	-4,6		0,0	40,9
Aufschlagpunkt 1	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,49	-47,2	-1,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	45,5	-1,5		0,0	43,9
Aufschlagpunkt 1	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	64,49	-47,2	-1,0	0,0	-0,4		0,0	0,0	45,5				
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,87	-48,6	-1,2	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,8				
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,87	-48,6	-1,2	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,8	-1,5		0,0	42,2
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,87	-48,6	-1,2	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,8	-4,6		0,0	39,2
Aufschlagpunkt 2	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,87	-48,6	-1,2	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,8	-1,5		0,0	42,2
Aufschlagpunkt 2	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	75,87	-48,6	-1,2	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,8				
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	49,49	-44,9	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	48,8				
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	49,49	-44,9	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	48,8	-1,5		0,0	47,3
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	49,49	-44,9	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	48,8	-4,6		0,0	44,3
Aufschlagpunkt 3	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	49,49	-44,9	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	48,8	-1,5		0,0	47,3
Aufschlagpunkt 3	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	49,49	-44,9	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	48,8				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,76	-47,1	-0,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	46,1				
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,76	-47,1	-0,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	46,1	-1,5		0,0	44,6
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,76	-47,1	-0,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	46,1	-4,6		0,0	41,6
Aufschlagpunkt 4	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,76	-47,1	-0,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	46,1	-1,5		0,0	44,6
Aufschlagpunkt 4	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	63,76	-47,1	-0,4	0,0	-0,4		0,0	0,0	46,1				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	51,88	-45,3	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	48,4				
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	51,88	-45,3	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	48,4	-1,5		0,0	46,9
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	51,88	-45,3	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	48,4	-4,6		0,0	43,8

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Aufschlagpunkt 5	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	51,88	-45,3	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	48,4	-1,5		0,0	46,9
Aufschlagpunkt 5	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	51,88	-45,3	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	48,4				
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	44,95	-44,0	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	49,7				
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	44,95	-44,0	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	49,7	-1,5		0,0	48,1
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	44,95	-44,0	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	49,7	-4,6		0,0	45,1
Aufschlagpunkt 6	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	44,95	-44,0	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	49,7	-1,5		0,0	48,1
Aufschlagpunkt 6	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	44,95	-44,0	0,0	0,0	-0,3		0,0	0,0	49,7				
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,26	-48,6	-1,6	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,3				
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,26	-48,6	-1,6	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,3	-1,5		0,0	41,8
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,26	-48,6	-1,6	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,3	-4,6		0,0	38,8
Aufschlagpunkt 7	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,26	-48,6	-1,6	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,3	-1,5		0,0	41,8
Aufschlagpunkt 7	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	76,26	-48,6	-1,6	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,3				
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	78,00	-48,8	-1,6	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,1				
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	78,00	-48,8	-1,6	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,1	-1,5		0,0	41,5
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	78,00	-48,8	-1,6	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,1	-4,6		0,0	38,5
Aufschlagpunkt 8	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	78,00	-48,8	-1,6	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,1	-1,5		0,0	41,5
Aufschlagpunkt 8	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	78,00	-48,8	-1,6	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,1				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	87,20	-49,8	-2,0	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,7				
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	87,20	-49,8	-2,0	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,7	-1,5		0,0	40,2
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	87,20	-49,8	-2,0	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,7	-4,6		0,0	37,2
Aufschlagpunkt 9	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	87,20	-49,8	-2,0	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,7	-1,5		0,0	40,2
Aufschlagpunkt 9	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	87,20	-49,8	-2,0	0,0	-0,5		0,0	0,0	41,7				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMo	90,0		0,0	0,0	90,0	4	77,46	-48,8	-1,6	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,2				
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrMi	90,0		0,0	0,0	90,0	4	77,46	-48,8	-1,6	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,2	-1,5		0,0	41,6
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrA	90,0		0,0	0,0	90,0	4	77,46	-48,8	-1,6	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,2	-4,6		0,0	38,6
Aufschlagpunkt 10	Punkt	LrTaR	90,0		0,0	0,0	90,0	4	77,46	-48,8	-1,6	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,2	-1,5		0,0	41,6
Aufschlagpunkt 10	Punkt	Lr,N	90,0		0,0	0,0	90,0	4	77,46	-48,8	-1,6	0,0	-0,4		0,0	0,0	43,2				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMo	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	215,31	-57,7	-3,9	0,7	-0,9		0,0	0,0	26,3				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrMi	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	215,31	-57,7	-3,9	0,7	-0,9		0,0	0,0	26,3	0,0		0,0	26,3
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrA	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	215,31	-57,7	-3,9	0,7	-0,9		0,0	0,0	26,3				
Außenbereich Kiosk	Fläche	LrTaR	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	215,31	-57,7	-3,9	0,7	-0,9		0,0	0,0	26,3	-0,1		0,0	26,2
Außenbereich Kiosk	Fläche	Lr,N	84,0	159,6	0,0	0,0	62,0	4	215,31	-57,7	-3,9	0,7	-0,9		0,0	0,0	26,3				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMo	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	92,37	-50,3	-2,4	-1,9	-0,5		0,0	0,0	32,9	-7,6		0,0	34,3

