

## Öffentliche Bekanntmachung

---

Es findet eine Sitzung des Bau-, Umwelt und Vergabeausschusses am Dienstag, 03.09.2024 um 17:00 Uhr, im Rathaus, Kleiner Sitzungssaal, Am Forum 5, 66424 Homburg statt.

### Tagesordnung:

#### Öffentlicher Teil

- 1) Eröffnung der Sitzung
- 2) Bestuhlung des Saalbaus
- 3) An der Kläranlage; Umbau und Erweiterung eines bestehenden Klärwärterhauses zu einem Verwaltungs- und Wirtschaftsgebäude; Beeden - Schwarzenbach
- 4) Alois-Omlor-Sportpark 2; Neubau einer Wohnanlage mit teilweise gewerblicher Nutzung auf dem Gelände einer ehemaligen Druckereianlage; Jägersburg
- 5) Schloßstraße; Neubau eines Einfamilienwohnhauses; Jägersburg
- 6) Ausschreibung Jahresvertrag  
"Unterhaltungsarbeiten Straßenbau der Stadt Homburg".
- 7) Europaweite Ausschreibung einer Rahmenvereinbarung zur Lieferung von Winterdienststrematerial
- 8) Unterrichtungen
- 8.1) Öffentliche bzw. nichtöffentliche Behandlung von Anhörungen in den Ortsräten
- 8.2) Kaiserstraße 72; Nutzungsänderung Hotel "Schweizer Stube" in Wohnnutzung mit 33 Wohneinheiten; Homburg
- 9) Allgemeine Unterrichtungen

#### Nichtöffentlicher Teil

- 10) Neugestaltung -Umfeld ehemalige Hohenburgschule-

- 11) Planung des "Fibre to the home" (FTTH), Glasfaserausbau
- 12) Stahl-Fluchttreppen für die Containeranlage in Einöd
- 13) Nachgenehmigung der Beauftragung einer Machbarkeitsstudie zur verkehrlichen Optimierung der sehr stark befahrenen Ortsdurchfahrt L110 („Hauptstraße“) im Ortsteil Einöd.
- 14) Lieferung eines mobilen Heißwasserhochdruckreinigers
- 15) Schülerbeförderung
- 16) Energielieferverträge- Gas und Strom
- 17) Sanierung von Sanitäranlagen an städtischen Schulstandorten
- 18) Wiederaufbau/ Sanierung Burgmauer- Gustavsburg
- 19) Bahntrassenradweg von Homburg nach Waldmohr
- 20) Entsorgung von Straßenkehricht und Bauschutt
- 21) Unterrichtungen
  - 21.1) Vergabestatistik Amt 40
  - 21.2) Rechtsberatung zu städtebaulichen Verträgen mit Vorhabenträger DSD Gelände
  - 21.3) Individuelle Terminvereinbarung\_ OR zu Starkregen / Hochwasservorsorge
  - 21.4) Information über die Auftragsvergabe von Trockenbau-, Maurer- und Brandschutzarbeiten im Zuge der EDV-Verkabelung Rathaus.
- 22) Allgemeine Unterrichtungen

In Vertretung  
Michael Forster  
Bürgermeister

2024/0305/60

öffentlich

Einleitungsbeschluss

60 - Bauen und Umwelt

Bericht erstattet: Manfred Rippel



## Bestuhlung des Saalbaus

| Beratungsfolge                                       | Geplante Sitzungstermine | Ö / N |
|--|--------------------------|-------|
| Ortsrat Homburg (Anhörung)                           | 02.09.2024               | Ö     |
| Bau-, Umwelt- und Vergabeausschuss<br>(Entscheidung) | 03.09.2024               | Ö     |

### Beschlussvorschlag

Der Ausschuss beschließt die Aufhebung der ursprünglichen Ausschreibung (Neubezug) und beschließt gleichzeitig die Ausschreibung der Beschaffung neuer Stühle gemäß Vergaberichtlinie und DA Vergabe.

### Sachverhalt

Am 05.06.2024 wurde durch den SVA der Einleitungsbeschluss gefasst, die vorhandenen 800 Stühle des Saalbaus aufpolstern und neu beziehen zu lassen.

Dies wurde von Seiten der Abteilung Hochbau im Nachgang in eine Leistungsbeschreibung gefasst und danach im förmlichen Vergabeverfahren von der zentralen Vergabestelle ausgeschrieben.

Fristgerecht lag ein Angebot am 16.07.2024 über 200.206,55 € eines Polstereibetriebs vor.

Die Dezernentenkonferenz vom 17.07.2024 beschloss, dem BUVA vorzuschlagen, diese Ausschreibung aufzuheben. Sie schlägt gleichzeitig vor, auf das Aufpolstern und das Neubeziehen der alten Stühle zu verzichten. Diese Stühle sollen für Veranstaltungen weiter genutzt werden, die eine starke Beanspruchung der Stühle mit sich bringen, wie z.B. Faschingsfeiern oder ähnliches. Bei diesen Veranstaltungen wurden in der Vergangenheit die Stühle stark verschmutzt oder mechanisch stark in Mitleidenschaft gezogen.

Für festliche und „normale“ Anlässe sollen nun Stühle ausgeschrieben werden (800 Stück), die diesen Anlässen entsprechend gestaltet sind. Im Preissegment bis weniger als 200.000 € für (800 Stück) sind von verschiedenen Herstellern entsprechende Modelle vorhanden. Genügend Abstellfläche für die 800 neuen, wie auch für die 800 alten Stühle ist im Saalbau ebenfalls gegeben. Es wurde von der Verwaltungsseite als vorteilhafter angesehen, die alten Stühle – so wie sie sind – für „stark“ beanspruchende Veranstaltungen zu behalten und nicht aufzupolstern und neu zu beziehen. Mit dem eingesparten Betrag sollen nun – so der Vorschlag der Verwaltung – neue Stühle für festliche und ähnliche Zwecke beschafft werden.

Damit haben wir eine bessere Lösung zu günstigeren Konditionen für die

verschiedenen Veranstaltungen erreicht. Der nicht zum Zuge kommende Bieter hat keinen Anspruch auf Ersatz des entgangenen Gewinns. Die Zuschlagsfrist auf sein Angebot endet am 13.09.2024.

### **Finanzielle Auswirkungen**

### **Anlage/n**

Keine

2024/0333/610

öffentlich

Beschlussvorlage

610 - Stadtplanung / Bauordnung

Bericht erstattet: Michael Banowitz



## An der Kläranlage; Umbau und Erweiterung eines bestehenden Klärwärterhauses zu einem Verwaltungs- und Wirtschaftsgebäude; Beeden -Schwarzenbach

| Beratungsfolge                                    | Geplante Sitzungstermine | Ö / N |
|---|--------------------------|-------|
| Ortsrat Beeden (Anhörung)                         | 27.08.2024               | Ö     |
| Ortsrat Schwarzenbach (Anhörung)                  | 02.09.2024               | Ö     |
| Bau-, Umwelt- und Vergabeausschuss (Entscheidung) | 03.09.2024               | Ö     |

### Beschlussvorschlag

Das gemeindliche Einvernehmen nach § 36 Baugesetzbuch wird erteilt.

### Sachverhalt

Die SEH beantragt die Umnutzung und einen Erweiterungsanbau des ehemaligen Klärwärter- und Verwaltungsgebäudes auf dem Betriebsgeländes des EVS / Kläranlage Homburg. Für die Kläranlage liegt eine Baugenehmigung aus den 50er Jahren vor.

Um das richtige Genehmigungsverfahren abzustimmen, da die Betriebsfläche einer Kläranlage nach heutigem Recht einer wasserrechtlichen Erlaubnis bedürfte, wurde mit dem zuständigen Fachamt LUA Folgendes vereinbart:

- Umbauten der Kläranlage und Bestandteile hiervon werden auf dem Weg einer wasserrechtlichen Erlaubnis genehmigt
- Zwar handelt es sich bei den Aufgaben der SEH um eine fachaffine Verwaltungstätigkeit, ähnlich der des EVS, es fehlt aber auf der Kläranlagenfläche der funktionale Zusammenhang
- Ein Genehmigungsverfahren zur Erreichung der wasserwirtschaftlichen Erlaubnis scheidet daher aus, es handelt sich dann auch nicht um eine „Verlustfläche“ der kommunalen Planungshoheit i.S. § 38 BauGB
- Eine Privilegierung dieser Nutzungsanfrage kann daher nicht als „Anlage der Abwasserwirtschaft“ i.S. § 35 1 Nr. 3 BauGB abgeleitet werden
- Ein geordnetes Baugenehmigungsverfahren ist das richtige Genehmigungsverfahren und es wird die Genehmigungsfähigkeit prüfen

- auf die Lage in einem Überschwemmungsgebiet wird hingewiesen.

- Die Lage bestimmt sich als Außenbereichslage i.S. § 35 Abs. 4 Nr. 1 i.V. m. § 35 Abs. 3 BauGB

Selbstredend ist dem Bauantragssteller „Stadtentwässerung“ die mit der Nutzung zu erwartenden Immissionen der Kläranlage wie Betriebsgeräusche, etwaige Geruchsbelästigung und Fahrverkehre bekannt und eine Abstimmung der Umnutzbarkeit wie auch Betriebs-Herausparzellierung mit dem Kläranlagenbetreiber EVS besprochen.

Der Betrieb des Bauantragstellers umfasst einen Eigenbetrieb der Stadt Homburg, welcher als Verwaltungs- und Wirtschaftsbetrieb bezeichnet werden kann. Er umfasst insgesamt 12 Mitarbeiter. Die Betriebszeiten belaufen sich von 06.00 Uhr- 18.00 Uhr.

Da es noch keine Abgrenzung mittels klar definierter Grenzen ähnlich der von Gebietskörperschaften im Außenbereich gibt, werden sowohl der Ortsrat von Beeden wie auch der Ortsrat von Schwarzenbach beteiligt.

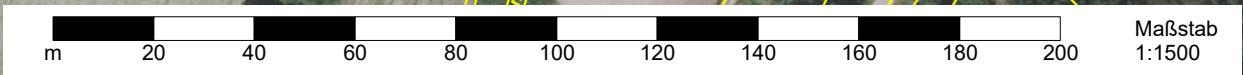
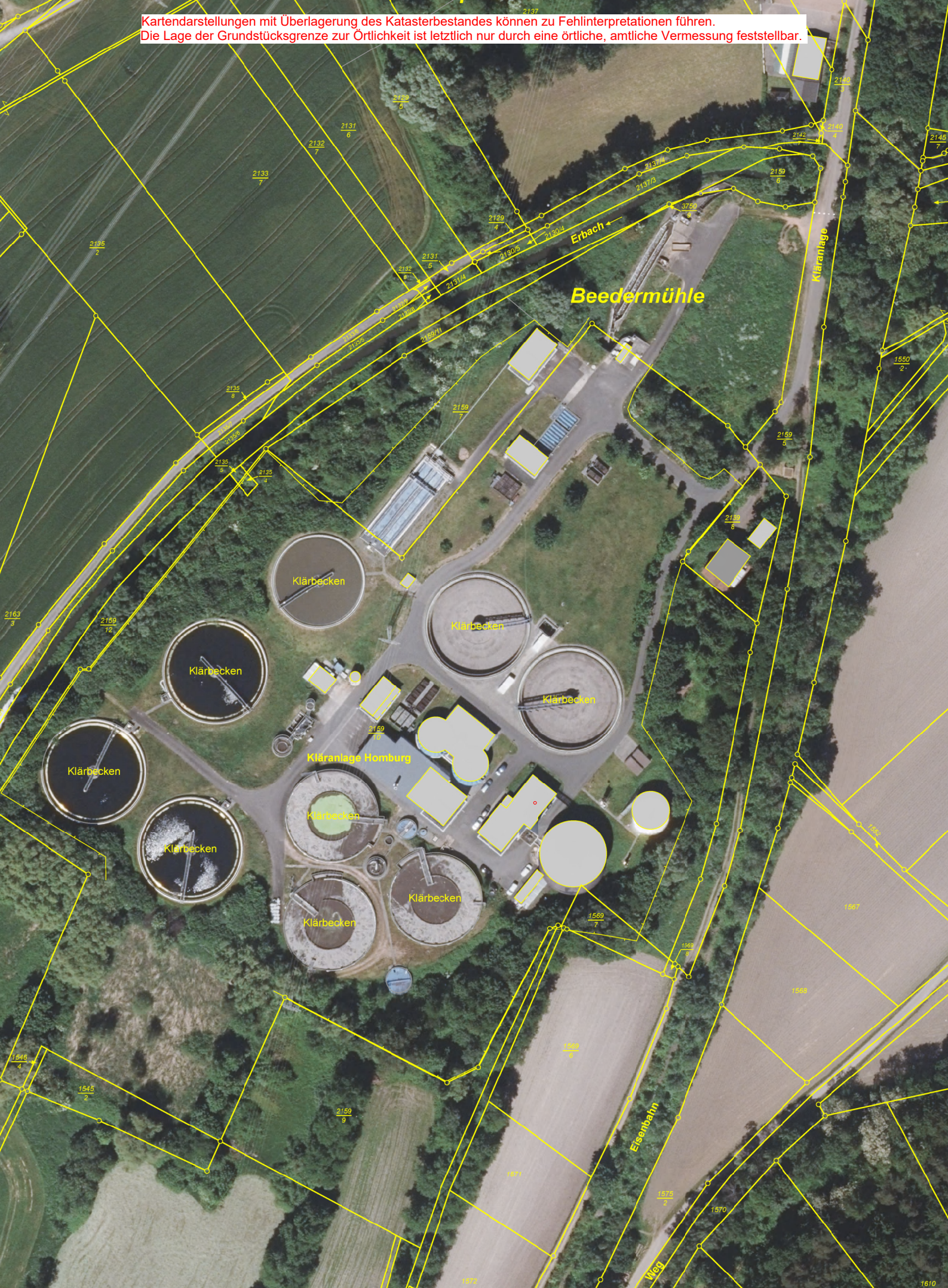
## **Finanzielle Auswirkungen**

Keine

## **Anlage/n**

- 1 Luftbild\_Kläranalge mit Klärwärterhaus (öffentlich)
- 2 Klärwärterhaus Katasterauszug (öffentlich)
- 3 Klärwärterhaus Lageplan mit Abstandsflächen (öffentlich)

Kartendarstellungen mit Überlagerung des Katasterbestandes können zu Fehlinterpretationen führen.  
Die Lage der Grundstücksgrenze zur Örtlichkeit ist letztlich nur durch eine örtliche, amtliche Vermessung feststellbar.





Landesamt für Vermessung,  
Geoinformation und Landentwicklung  
Zentrale Außenstelle

Kaibelstrasse 4-6, 66740 Saarlouis  
Tel.: 0681/9712-400  
Fax: 0681/9712-480  
e-mail: zas@lvgl.saarland.de

# Auszug aus dem Liegenschaftskataster

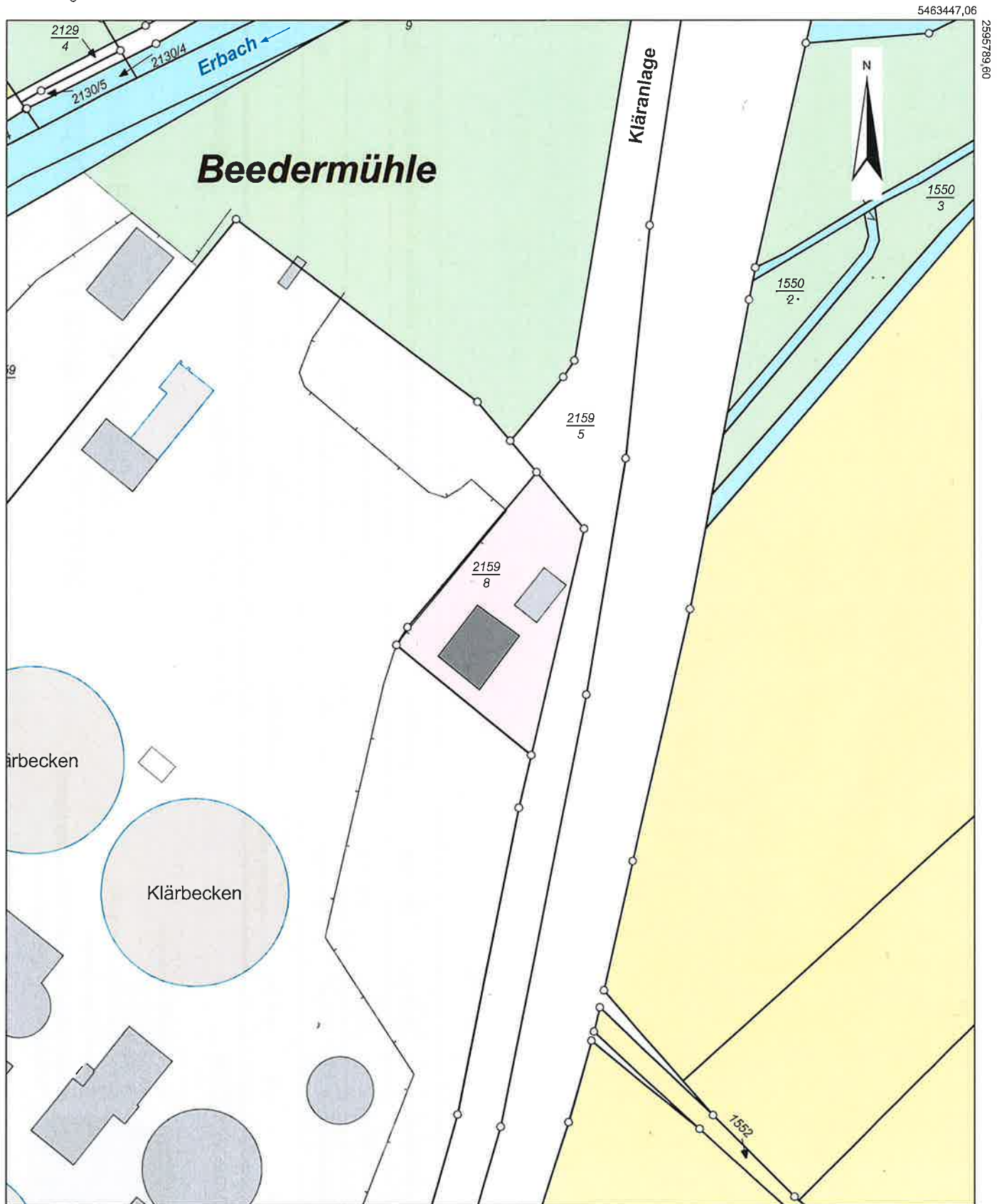
Liegenschaftskarte 1:1000

Erstellt am 13.06.2024

Auftragsnummer: ONL 13955/2024

Flurstück: 2159/8      Gemeinde: Homburg  
Flur: 9                    Kreis: Saarpfalz-Kreis  
Gemarkung: Beeden-Schwarzenbach