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m, m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Beachvolleyball 1	Fläche	LrMi	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	92,37	-50,3	-2,4	-1,9	-0,5		0,0	0,0	32,9	-1,5		0,0	40,4
Beachvolleyball 1	Fläche	LrA	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	92,37	-50,3	-2,4	-1,9	-0,5		0,0	0,0	32,9				
Beachvolleyball 1	Fläche	LrTaR	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	92,37	-50,3	-2,4	-1,9	-0,5		0,0	0,0	32,9	-1,5		0,0	40,4
Beachvolleyball 1	Fläche	Lr,N	84,0	225,4	9,0	0,0	60,5	4	92,37	-50,3	-2,4	-1,9	-0,5		0,0	0,0	32,9				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMo	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	93,94	-50,4	-2,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	34,9	-7,6		0,0	36,3
Beachvolleyball 2	Fläche	LrMi	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	93,94	-50,4	-2,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	34,9	-1,5		0,0	42,3
Beachvolleyball 2	Fläche	LrA	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	93,94	-50,4	-2,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	34,9				
Beachvolleyball 2	Fläche	LrTaR	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	93,94	-50,4	-2,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	34,9	-1,5		0,0	42,3
Beachvolleyball 2	Fläche	Lr,N	84,0	216,8	9,0	0,0	60,6	4	93,94	-50,4	-2,2	0,0	-0,5		0,0	0,0	34,9				
Bolzplatz	Fläche	LrMo	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	110,02	-51,8	-2,6	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,5	-7,6		0,0	40,9
Bolzplatz	Fläche	LrMi	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	110,02	-51,8	-2,6	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,5	-1,5		0,0	47,0
Bolzplatz	Fläche	LrA	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	110,02	-51,8	-2,6	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,5				
Bolzplatz	Fläche	LrTaR	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	110,02	-51,8	-2,6	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,5	-1,5		0,0	47,0
Bolzplatz	Fläche	Lr,N	94,0	395,5	6,0	0,0	68,0	4	110,02	-51,8	-2,6	0,0	-1,1		0,0	0,0	42,5				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMo	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	164,95	-55,3	-3,4	-2,5	-0,7		0,0	0,5	33,8	-6,0		0,0	27,8
Erwachsenenbecken	Fläche	LrMi	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	164,95	-55,3	-3,4	-2,5	-0,7		0,0	0,5	33,8	0,0		0,0	33,8
Erwachsenenbecken	Fläche	LrA	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	164,95	-55,3	-3,4	-2,5	-0,7		0,0	0,5	33,8				
Erwachsenenbecken	Fläche	LrTaR	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	164,95	-55,3	-3,4	-2,5	-0,7		0,0	0,5	33,8	0,0		0,0	33,8
Erwachsenenbecken	Fläche	Lr,N	91,2	420,2	0,0	0,0	65,0	4	164,95	-55,3	-3,4	-2,5	-0,7		0,0	0,5	33,8				
Kinderbecken	Fläche	LrMo	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	123,74	-52,8	-2,7	-4,9	-0,5		0,0	0,0	43,8	-6,0		0,0	37,8
Kinderbecken	Fläche	LrMi	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	123,74	-52,8	-2,7	-4,9	-0,5		0,0	0,0	43,8	0,0		0,0	43,8
Kinderbecken	Fläche	LrA	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	123,74	-52,8	-2,7	-4,9	-0,5		0,0	0,0	43,8				
Kinderbecken	Fläche	LrTaR	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	123,74	-52,8	-2,7	-4,9	-0,5		0,0	0,0	43,8	0,0		0,0	43,8
Kinderbecken	Fläche	Lr,N	100,8	120,4	0,0	0,0	80,0	4	123,74	-52,8	-2,7	-4,9	-0,5		0,0	0,0	43,8				
Liegewiese 1	Fläche	LrMo	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	225,84	-58,1	-3,9	-1,4	-1,0		0,0	0,4	40,9	-6,0		0,0	34,9
Liegewiese 1	Fläche	LrMi	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	225,84	-58,1	-3,9	-1,4	-1,0		0,0	0,4	40,9	0,0		0,0	40,9
Liegewiese 1	Fläche	LrA	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	225,84	-58,1	-3,9	-1,4	-1,0		0,0	0,4	40,9				
Liegewiese 1	Fläche	LrTaR	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	225,84	-58,1	-3,9	-1,4	-1,0		0,0	0,4	40,9	0,0		0,0	40,9
Liegewiese 1	Fläche	Lr,N	101,8	9635,2	0,0	0,0	62,0	3	225,84	-58,1	-3,9	-1,4	-1,0		0,0	0,4	40,9				
Liegewiese 2	Fläche	LrMo	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,63	-54,1	-3,1	-0,4	-0,6		0,0	0,2	37,9	-6,0		0,0	31,8
Liegewiese 2	Fläche	LrMi	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,63	-54,1	-3,1	-0,4	-0,6		0,0	0,2	37,9	0,0		0,0	37,9
Liegewiese 2	Fläche	LrA	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,63	-54,1	-3,1	-0,4	-0,6		0,0	0,2	37,9				
Liegewiese 2	Fläche	LrTaR	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,63	-54,1	-3,1	-0,4	-0,6		0,0	0,2	37,9	0,0		0,0	37,9