Homburg  
Saarpfalz-Kreis



5463227,06

Maßstab: 1:1000 0 10 20 30 Meter

Gesetzlich geschützt gemäß § 16 Abs. 7 Saarländisches Vermessungs- und Katastergesetz.  
Auszüge aus dem Liegenschaftskataster dürfen von Dritten nur mit Erlaubnis des Landesamtes für Vermessung, Geoinformation und Landentwicklung vervielfältigt, veröffentlicht und verbreitet werden. Einer Erlaubnis bedarf es nicht, wenn Auszüge für eigene, nicht gewerbliche Zwecke vervielfältigt werden.  
Die Übereinstimmung des örtlichen Gebäudebestandes mit der Karte wurde nicht geprüft.

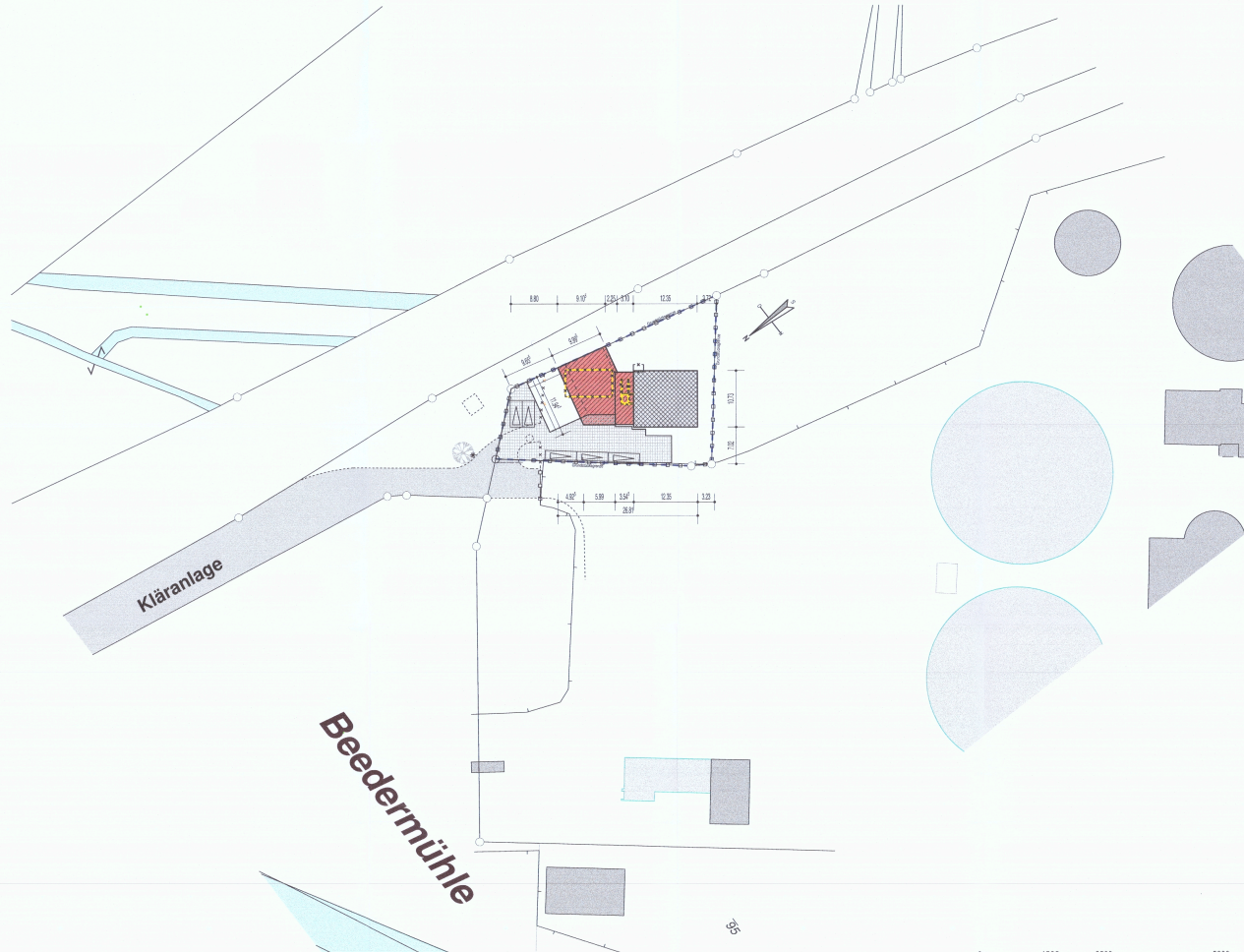


### Abstandsflächenberechnung

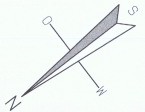
|    |                                   |         |
|----|-----------------------------------|---------|
| A1 | $(10,48m + 11,94m)/2 \times 0,40$ | = 4,48m |
| A2 | $(11,94m + 12,38m)/2 \times 0,40$ | = 4,86m |
| A3 | $8,08m \times 0,40$               | = 3,23m |
| A4 | $(8,08m + 8,69m)/2 \times 0,40$   | = 3,35m |
| A5 | $(8,69m + 8,11m)/2 \times 0,40$   | = 3,36m |
| A6 | $(11,53m + 11,17m)/2 \times 0,40$ | = 4,54m |
| A7 | $(11,17m + 10,51m)/2 \times 0,40$ | = 4,34m |
| A8 | $(10,51m + 10,48m)/2 \times 0,40$ | = 4,20m |



M 1:200



M 1:500



### Bauantrag vom 20.07.2024

**PROJEKT/BAUVORHABEN**  
 Umbau und Erweiterung Klärwärterhaus zu einem Verwaltungs- und Wirtschaftsgebäude  
 An der Kläranlage 66424 Homburg Beeden-Schwarzenbach

**BAUHERRIN/BAUHERR**  
 Stadt Homburg  
 vertr. durch den Oberbürgermeister i.V. Michael Forster, B.M.  
 Am Forum 5  
 66424 Homburg

|                              |                 |             |
|------------------------------|-----------------|-------------|
| <b>PLANINHALT</b>            | <b>MASSSTAB</b> | <b>PLAN</b> |
| Lageplan mit Abstandsflächen | 1:500<br>1:200  | 4-01        |

**NACHBAR**

nicht im Verfahren

**BAUVORLAGE**

Martin Schlicker Dipl. Ing. (FH)  
 Hochstraße 12  
 66557 Hüttigweiler  
 Tel 0160 718 30 54

Dieser Plan dient ausschließlich dem Genehmigungsverfahren

2024/0336/610

öffentlich

Beschlussvorlage

610 - Stadtplanung / Bauordnung

Bericht erstattet: Michael Banowitz



## Alois-Omlor-Sportpark 2; Neubau einer Wohnanlage mit teilweise gewerblicher Nutzung auf dem Gelände einer ehemaligen Druckereianlage; Jägersburg

| Beratungsfolge                                    | Geplante Sitzungstermine | Ö / N |
|---|--------------------------|-------|
| Ortsrat Jägersburg (Anhörung)                     | 28.08.2024               | Ö     |
| Bau-, Umwelt- und Vergabeausschuss (Entscheidung) | 03.09.2024               | Ö     |

### Beschlussvorschlag

Der Bau-, Vergabe und Umweltausschuss erteilt das Einvernehmen gem. § 36 BauGB.

### Sachverhalt

Im Eingangsbereich des Stadtteiles Jägersburg liegt inmitten von Hochgrün, benachbart vom Sportpark Alois-Omlor und einem Wohngebiet eine ehemalige Druckerei, welche seit Jahren in der Nutzung aufgelassen ist. Eine angefragte Nachnutzung – Abbruch des Gebäudekomplexes und Neuerrichtung einer Wohnanlage – liegt nun seit einigen Monaten der Kreisstadt Homburg vor.

Auf Grund der Lage und der vorherigen Nutzung galt es, im Vorfeld folgende Planungsbelange zu prüfen, welche „fachentscheidungskompetent“ für eine weitere bauplanungsrechtliche Beurteilung notwendig waren:

- Handelt es sich bei dem umgrenzenden Baumbestand um Wald? Dies hätte einen 30m breiten Waldschutzabstand zur Folge. Die Forstbehörde hat aber die Waldeigenschaft negiert
- Könnte die geplante Wohnnutzung zur Beeinträchtigung des Sportbetriebes führen? Hierüber wurde auskömmlich entsprechend der einschlägigen Sportlärmmstättenverordnung (18. BImSchVO) begutachtet
- Führt die vorherige Nutzung zu einem Altlastenverdacht? Das zuständige Fachamt LUA hat die notwendige Vorgehensweise klargestellt.

Der Neubau interpretiert den Bestand in seiner Kubatur.

Er umfasst einen Gebäuderiegel in "Hufeisen Form," welcher in "2" Abschnitte

unterteilt ist, diese unterscheiden sich durch ihre Höhengausrichtung. Der gesamte Komplex umfasst eine Länge von ca. 61 m und eine Breite von ca. 47 m. Die Gebäudehöhe umfasst einheitlich 2 Geschosse (ca. 5,80 m) lediglich der ca. 61 m lange Riegel ist auf 3 Geschosse ausgelegt (ca. 8,50 m). Der "Hufeisenkomplex" scheint einheitlich mit einem leicht geneigten Satteldach konzipiert worden zu sein. In der Mitte des Komplexes befindet sich ein eingeschossiger Block (ca. 3 m hoch), welcher u.a. als Abstell- und Gemeinschaftsraum genutzt werden soll.

Bereits bestehende gewerbliche Nutzungen (Friseur /- Café und Büros im OG) werden in das neue Gebäude integriert/involvert.

Ebenfalls ist sind folgende Aspekte noch nicht in ihrer Gänze geklärt:

Erschließung+ Feuerwehrzufahrt

### **Planungsrechtliche Beurteilung:**

Bauplanungsrechtlich beurteilt sich die Lage als unbeplanter Innenbereich gem. § 34 BauGB. Ein Bebauungsplan liegt nicht zu Grunde. Gegen eine Außenbereichslage i.S. § 35 BauGB spricht neben dem vorhandenen Gebäudekomplex, welcher die Baurechte hinsichtlich Maß der baulichen Nutzung prägt, auch die Lage in einer Mischbaufläche im Flächennutzungsplan sowie die Stellungnahmen der Umweltfachbehörden.

Die Stadtplanung empfiehlt die Herstellung des Einvernehmens.

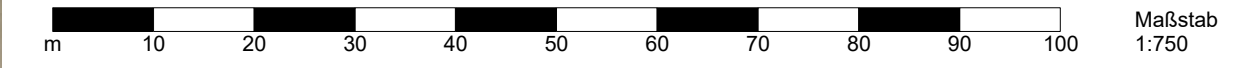
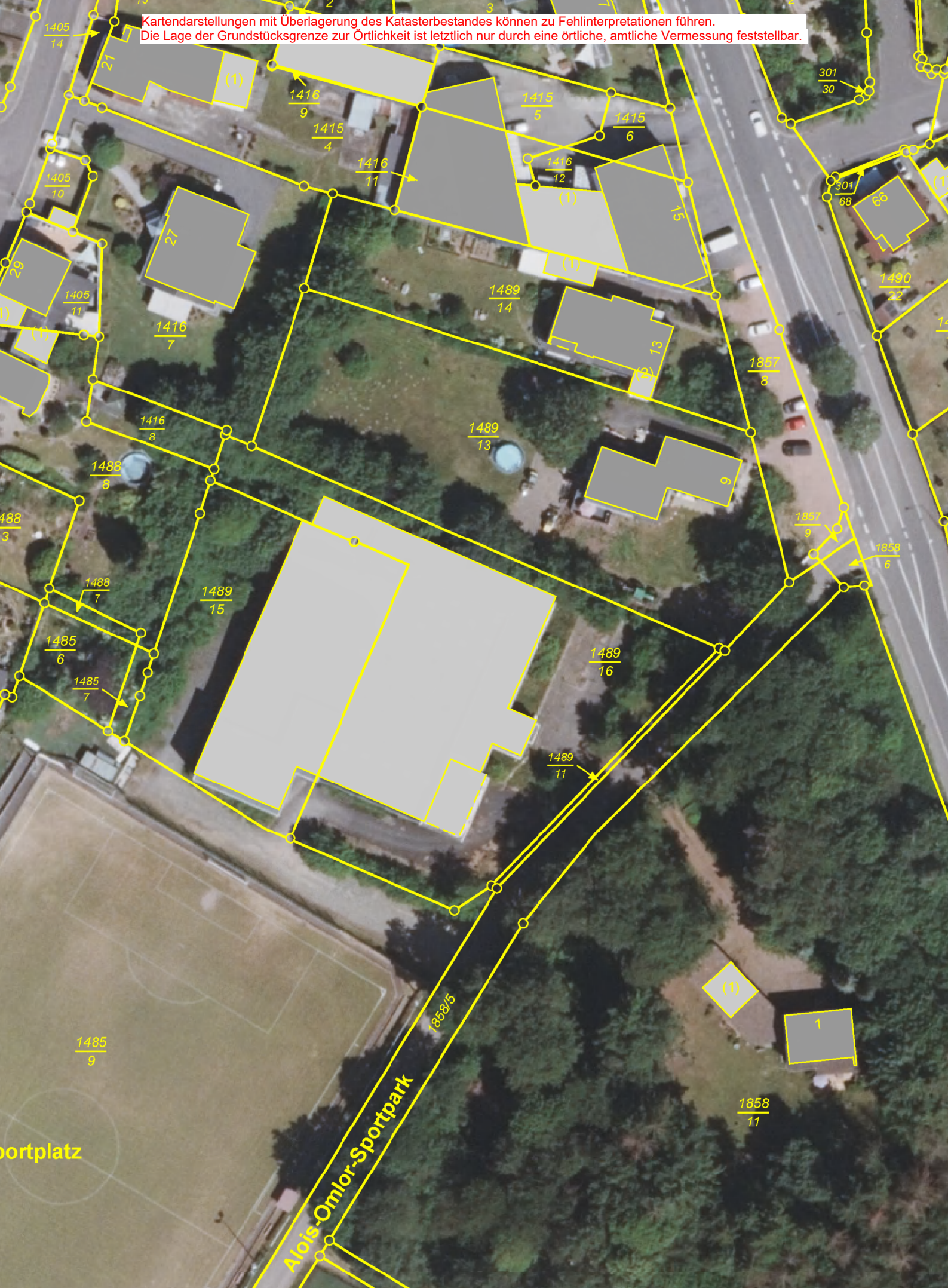
### **Finanzielle Auswirkungen**

Keine

### **Anlage/n**

- 1 Luftbild (öffentlich)
- 2 Lageplan (öffentlich)
- 3 FNP-Ausschnitt (öffentlich)
- 4 Stellungnahme LUA (öffentlich)
- 5 Stellungnahme Forstbehörde (öffentlich)
- 6 Grundriss (öffentlich)
- 7 Lärmgutachten (öffentlich)

Kartendarstellungen mit Überlagerung des Katasterbestandes können zu Fehlinterpretationen führen.  
Die Lage der Grundstücksgrenze zur Örtlichkeit ist letztlich nur durch eine örtliche, amtliche Vermessung feststellbar.





**Landesamt für Vermessung,  
Geoinformation und Landentwicklung**  
Zentrale Außenstelle

Kaibelstrasse 4-6, 66740 Saarlouis  
Tel.: 0681/9712-400  
Fax: 0681/9712-480  
e-mail: zas@lvgl.saarland.de