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Liegewiese 2	Fläche	Lr,N	92,8	1211,1	0,0	0,0	62,0	3	142,63	-54,1	-3,1	-0,4	-0,6		0,0	0,2	37,9				
Liegewiese 3	Fläche	LrMo	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	166,05	-55,4	-3,5	-0,2	-0,7		0,0	0,2	37,1	-6,0		0,0	31,1
Liegewiese 3	Fläche	LrMi	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	166,05	-55,4	-3,5	-0,2	-0,7		0,0	0,2	37,1	0,0		0,0	37,1
Liegewiese 3	Fläche	LrA	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	166,05	-55,4	-3,5	-0,2	-0,7		0,0	0,2	37,1				
Liegewiese 3	Fläche	LrTaR	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	166,05	-55,4	-3,5	-0,2	-0,7		0,0	0,2	37,1	0,0		0,0	37,1
Liegewiese 3	Fläche	Lr,N	93,6	1455,4	0,0	0,0	62,0	3	166,05	-55,4	-3,5	-0,2	-0,7		0,0	0,2	37,1				
Liegewiese 4	Fläche	LrMo	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,88	-53,4	-2,9	-0,1	-0,6		0,0	0,1	39,2	-6,0		0,0	33,1
Liegewiese 4	Fläche	LrMi	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,88	-53,4	-2,9	-0,1	-0,6		0,0	0,1	39,2	0,0		0,0	39,2
Liegewiese 4	Fläche	LrA	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,88	-53,4	-2,9	-0,1	-0,6		0,0	0,1	39,2				
Liegewiese 4	Fläche	LrTaR	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,88	-53,4	-2,9	-0,1	-0,6		0,0	0,1	39,2	0,0		0,0	39,2
Liegewiese 4	Fläche	Lr,N	93,1	1275,1	0,0	0,0	62,0	3	131,88	-53,4	-2,9	-0,1	-0,6		0,0	0,1	39,2				
Liegewiese 5	Fläche	LrMo	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	126,61	-53,0	-3,0	-0,4	-0,6		0,0	0,0	40,1	-6,0		0,0	34,1
Liegewiese 5	Fläche	LrMi	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	126,61	-53,0	-3,0	-0,4	-0,6		0,0	0,0	40,1	0,0		0,0	40,1
Liegewiese 5	Fläche	LrA	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	126,61	-53,0	-3,0	-0,4	-0,6		0,0	0,0	40,1				
Liegewiese 5	Fläche	LrTaR	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	126,61	-53,0	-3,0	-0,4	-0,6		0,0	0,0	40,1	0,0		0,0	40,1
Liegewiese 5	Fläche	Lr,N	94,2	1645,5	0,0	0,0	62,0	3	126,61	-53,0	-3,0	-0,4	-0,6		0,0	0,0	40,1				
Spassbecken	Fläche	LrMo	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	186,75	-56,4	-3,7	-0,9	-0,8		0,0	0,0	50,1	-6,0		0,0	44,0
Spassbecken	Fläche	LrMi	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	186,75	-56,4	-3,7	-0,9	-0,8		0,0	0,0	50,1	0,0		0,0	50,1
Spassbecken	Fläche	LrA	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	186,75	-56,4	-3,7	-0,9	-0,8		0,0	0,0	50,1				
Spassbecken	Fläche	LrTaR	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	186,75	-56,4	-3,7	-0,9	-0,8		0,0	0,0	50,1	0,0		0,0	50,1
Spassbecken	Fläche	Lr,N	107,9	616,7	0,0	0,0	80,0	4	186,75	-56,4	-3,7	-0,9	-0,8		0,0	0,0	50,1				
Sprungbecken	Fläche	LrMo	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	166,92	-55,4	-3,3	-2,5	-0,7		0,0	0,0	36,9	-6,0		0,0	30,9
Sprungbecken	Fläche	LrMi	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	166,92	-55,4	-3,3	-2,5	-0,7		0,0	0,0	36,9	0,0		0,0	36,9
Sprungbecken	Fläche	LrA	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	166,92	-55,4	-3,3	-2,5	-0,7		0,0	0,0	36,9				
Sprungbecken	Fläche	LrTaR	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	166,92	-55,4	-3,3	-2,5	-0,7		0,0	0,0	36,9	0,0		0,0	36,9
Sprungbecken	Fläche	Lr,N	94,8	96,4	0,0	0,0	75,0	4	166,92	-55,4	-3,3	-2,5	-0,7		0,0	0,0	36,9				
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMo	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	248,21	-58,9	-1,9	-0,3	-1,6		0,0	0,0	40,6	-9,0	0,0	0,0	18,0
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrMi	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	248,21	-58,9	-1,9	-0,3	-1,6		0,0	0,0	40,6	-6,0	0,0	0,0	21,0
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrA	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	248,21	-58,9	-1,9	-0,3	-1,6		0,0	0,0	40,6	-9,0	0,0	0,0	18,0
Freibad Parkplatz	Parkplatz	LrTaR	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	248,21	-58,9	-1,9	-0,3	-1,6		0,0	0,0	40,6	-6,0	0,0	0,0	21,0
Freibad Parkplatz	Parkplatz	Lr,N	103,2	14649,4	0,0	0,0	61,6	0	248,21	-58,9	-1,9	-0,3	-1,6		0,0	0,0	40,6				
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMo	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	32,08	-41,1	-0,8	0,0	-0,3		0,0	0,0	45,3	-10,0	0,0	0,0	35,3
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrMi	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	32,08	-41,1	-0,8	0,0	-0,3		0,0	0,0	45,3	-7,0	0,0	0,0	38,4

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Mittlere Ausbreitung

Anlage 4

Quelle	Quellentyp	Zeitbereich	Lw dB(A)	I oder S m,m ²	KI dB	KT dB	L'w dB(A)	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrA	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	32,08	-41,1	-0,8	0,0	-0,3		0,0	0,0	45,3	-10,0	0,0	0,0	35,3
Parkplatz Tennis	Parkplatz	LrTaR	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	32,08	-41,1	-0,8	0,0	-0,3		0,0	0,0	45,3	-7,0	0,0	0,0	38,4
Parkplatz Tennis	Parkplatz	Lr,N	87,6	388,7	0,0	0,0	61,7	0	32,08	-41,1	-0,8	0,0	-0,3		0,0	0,0	45,3				

Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Emissionsquellen

Anlage 5

Legende

Name		Quellname
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
L'w	dB(A)	Schalleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
LwMax	dB(A)	Maximalpegel
DO-Boden	dB(A)	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung durch den Boden
125Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
250Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
500Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
1kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
2kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
4kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
8kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz











Schalltechnisches Gutachten Glockenziel III - 1 Änderung - Emissionsquellen

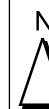
Anlage 5

Name	Quellentyp	l oder S m,m ²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KI dB	KT dB	LwMax dB(A)	DO-Boden dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Aufschlagpunkt 1	Punkt		90,0	90,0	0,0	0,0		4,00	74,1	80,0	82,8	86,7	81,6	77,9	66,4
Aufschlagpunkt 2	Punkt		90,0	90,0	0,0	0,0		4,00	74,1	80,0	82,8	86,7	81,6	77,9	66,4
Aufschlagpunkt 3	Punkt		90,0	90,0	0,0	0,0		4,00	74,1	80,0	82,8	86,7	81,6	77,9	66,4
Aufschlagpunkt 4	Punkt		90,0	90,0	0,0	0,0		4,00	74,1	80,0	82,8	86,7	81,6	77,9	66,4
Aufschlagpunkt 5	Punkt		90,0	90,0	0,0	0,0		4,00	74,1	80,0	82,8	86,7	81,6	77,9	66,4
Aufschlagpunkt 6	Punkt		90,0	90,0	0,0	0,0		4,00	74,1	80,0	82,8	86,7	81,6	77,9	66,4
Aufschlagpunkt 7	Punkt		90,0	90,0	0,0	0,0		4,00	74,1	80,0	82,8	86,7	81,6	77,9	66,4
Aufschlagpunkt 8	Punkt		90,0	90,0	0,0	0,0		4,00	74,1	80,0	82,8	86,7	81,6	77,9	66,4
Aufschlagpunkt 9	Punkt		90,0	90,0	0,0	0,0		4,00	74,1	80,0	82,8	86,7	81,6	77,9	66,4
Aufschlagpunkt 10	Punkt		90,0	90,0	0,0	0,0		4,00	74,1	80,0	82,8	86,7	81,6	77,9	66,4
Außenbereich Kiosk	Fläche	159,59	62,0	84,0	0,0	0,0		4,00	46,6	59,2	79,1	80,8	76,2	67,9	50,9
Beachvolleyball 1	Fläche	225,36	60,5	84,0	9,0	0,0	108,0	4,00	68,1	74,0	76,8	80,7	75,6	71,9	60,4
Beachvolleyball 2	Fläche	216,84	60,6	84,0	9,0	0,0	108,0	4,00	68,1	74,0	76,8	80,7	75,6	71,9	60,4
Bolzplatz	Fläche	395,54	68,0	94,0	6,0	0,0	120,0	4,00	78,0	80,2	84,4	88,7	88,3	88,1	73,8
Erwachsenenbecken	Fläche	420,22	65,0	91,2	0,0	0,0		4,00	53,8	66,4	86,3	88,0	83,4	75,1	58,1
Kinderbecken	Fläche	120,43	80,0	100,8	0,0	0,0		4,00	63,4	76,0	95,9	97,6	93,0	84,7	67,7
Liegewiese 1	Fläche	9635,20	62,0	101,8	0,0	0,0		3,00	64,5	77,1	97,0	98,7	94,1	85,8	68,8
Liegewiese 2	Fläche	1211,06	62,0	92,8	0,0	0,0		3,00	55,4	68,0	87,9	89,6	85,0	76,7	59,7
Liegewiese 3	Fläche	1455,45	62,0	93,6	0,0	0,0		3,00	56,2	68,8	88,7	90,4	85,8	77,5	60,5
Liegewiese 4	Fläche	1275,10	62,0	93,1	0,0	0,0		3,00	55,7	68,3	88,2	89,9	85,3	77,0	60,0
Liegewiese 5	Fläche	1645,46	62,0	94,2	0,0	0,0		3,00	56,8	69,4	89,3	91,0	86,4	78,1	61,1
Spassbecken	Fläche	616,74	80,0	107,9	0,0	0,0		4,00	70,5	83,1	103,0	104,7	100,1	91,8	74,8
Sprungbecken	Fläche	96,40	75,0	94,8	0,0	0,0		4,00	57,5	70,1	90,0	91,7	87,1	78,8	61,8
Freibad Parkplatz	Parkplatz	14649,42	61,6	103,2	0,0	0,0	99,5	0,00	98,2	90,7	95,2	95,3	95,7	93,0	86,8
Parkplatz Tennis	Parkplatz	388,71	61,7	87,6	0,0	0,0	99,5	0,00	82,5	75,0	79,5	79,6	80,0	77,3	71,1

**Schalltechnisches Gutachten
zum Bebauungsplan
Glockenziel III - 1. Änderung**

Übersicht Planungsgebiet

-  Geltungsbereich BPlan
-  Baugrenzen
-  Außenbereich Kiosk
-  Schwimmbecken
-  Bestandsgebäude
-  Tennisplätze
-  Aufschlagpunkte Tennis
-  Beachsoccer
-  Beachvolleyball
-  Parkplätze



PLANUNG+UMWELT
Stuttgart+Berlin www.planung-umwelt.de

Planungsbüro Prof. Dr. Koch
Hauptszitz Stuttgart:
Felix-Dahn-Straße 6
70597 Stuttgart
Tel. 0711/ 97668-0
Fax 0711/ 97668-33
E-Mail: Info@planung-umwelt.de