**Auszug aus dem  
Liegenschaftskataster**

Liegenschaftskarte 1:1000

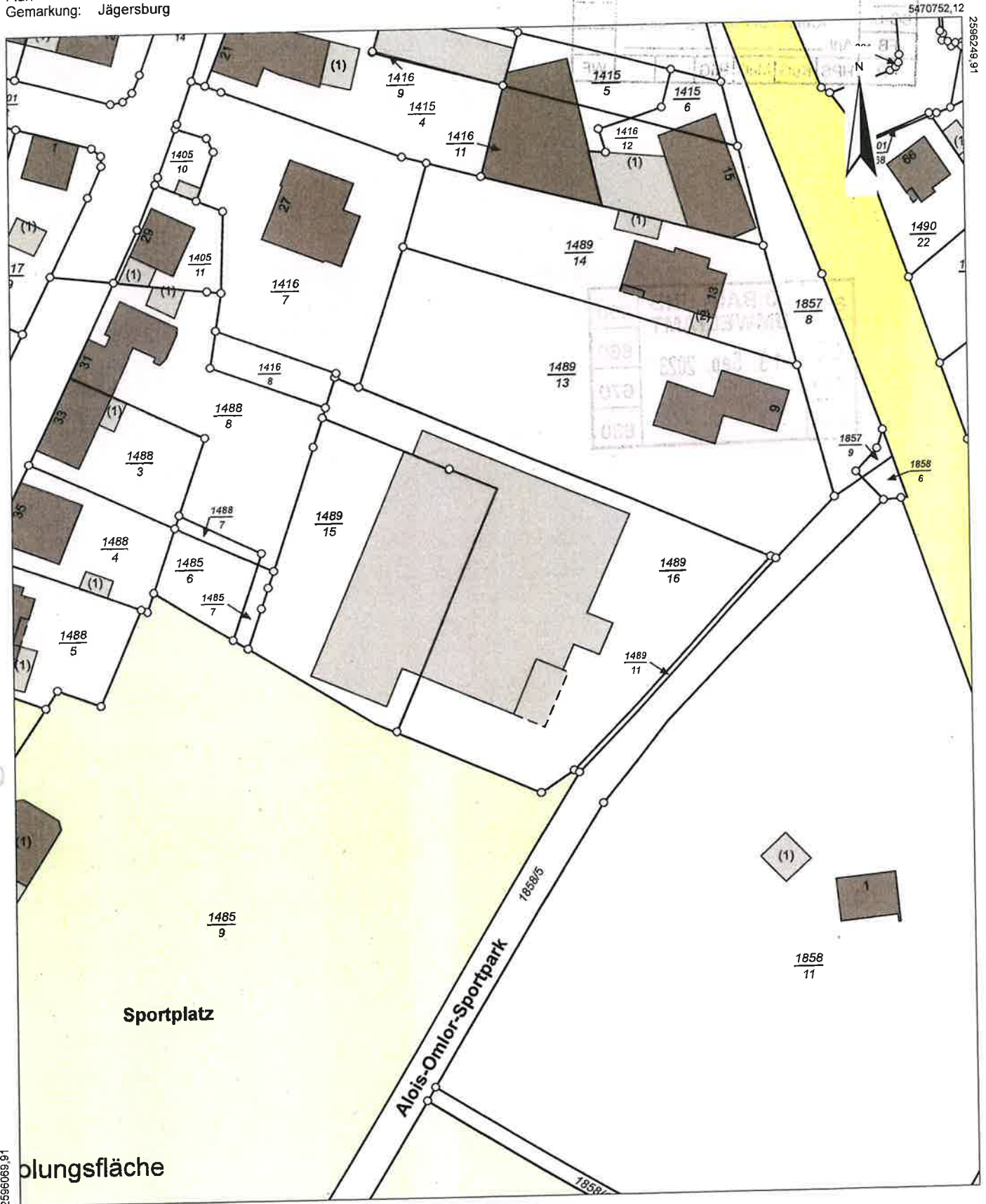
Erstellt am 23.08.2023

Auftragsnummer: KB 21564/2023

Flurstück: 1489/16  
Flur: 6  
Gemarkung: Jägersburg

Gemeinde:  
Kreis:

Homburg  
Saarpfalz-Kreis

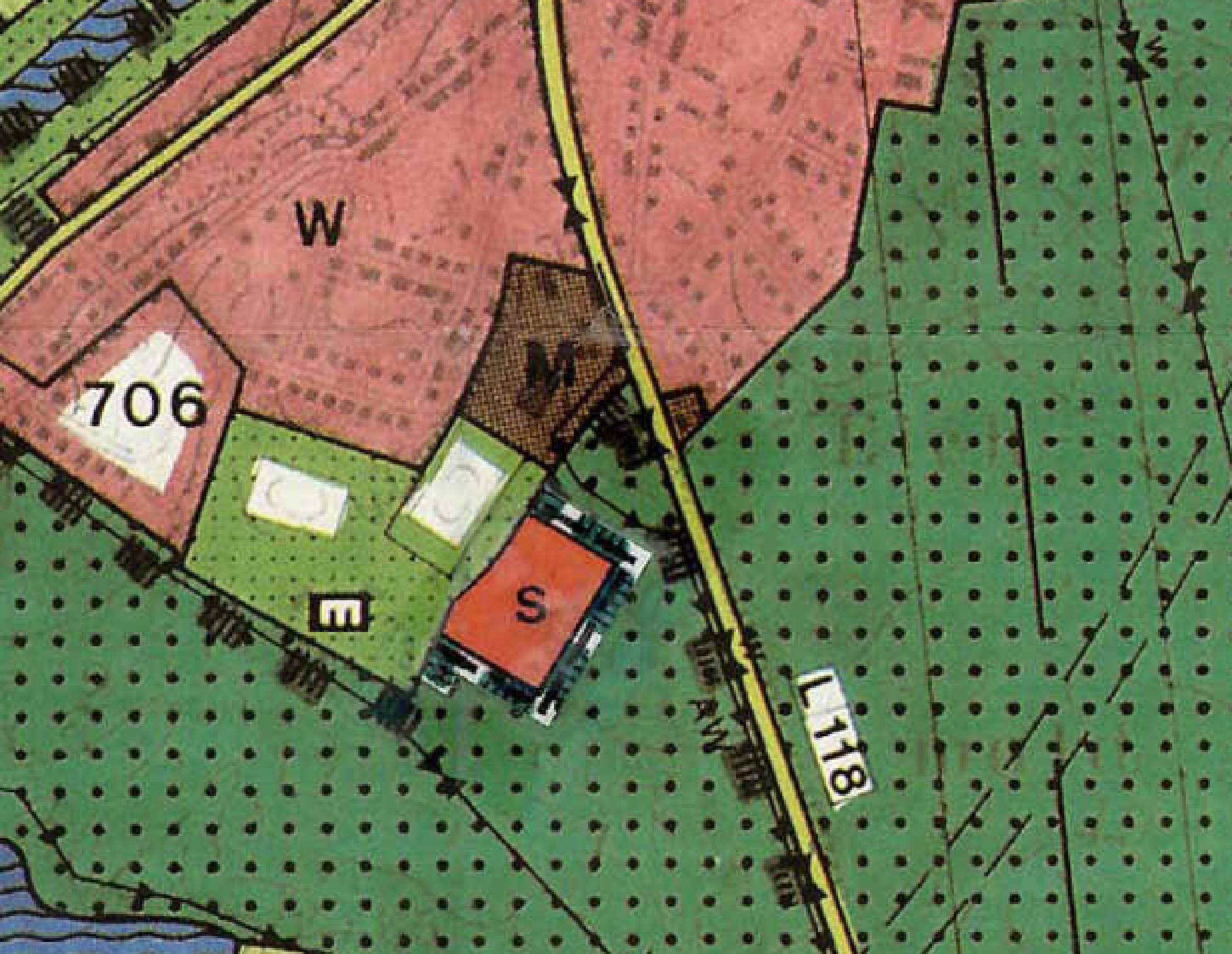


2596069,91  
Sportplatz  
Alois-Omlor-Sportpark  
1858/5  
1858/11

5470532,12

Maßstab: 1:1000 Meter

Gesetzlich geschützt gemäß § 16 Abs. 7 Saarländisches Vermessungs- und Katastergesetz.  
Auszüge aus dem Liegenschaftskataster dürfen von Dritten nur mit Erlaubnis des Landesamtes für Vermessung, Geoinformation und Landentwicklung vervielfältigt, veröffentlicht und verbreitet werden. Einer Erlaubnis bedarf es nicht, wenn Auszüge für eigene, nicht gewerbliche Zwecke vervielfältigt werden.  
Die Übereinstimmung des örtlichen Gebäudebestandes mit der Karte wurde nicht geprüft.



W

706

E

S

L 1118

Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz

|      |   |     |     |     |     |    |      |
|------|---|-----|-----|-----|-----|----|------|
| OB   | 10  | 12  | 18  | 20  | 32  | 40 | 41   |
| BM   | 100   | 110 | 130 | 150 | 170 |    | 50   |
| BG   | 24. April 2024<br>Kreisstadt Homburg (Saar) |     |     |     |     |    | 60   |
| BG-K |   |     |     |     |     |    | 69   |
| BG-S |   |     |     |     |     |    | 80   |
| BG-U |   |     |     |     |     |    |      |
| FB   |   |     |     |     |     |    | Anl. |
| PR   | HPS   | KuG | MuG | BaG |     |    | WF   |

Genehmigungslos



Landesamt für Umwelt- und Arbeitsschutz  
Don-Bosco-Straße 1 • 66119 Saarbrücken

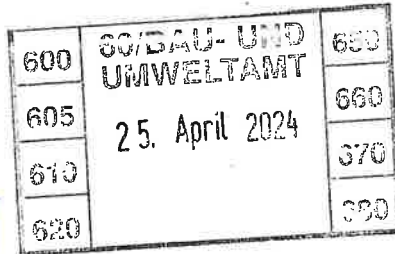
Oberbürgermeister  
der Kreisstadt Homburg  
- Untere Bauaufsichtsbehörde -  
Am Forum 5  
66424 Homburg

Zeichen: 6100-0094#0003  
2024/020453

Bearbeitung: Barbara Meunier  
Tel.: 0681 8500-1367  
Fax: 0681 8500-1384  
E-Mail: lua@lua.saarland.de

Datum: 22.04.2024

Kunden- Mo-Fr 08:00-12:00 Uhr  
dienstzeiten: Mo-Do 13:00-15:30 Uhr



## Erneute Stellungnahme

**Bauherr:** Rami Ashour, Narzissenweg 19, 68775 Ketsch

**Bauvoranfrage:** § 76 LBO: Neubau einer Wohnanlage mit teilweise gewerblicher Nutzung auf dem Gelände einer ehemaligen Druckereianlage

**Baugrundstück:** Homburg, Alois-Omlor-Sportpark 2  
Gemarkung Jägersburg, Flur 06, Flurstücke 1489/11, 1489/15 und 1489/16

**Ihr Schreiben vom:** 27.09.2023, hier eingegangen am 29.09.2023,  
AZ: 630/00469/23  
Stellungnahme des LUA vom 30.10.2023, AZ 6100-0094#0003, 2023/051871,  
E-Mail der UBA vom 09.04.2024 mit der Bitte um erneute Stellungnahme auf der Basis der Geräuschimmissionsprognose Nr. TB\_3615934

Das Vorhaben wurde anhand der am 09.04.2024 eingereichten Unterlagen im Rahmen der Zuständigkeiten des Landesamtes für Umwelt- und Arbeitsschutz erneut geprüft.