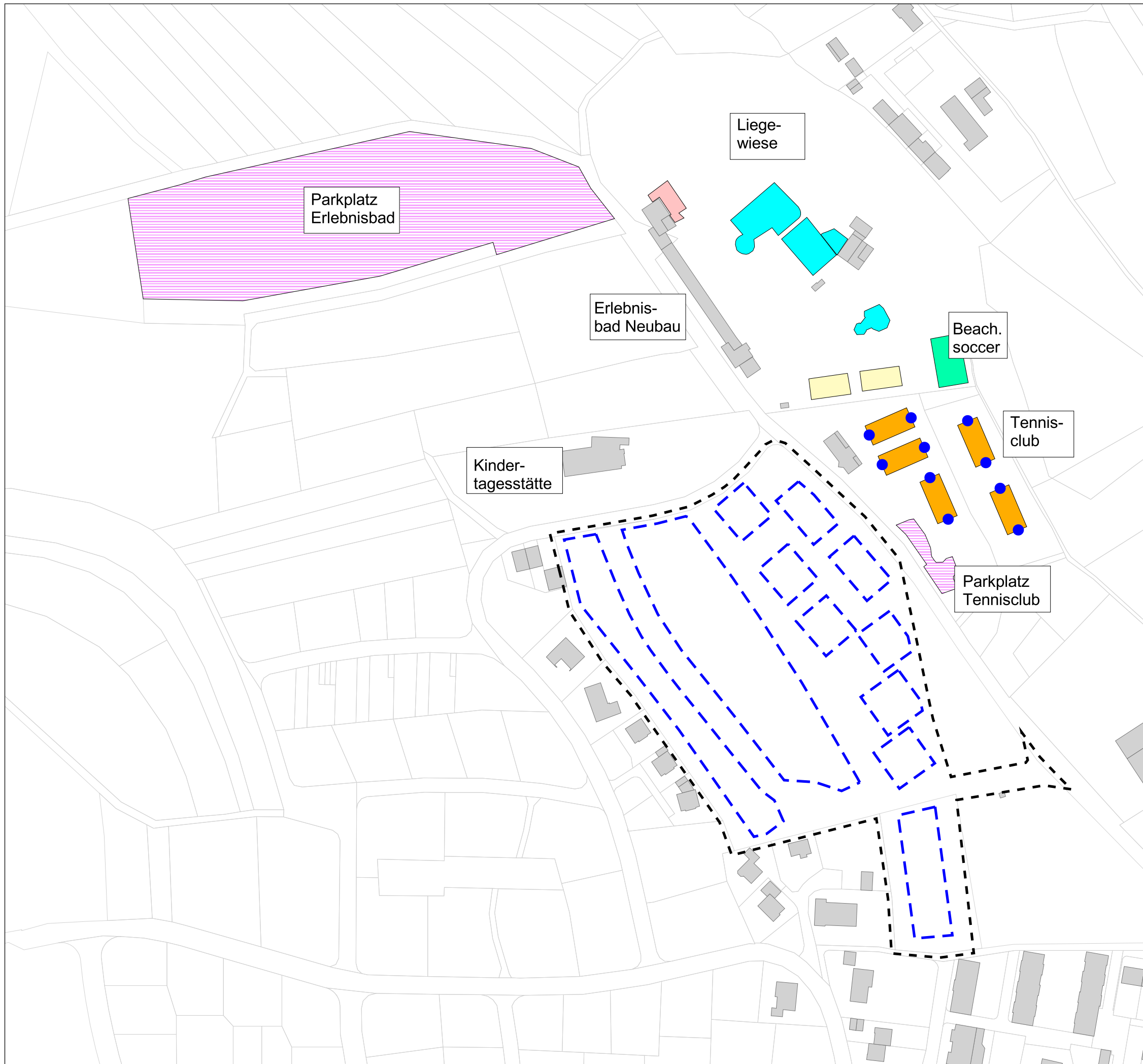
Büro Berlin:
Dietzgenstraße 71
13156 Berlin
Tel. 030/ 477506-14
Fax. 030/ 477506-15
Info.Berlin@planung-umwelt.de

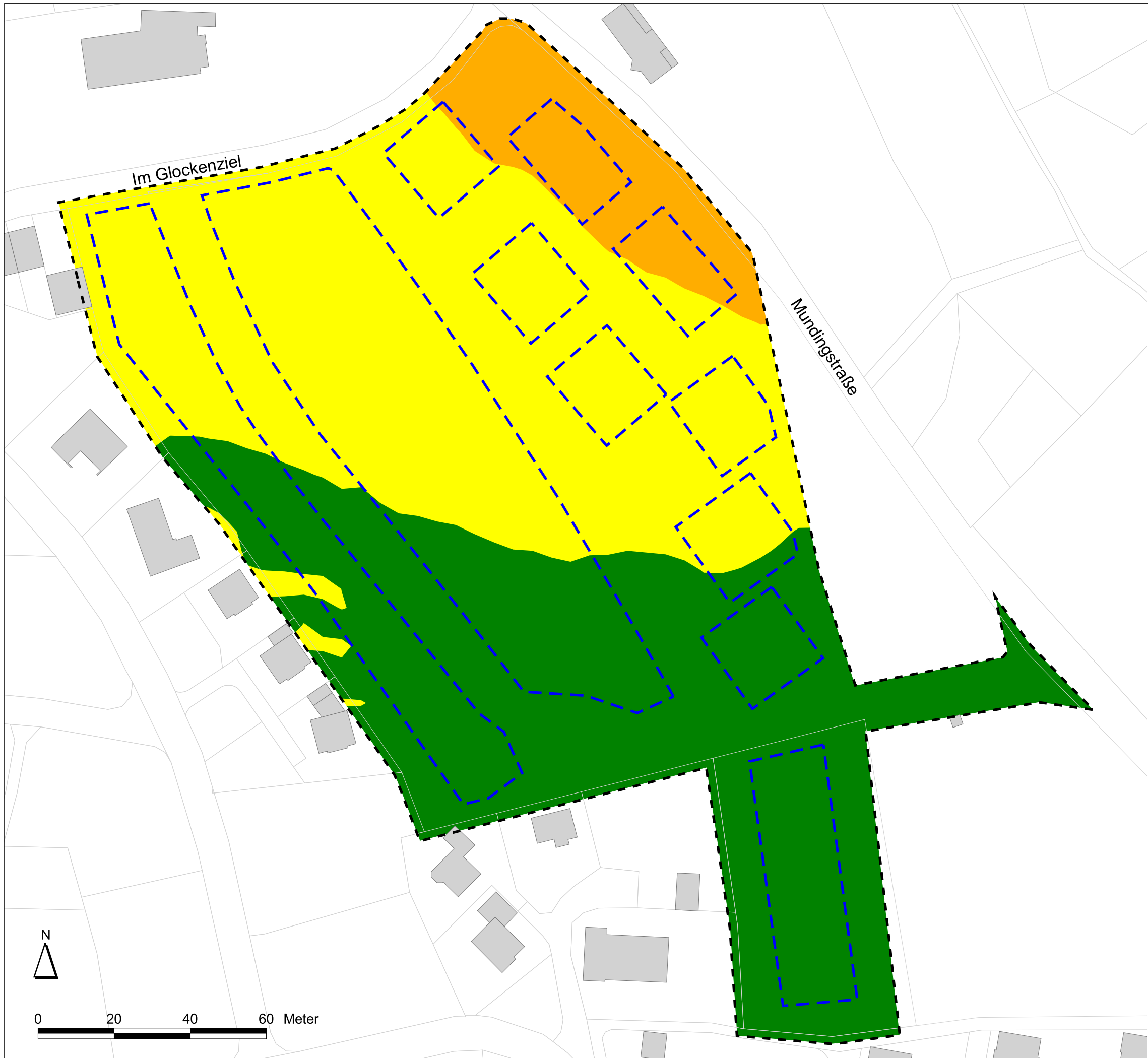
Schalltechnisches
Gutachten
Glockenziel III

Karte 1 - Übersicht Planungsgebiet

05.12.2017

Maßstab 1:2.000

















**Schalltechnisches Gutachten
zum Bebauungsplan
Glockenziel III - 1. Änderung**

**Schallimmissionsplan außerhalb
der Ruhezeit
(9:00-13:00 und 15:00-20:00 Uhr)**

Pegel im Berechnungs-
gebiet in dB(A) Richtwerte
gemäß
18.BImSchV

- | | | |
|---|-----------------|------------------|
|  | > 35 - 40 dB(A) | |
|  | > 40 - 45 dB(A) | |
|  | > 45 - 50 dB(A) | |
|  | > 50 - 55 dB(A) | allg. Wohngebiet |
|  | > 55 - 60 dB(A) | Mischgebiet |
|  | > 60 - 65 dB(A) | Gewerbegebiet |
|  | > 65 - 70 dB(A) | |
|  | > 70 - 75 dB(A) | |
|  | > 75 dB(A) | |

-  Bestandsgebäude
-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Maßgebende Baugrenzen

PLANUNG+UMWELT
Stuttgart+Berlin www.planung-umwelt.de

Planungsbüro Prof. Dr. Koch
 Hauptstz Stuttgart: Felix-Dahn-Straße 6 70597 Stuttgart Tel. 0711/ 97668-0 Fax 0711/ 97668-33 E-Mail: Info@planung-umwelt.de
 Büro Berlin: Dietzgenstraße 71 13156 Berlin Tel. 030/ 477506-14 Fax. 030/ 477506-15 Info.Berlin@planung-umwelt.de






**Schalltechnisches Gutachten
zum Bebauungsplan
Glockenziel III - 1. Änderung**

**Schallimmissionsplan
Ruhezeit am Mittag
(13:00 Uhr bis 15:00 Uhr)**

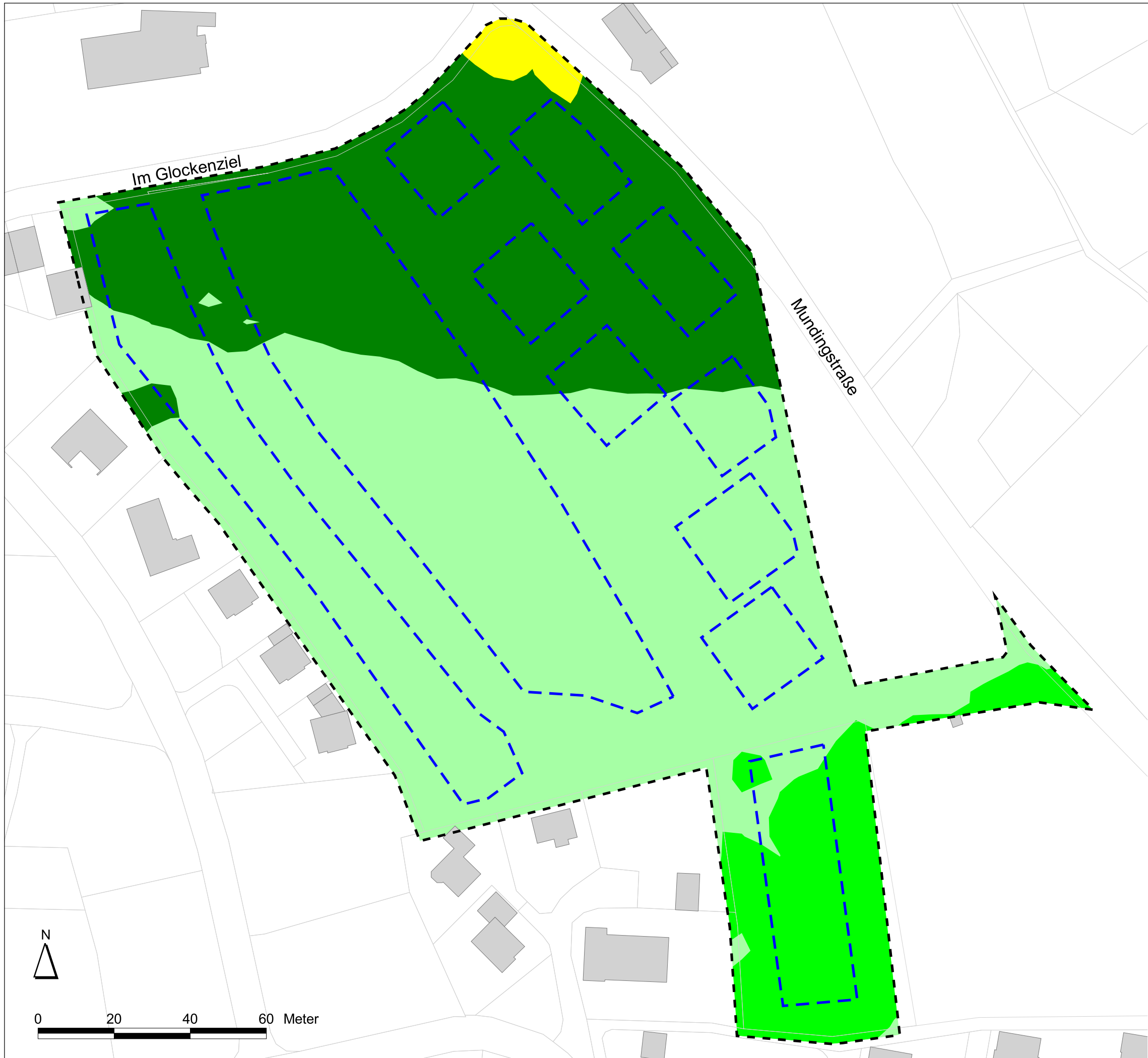
Pegel im Berechnungs-
gebiet in dB(A) Richtwerte
gemäß
18.BImSchV