Es bestehen keine Bedenken gegen das o. a. Bauvorhaben, wenn die im Folgenden aufgeführten Forderungen in der Planungs- und Bauphase sowie im Betrieb Berücksichtigung finden.



Don-Bosco-Straße 1 66119 Saarbrücken  
www.saarland.de



### **Stellungnahme des Lärmschutzes**

Bezugnehmend auf die hiesige Stellungnahme vom 30.10.2023, AZ 6100-0094#0003, 2023/051871 wurde durch den Antragsteller eine Geräuschimmissionsprognose (TÜV Süd, Berichts-Nr.: TB\_3615934) zum Sportlärm durch Fußballspiele und den damit einhergehenden Trainingsbetrieb, zur Prüfung von zusätzlicher Wohnnutzung auf dem o.g. Grundstück, vorgelegt.

Die Immissionsprognose erfolgte auf Grundlage der 18. BImSchV i.V.m. den Angaben des betroffenen Vereins zum Trainings- und Spielbetrieb. Der Gutachter kam zu dem Schluss, dass das o.g. Vorhaben genehmigungsfähig ist.

Aus Sicht des Fachbereich 3.3/ Lärmschutz im LUA ist das o.g. Vorhaben grundsätzlich genehmigungsfähig. Auflagen werden, sofern erforderlich, im Rahmen des späteren Baugenehmigungsverfahrens formuliert.

Bei Rückfragen setzen Sie sich bitte mit dem Fachbereich 3.3, Herrn Joshua Zins, unter der Telefonnummer 0681 8500-1331 in Verbindung.

### **Stellungnahme zum Grund- und Trinkwasserschutz**

Das vorgenannte Vorhaben soll innerhalb der Schutzzone III des durch Verordnung des Ministeriums für Umwelt vom 20.11.2006 zu Gunsten der Stadtwerke Homburg GmbH ausgewiesenen Trinkwasserschutzgebietes C 69 „Erbach-Reiskirchen“ zur Ausführung kommen.

Durch das Vorhaben werden voraussichtlich keine Verbotsbestimmungen der geltenden Wasserschutzgebietsverordnung berührt und bedarf von daher auch keiner Befreiung.

In den vorliegenden Unterlagen wurden keine Angaben zur Gründung des geplanten Bauwerkes bzw. zu Einbindetiefe in den Untergrund (Untergeschoss) gemacht, es ist jedoch in Teilen die Errichtung einer Tiefgarage vorgesehen.

Der Grundwasserspiegel ist nach den vorliegenden Daten des Landesamtes für Umwelt- und Arbeitsschutz in ca. 20-25 m unter Geländeoberkante zu erwarten, so dass von einem ausreichend großen Abstand zum Grundwasser ausgegangen werden kann.

Auf Grund der Lage in einem Wasserschutzgebiet ist mit erhöhten Anforderungen zu rechnen.

Es wird bereits jetzt auf folgende Punkte hingewiesen:

- Für die Ausführung vorgesehener Sauberkeits-, Trag- oder Dränschichten, für die Verfüllung von Arbeitsräumen (Kanalgräben, Baugruben usw.) sowie für den Unter- und Oberbau von Verkehrs- und Parkflächen darf nur Material verwendet



werden, das keine auslaugbaren wassergefährdenden Bestandteile enthält (geeignetes Naturmaterial) bzw. Material, das die Vorgaben der Ersatzbaustoffverordnung einhält.

- Erdwärmepumpenanlagen in Verbindung mit Erdwärmesonden sind im vorliegenden Fall auf Grund der Lage in einem Wasserschutzgebiet nicht genehmigungsfähig.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an den Fachbereich 2.1, Frau Kiefer, unter der Telefonnummer 0681 8500-1425.

### **Stellungnahme zum Bodenschutz**

Eine Überprüfung der o. g. Baugrundstücke mit dem Kataster über Altlasten und altlastenverdächtige Flächen (ALKA) hat ergeben, dass dort derzeit kein Eintrag besteht. Dem Hinweis der Bauherren über die ehemalige Nutzung als Druckerei muss jedoch nachgegangen werden und ein Eintrag im Kataster vorgenommen werden.

Der Bauherr wird daher die Arbeiten, auf Grund des Hinweises der ehemaligen Nutzung als Druckerei, durch einen Sachverständigen gem. § 18 Bundesbodenschutzgesetz/ BBodSchG, Sachgebiete 2 bis 5 der Verordnung über Sachverständige und Untersuchungsstellen für den Bodenschutz und die Altlastenbehandlung im Saarland / VSU in der derzeit gültigen Fassung (s. [www.resymesa.de](http://www.resymesa.de)), begleiten lassen müssen.

Bei Rückfragen setzen Sie sich bitte mit dem Fachbereich 2.2, Frau Vera Guichard, unter der Telefonnummer 0681 8500-1424 in Verbindung.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

elektronisch gezeichnet

Sven Meier

Ministerium für Umwelt,  
Klima, Mobilität, Agrar  
und Verbraucherschutz

|     |                          |               |     |
|-----|--------------------------|---------------|-----|
| 600 | BOUBAU- UND<br>Umweltamt |               |     |
| 605 |                          | 12. Okt. 2023 | 630 |
| 610 |                          |               | 670 |
| 620 |                          |               | 680 |

SAARLAND



Ministerium für Umwelt, Klima,  
Mobilität, Agrar und Verbraucherschutz  
Keplerstraße 18 • 66117 Saarbrücken

Abteilung D: Naturschutz, Forsten

Kreisstadt Homburg  
Untere Bauaufsichtsbehörde  
Am Forum 5  
66424 Homburg

|       |  |     |     |     |     |    |            |
|-------|--|-----|-----|-----|-----|----|------------|
| Stöße | 10   | 12  | 18  | 20  | 32  | 40 | 41         |
| BM    | 100  | 110 | 130 | 150 | 170 |    | 50         |
| BG    | 12. Okt. 2023<br>Kreisstadt Homburg (Saar) |     |     |     |     |    | 60         |
| BG-K  |  |     |     |     |     |    | 69         |
| BG-S  |  |     |     |     |     |    | 80         |
| BG-U  |  |     |     |     |     |    |            |
| FB    |  |     |     |     |     |    | Anl. _____ |
| PR    | HPS  | KuG | MuG | BäG |     |    | WF         |

Zeichen: D/4 2401-0015#0528  
2023/100203  
Bearbeitung: Ulrike Petry  
Tel.: 0681/501-4727  
Fax: 0681/501-4521  
E-Mail: forstbehoerde@umwelt.saarland.de  
Datum: **11. Okt. 2023**  
Kunden-  
dienstzeiten: Mo-Fr 08:00-12:00 Uhr  
Mo-Do 13:00-15:30 Uhr

Bauvoranfrage: Neubau einer Wohnanlage mit teilweise gewerblicher Nutzung auf dem Gelände einer ehemaligen Druckereianlage  
Antragsteller: Rami Ashour, Narzissenweg 19, 68775 Ketsch  
Ihr Schreiben 28.09.2023, Az.: 630/00469/23

Stellungnahme der Forstbehörde gem. § 70 LBO


Sehr geehrte Damen und Herren,

bei dem geplanten Bauvorhaben auf der Gemarkung Jägersburg 06-1489/11, 06-1489/15 und 1489/16 befindet sich keine benachbarte Waldfläche im Sinne des § 2 LWaldG innerhalb eines Radius von 30 m. Damit sind die Regelungen des § 14 Abs. 3 LWaldG erfüllt.

Aus Sicht der Forstbehörde bestehen keine Bedenken gegen das Bauvorhaben.

Ich bitte jedoch die Forstbehörde beim Antragsverfahren nochmals zu beteiligen.