Pegel	Richtwerte gemäß 18.BImSchV
> 35 - 40 dB(A)	
> 40 - 45 dB(A)	
> 45 - 50 dB(A)	
> 50 - 55 dB(A)	allg. Wohngebiet
> 55 - 60 dB(A)	Mischgebiet
> 60 - 65 dB(A)	Gewerbegebiet
> 65 - 70 dB(A)	
> 70 - 75 dB(A)	
> 75 dB(A)	

-  Bestandsgebäude
-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Maßgebende Baugrenzen

PLANUNG+UMWELT
Stuttgart+Berlin www.planung-umwelt.de

Planungsbüro Prof. Dr. Koch
Hauptsitz Stuttgart: Felix-Dahn-Straße 6, 70597 Stuttgart, Tel. 0711/ 97668-0, Fax 0711/ 97668-33, E-Mail: Info@planung-umwelt.de
Büro Berlin: Dietzgenstraße 71, 13156 Berlin, Tel. 030/ 477506-14, Fax. 030/ 477506-15, Info.Berlin@planung-umwelt.de






**Schalltechnisches Gutachten
zum Bebauungsplan
Glockenziel III - 1. Änderung**

**Schallimmissionsplan
Ruhezeit am Morgen
(7:00 Uhr bis 9:00 Uhr)**

Pegel im Berechnungs-
gebiet in dB(A) Richtwerte
gemäß
18.BImSchV

Pegel	Richtwerte gemäß 18.BImSchV
> 35 - 40 dB(A)	
> 40 - 45 dB(A)	
> 45 - 50 dB(A)	
> 50 - 55 dB(A)	allg. Wohngebiet
> 55 - 60 dB(A)	Mischgebiet
> 60 - 65 dB(A)	Gewerbegebiet
> 65 - 70 dB(A)	
> 70 - 75 dB(A)	
> 75 dB(A)	

-  Bestandsgebäude
-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Maßgebende Baugrenzen

PLANUNG+UMWELT
Stuttgart+Berlin www.planung-umwelt.de










Planungsbüro Prof. Dr. Koch
Hauptsitz Stuttgart: Felix-Dahn-Straße 6, 70597 Stuttgart, Tel. 0711/ 97668-0, Fax 0711/ 97668-33, E-Mail: Info@planung-umwelt.de
Büro Berlin: Dietzgenstraße 71, 13156 Berlin, Tel. 030/ 477506-14, Fax. 030/ 477506-15, Info.Berlin@planung-umwelt.de






**Schalltechnisches Gutachten
zum Bebauungsplan
Glockenziel III - 1. Änderung**

**Schallimmissionsplan
Ruhezeit am Abend
(20:00 Uhr bis 22:00 Uhr)**

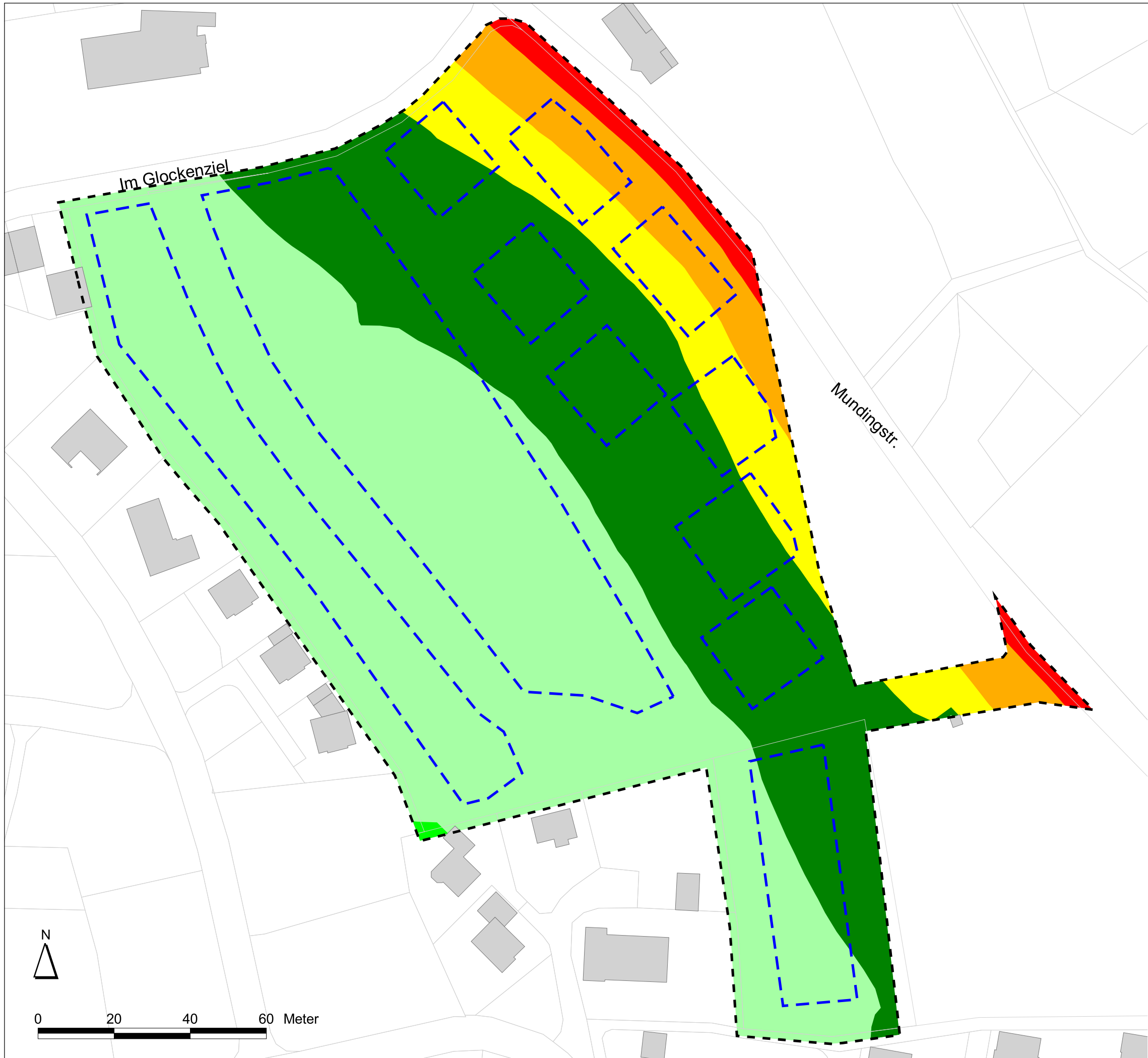
Pegel im Berechnungs-
gebiet in dB(A) Richtwerte
gemäß
18.BImSchV