Mit freundlichen Grüßen  
Im Auftrag

  
Lukas Meyer



Keplerstraße 18 • 66117 Saarbrücken

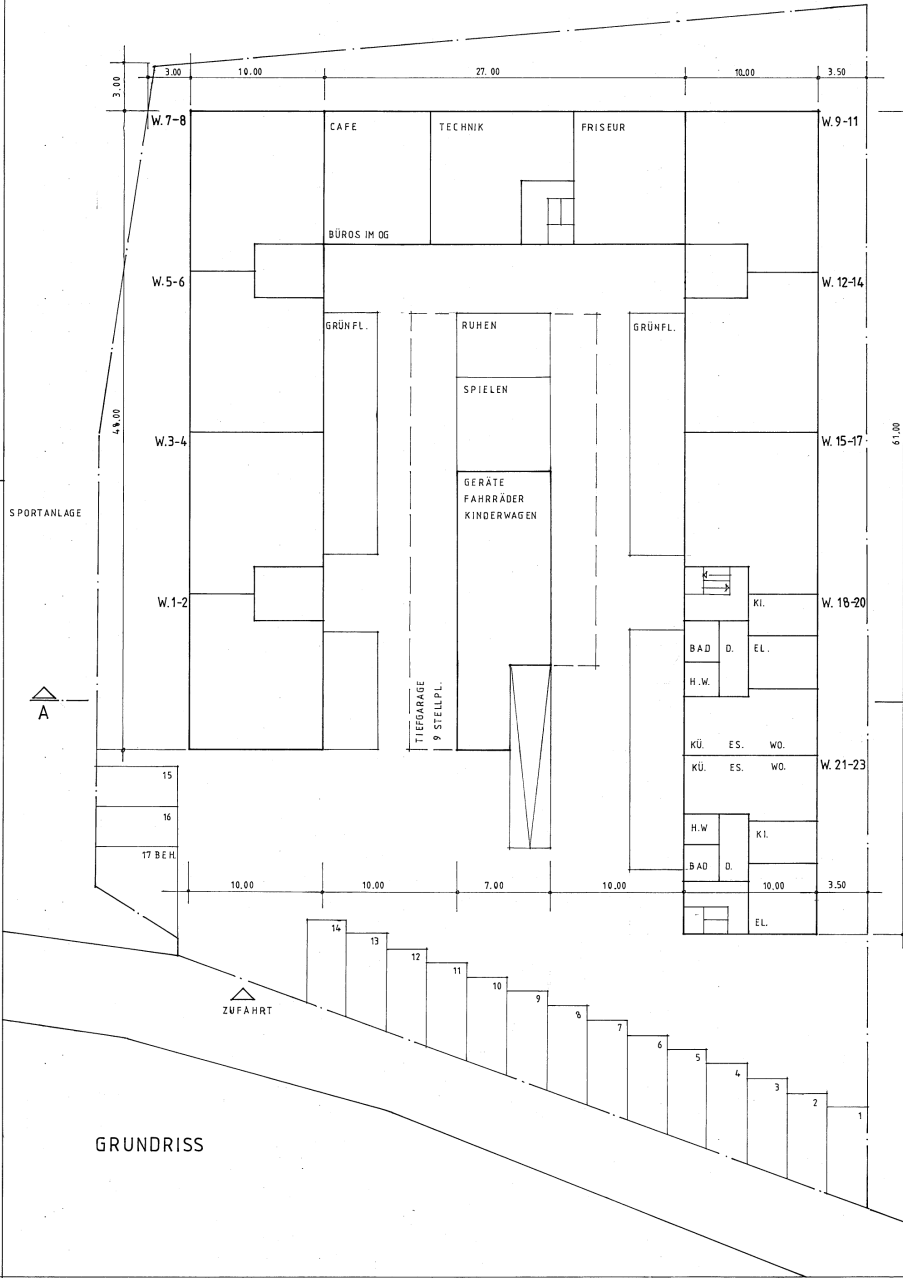
www.saarland.de

Öffentlicher Personennahverkehr hilft unsere Umwelt zu schützen

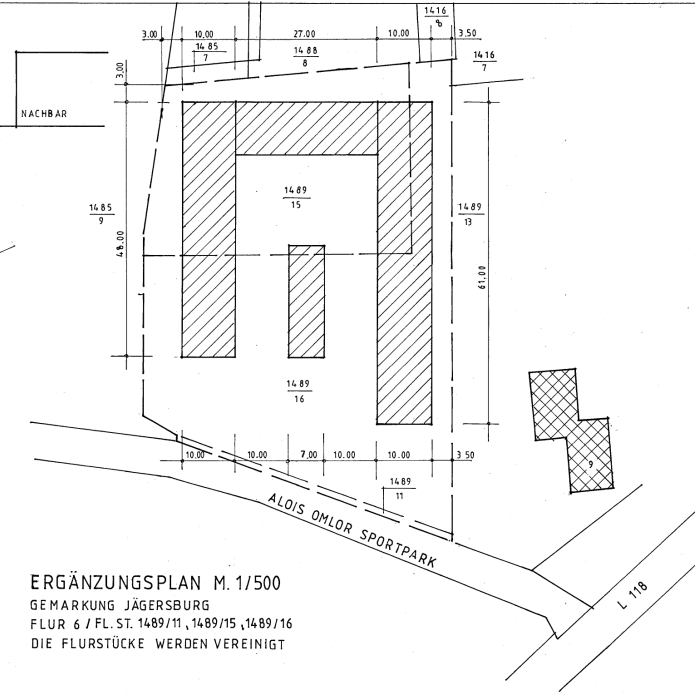
Sie erreichen uns mit den Saartal-Linien 102, 105, 121, 123, 127, 128 (Haltestelle Gutenbergstraße bzw. Luisenbrücke)



SCHNITT A A



GRUNDRISS



ERGÄNZUNGSPLAN M. 1/500  
 GEMARKUNG JÄGERSBURG  
 FLUR 6 / FL. ST. 1489/11, 1489/15, 1489/16  
 DIE FLURSTÜCKE WERDEN VEREINIGT

BAUVORANFRAGE  
 ZUM NEUBAU EINER WOHNANLAGE  
 66424 HOMBURG / ALOIS-OMLOR-SPORTPARK 2



ENTWURFSVERFASSER  
 DIETER MÜLLER  
 MARIENSTRASSE 24  
 66646 MARPINGEN



Industrie Service

**Mehr Wert.  
Mehr Vertrauen.**

## Technischer Bericht Nr. TB\_3615934

### Geräuschimmissionsprognose zum Sportlärm durch Fußballspiele des FSV Viktoria Jägersburg 1928 e. V. in 66424 Homburg/Saar zur Prüfung von zusätzlicher Wohnnutzung im Bereich des Alois-Omlor-Sportparks

Anlage: Sportanlage des FSV Viktoria Jägersburg 1928 e. v. im Alois-Omlor-Sportpark in 66424 Homburg/Saar mit zwei Fußballspielfeldern

Standort: FSV Viktoria Jägersburg 1928 e. v.  
Alois-Omlor-Sportpark 4  
66424 Homburg

Auftraggeber:



Auftragsdatum: 01.04.2022

Bestellzeichen:



Prüfumfang: Geräuschimmissionsprognose zum Sportlärm durch Fußballspiele des FSV Viktoria Jägersburg 1928 e. v. am Alois-Omlor-Sportpark Nr. 2 in 66424 Homburg/Saar zur Prüfung von zusätzlicher Wohnnutzung

Auftrags-Nr.: 3615934

Berichts-Nr.: TB\_3615934

Sachverständiger: Manfred Eimers

Telefon-Durchwahl: (0621) 395-395

e-mail: [manfred.eimers@tuvsud.com](mailto:manfred.eimers@tuvsud.com)



Datum: 31.05.2022

Unsere Zeichen:  
IS-UT-Lärm/ES

Dokument:  
TB\_3615934\_Sportlärm\_FSV\_Jägersburg\_Homburg (002).docx

Bericht Nr. 3615934

Das Dokument besteht aus  
53 Seiten inklusive  
29 Anlagenseiten.  
Seite 1 von 53

Die auszugsweise Wiedergabe  
des Dokumentes und die  
Verwendung zu Werbezwecken  
bedürfen der schriftlichen  
Genehmigung der  
TÜV SÜD Industrie Service  
GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen  
sich ausschließlich auf die  
untersuchten Prüfgegenstände.



## **Inhaltsverzeichnis:**

|  |    |
|--|----|
| 1. Aufgabenstellung  | 3  |
| 2. Verwendete Vorschriften und Richtlinien                       | 3  |
| 3. Vorgelegte und verwendete Beurteilungsunterlagen und Software | 4  |
| 4. Beschreibung der Fußballspiele (Training und Spielbetrieb)    | 4  |
| 5. Vorgehensweise bei der Untersuchung                           | 5  |
| 6. Immissionsorte und Orientierungs-/Immissionsrichtwerte        | 8  |
| 7. Durchführung der Berechnungen                                 | 13 |
| 8. Beurteilung der Ergebnisse                                    | 19 |
| 9. Zusammenfassung   | 22 |

## **Anlagenverzeichnis:**

|                  |   |
|------------------|---|
| Anlage 1         | Lageplan zu Fußballplätzen und Anlagenumfeld mit Immissionsorten    |
| Anlage 2         | Belegungsplan der Spielfelder (vor Corona), Angaben FSV Jägersburg  |
| Anlage 3         | Auslastung der Spielfelder, Training, Spielbetrieb, Maximalbelegung |
| Anlage 4         | Liste der Emissionsdaten für versch. Zuschauerzahlen, nach VDI 3770 |
| Anlagen 5 bis 28 | Liste der Emissionsquellen, Eingabedaten und Immissionsberechnungen |
| Anlage 29        | Abkürzungserläuterungen zu den Berechnungsausdrücken                |



## 1. Aufgabenstellung

Die TÜV SÜD Industrie Service GmbH wurde beauftragt eine Geräuschimmissionsprognose zum Betrieb der relevanten Sportanlagen des FSV Viktoria Jägersburg 1928 e. V. im Alois-Omlor-Sportpark in 66424 Homburg/Saar zu erstellen. Es soll der Sportlärm durch zwei Fußballfelder beim Training und Spielbetrieb für ein angrenzendes Gebäude untersucht werden, um die Verträglichkeit und letztlich Genehmigungsfähigkeit von zusätzlicher Wohnnutzung durch Neu-/Umbau oder Umnutzung bestehender, bislang z. T. gewerblich genutzter Gebäudeteile zu prüfen.