- | | | |
|---|-----------------|------------------|
|  | > 35 - 40 dB(A) | |
|  | > 40 - 45 dB(A) | |
|  | > 45 - 50 dB(A) | |
|  | > 50 - 55 dB(A) | allg. Wohngebiet |
|  | > 55 - 60 dB(A) | Mischgebiet |
|  | > 60 - 65 dB(A) | Gewerbegebiet |
|  | > 65 - 70 dB(A) | |
|  | > 70 - 75 dB(A) | |
|  | > 75 dB(A) | |

- | | |
|---|-------------------------------|
|  | Bestandsgebäude |
|  | Geltungsbereich Bebauungsplan |
|  | Maßgebende Baugrenzen |

PLANUNG+UMWELT
Stuttgart+Berlin www.planung-umwelt.de

Planungsbüro Prof. Dr. Koch	Büro Berlin: Dietzgenstraße 71 13156 Berlin Tel. 030/ 477506-14 Fax. 030/ 477506-15 Info.Berlin@planung-umwelt.de
Hauptsitz Stuttgart: Felix-Dahn-Straße 6 70597 Stuttgart Tel. 0711/ 97668-0 Fax 0711/ 97668-33 E-Mail: Info@planung-umwelt.de	






**Schalltechnisches Gutachten
zum Bebauungsplan
Glockenziel III - 1. Änderung**

**Schallimmissionsplan
Straßenverkehr Mundingstr.
Tag (6:00 bis 22:00 Uhr)
Schallimmissionen 4 Meter
über dem Gelände**

Pegel im Berechnungs-
gebiet in dB(A) Richtwerte
gemäß
DIN-18005

Pegel	Richtwerte gemäß DIN-18005
> 35 - 40 dB(A)	
> 40 - 45 dB(A)	
> 45 - 50 dB(A)	
> 50 - 55 dB(A)	allg. Wohngebiet
> 55 - 60 dB(A)	Mischgebiet
> 60 - 65 dB(A)	Gewerbegebiet
> 65 - 70 dB(A)	
> 70 - 75 dB(A)	
> 75 dB(A)	

-  Bestandsgebäude
-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Maßgebende Baugrenzen

PLANUNG+UMWELT
Stuttgart+Berlin www.planung-umwelt.de

Planungsbüro Prof. Dr. Koch
Hauptsitz Stuttgart: Felix-Dahn-Straße 6, 70597 Stuttgart, Tel. 0711/ 97668-0, Fax 0711/ 97668-33, E-Mail: Info@planung-umwelt.de
Büro Berlin: Dietzgenstraße 71, 13156 Berlin, Tel. 030/ 477506-14, Fax. 030/ 477506-15, Info.Berlin@planung-umwelt.de




**Schallgutachten
Bebauungsplan
Glockenziel III**



**Schalltechnisches Gutachten
zum Bebauungsplan
Glockenziel III - 1. Änderung**

**Schallimmissionsplan
Straßenverkehr Mundingstr.
Nacht (22:00 bis 6:00 Uhr)
Schallimmissionen 4 Meter
über dem Gelände**

Pegel im Berechnungsgebiet in dB(A)	Richtwerte gemäß DIN-18005
> 35 - 40 dB(A)	
> 40 - 45 dB(A)	allg. Wohngebiet
> 45 - 50 dB(A)	Mischgebiet
> 50 - 55 dB(A)	Gewerbegebiet
> 55 - 60 dB(A)	
> 60 - 65 dB(A)	
> 65 - 70 dB(A)	
> 70 - 75 dB(A)	
> 75 dB(A)	

-  Bestandsgebäude
-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Maßgebende Baugrenzen

PLANUNG+UMWELT
Stuttgart+Berlin www.planung-umwelt.de

Planungsbüro Prof. Dr. Koch
 Hauptsitz Stuttgart: Felix-Dahn-Straße 6, 70597 Stuttgart, Tel. 0711/ 97668-0, Fax 0711/ 97668-33, E-Mail: Info@planung-umwelt.de
 Büro Berlin: Dietzgenstraße 71, 13156 Berlin, Tel. 030/ 477506-14, Fax. 030/ 477506-15, Info.Berlin@planung-umwelt.de

**Schallgutachten
Bebauungsplan
Glockenziel III**