Das vorhandene Gebäude befindet sich fast unmittelbar nördlich der bestehenden Sportanlagen (siehe Anlage 1). Durch die Prognose sind die Geräuschimmissionen aus dem Sportlärm für die planerische Abwägung zu ermitteln. Bei der Bewertung wird die aktuelle Gebietseinstufung als Mischgebiet (MI) angesetzt. Eine Bewertung erfolgt anhand der Orientierungs-/Immissionsrichtwerte der DIN 18005 in Verbindung mit der Sportanlagenlärmschutzverordnung (18. BImSchV) und der TA Lärm. Für die Berechnungen sind die relevanten Schallquellen sowie Nutzungs- und Betriebsarten nach Angaben des Auftraggebers bzw. des ansässigen Sportvereins zu erfassen.

## 2. Verwendete Vorschriften und Richtlinien

- Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV, 18.07.1991 mit Änderungen 06.2017
- Freizeitlärm-Richtlinie der LAI (Stand 06.03.2015)
- TA Lärm „Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm“, 08.1998 mit Änderung 06.2017
- LAI-Hinweise zur Auslegung der TA Lärm 03.2017
- DIN 18005 „Schallschutz im Städtebau“, 07.2002, mit Beiblatt 1, 05.1987
- DIN ISO 9613-2 „Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien“, 10.99
- VDI 3770 „Emissionskennwerte von Schallquellen, Sport und Freizeitanlagen“, 09.2012
- „Geräuschentwicklung von Sportanlagen und deren Quantifizierung für immissionsschutz-technische Prognosen, Wolfgang Probst, Bundesinstitut für Sportwissenschaft, Berichte B2/94, Schriftenreihe „Sportanlagen und Sportgeräte“, 1994
- Merkblätter Nr. 10: Geräuschimmissionsprognose von Sport- und Freizeitanlagen – Berechnungshilfen – des Landesumweltamtes Nordrhein-Westfalen, 02.1998

### **3. Vorgelegte und verwendete Beurteilungsunterlagen und Software**

- Lagepläne zum Sportpark mit Fußballplätzen und zum betreffenden Gebäude
- Angaben zu Nutzungsarten und -zeiten der Sportanlagen (Benutzungs-/Belegungsplan)
- EDV-Programm IMMI – Version 2021, vom 22.07.2021 der Wölfel Engineering GmbH + Co. KG

### **4. Beschreibung der Fußballspiele (Training und Spielbetrieb)**

Bei den vielfältigen Sportveranstaltungen werden hier vornehmlich die geräuschintensiveren Aktivitäten (nach den Beschreibungen bzw. dem Belegungsplan des Vereins, siehe Anlage 2) betrachtet, die bei Sportveranstaltungen wie Fußballspielen an Werktagen (Samstagen) sowie an Sonntagen innerhalb und außerhalb der Ruhezeiten (bzw. 4 h Sonntags-Zeitblock) untersucht. Hierbei werden primär Zuschauerzahlen aus der Zeit vor den Corona-Pandemie-Ereignissen verwendet, damit für die zukünftige Planung aussagekräftige und verlässliche bzw. realistische Annahmen zugrunde gelegt werden (siehe Auslastung der Spielfelder gemäß Anlage 3). Dazu wird zunächst der Trainingsbetrieb an Werktagen betrachtet, der auch z. T. innerhalb und außerhalb der Ruhezeiten stattfindet (siehe Emissionsansätze Anlage 4).

Beim Sportlärm nimmt ggf. der Spiel- und Trainingsbetrieb werktags (speziell samstags) im Tageszeitraum zwar einen größeren zeitlichen Rahmen ein, aber im Vergleich zu Fußballspielen an Sonntagen, ggf. in Ruhezeiten oder im sogenannten 4stündigen Sonntags-Zeitblock erscheint er u. U. von untergeordneter Bedeutung. Dazu sind seltene Ereignisse mit, in Einzelfällen, sehr hohen Zuschauerzahlen von ca. 1000 Personen möglich. Neben den planmäßigen Trainingsspielen auf zwei Spielfeldern, Rasen- und Kunstrasenplatz finden Wettbewerbsspiele aus verschiedenen Ligen aus Herren- oder Frauenmannschaften statt. Dazu kommen ggf. Spiele von Juniorenmannschaften aus der Kreisklasse oder der Kleinfeldklasse. Bei den Junioren sind z. T. auch kürzere Spielzeiten üblich (weniger als 2 mal 45 Minuten). Hierbei werden in der Regel geringere Zuschauerzahlen erwartet. Für die Geräuschbelastung sind die Wettbewerbsspiele mit vielen Zuschauern von größerer Bedeutung. Des Weiteren sind Wettbewerbsspiele jeweils an einem Sonntag, innerhalb der 2stündigen Ruhezeit nach der 18. BlmSchV, oder bis zu zwei Wettbewerbsspiele außerhalb der Ruhezeiten, bzw. im 4stündigen Sonntags-Zeitblock möglich.



## 4.2 Lärm bei Sonderveranstaltungen

Auf dem Sportgelände oder in Verbindung mit dem Sportgelände finden ggf. einige Sonderveranstaltungen oder Feste bzw. Feiern an erfahrungsgemäß ca. 5 oder 6 Tagen im Jahr statt.

Für diese Veranstaltungen und Feste liegen keine detaillierten Beschreibungen vor. Nach unseren Einschätzungen aus vergleichbaren Betrachtungen können diese Veranstaltungen die normalen, berechneten Fußballspielvarianten um das 2 bis 4fache energetisch überragen. Dies würde um bis zu 6 dB höhere Geräuschimmissionen bedeuten. Bei einzelnen Sonderveranstaltungen oder Festen und Feiern (in Verbindung mit der Vereinsgaststätte) wären abschätzend um bis zu 10 dB(A) höhere Werte bei diesen sehr seltenen Ereignissen denkbar. Hierbei wäre ggf. auch die TA Lärm als Beurteilungsgrundlage heranzuziehen. Nach unserer Einschätzung könnten diese Veranstaltungen sowohl nach der TA Lärm als auch nach der hier vorrangig heranzuziehenden Sportanlagenlärmschutzverordnung jeweils unter die „Seltenen Ereignisse“ fallen und somit in jedem Falle genehmigungsfähig bzw. zulässig sein. Die hierfür geltenden Randbedingungen würden bereits derzeit durch bestehende oder vorhandene Wohnhäuser vorgegeben bzw. festgelegt, sodass keine zusätzlichen Einschränkungen durch die Umbau- und Umnutzungspläne an dem hier zu betrachtenden Gebäude zu erwarten sind.

## 5. Vorgehensweise bei der Untersuchung

Bei den Einwirkungen durch Lärm werden nach den einschlägigen Regelwerken Beurteilungspegel gebildet, die im Sinne einer zeitlich gewichteten Mittelwertbildung auch die Einwirkdauer und ggf. die Gleichzeitigkeit der Einwirkung von Geräuschquellen innerhalb eines Beurteilungszeitraumes berücksichtigen. Zusätzlich werden neben diesen Beurteilungspegeln einzelne kurzzeitige Schallereignisse, sogenannte Spitzenpegel, beurteilt bzw. bewertet. Diese Beurteilungs- und Spitzenpegel werden mit zulässigen gebietsabhängigen Immissionsrichtwerten für ungünstige bzw. maximal übliche oder mögliche Belastungsfälle verglichen. Bei den Spitzenpegeln werden Schiedsrichterpfiffe mit 118 dB(A) Schalleistung untersucht. Der Sportlärm wird hier detailliert in unterschiedlichen Berechnungsvarianten berechnet.

Für außergewöhnliche Veranstaltungen oder Feste können in der Regel die erhöhten Immissionsrichtwerte der sogenannten „Seltenen Ereignisse“ ausgeschöpft werden. Sämtliche





Beurteilungen erfolgen i. A. getrennt nach Tages- und Nachtzeitraum bzw. auch Ruhezeitraum. Bei den Festveranstaltungen wird in der Regel z. T. die Mittagsruhe berücksichtigt. (Erhebliche Geräuschemissionen im Nachtzeitraum würden ggf. bereits im derzeitigen Bebauungsstand eine Belästigung der Bewohner der umliegenden bestehenden Wohnhäuser bedeuten und müssen vermieden bzw. auf ein vertretbares Maß nach Umfang oder Häufigkeit beschränkt werden.) Die möglichen Sonderveranstaltungen können in ihrer Ausgestaltung stärker schwanken und finden nicht alle in jedem Jahr statt. Diese werden hier nicht detailliert berechnet, sondern für die Abwägung nach Erfahrungswerten eingeschätzt. Prinzipiell gehen wir hier bei ca. 6 Sonderveranstaltungen im Jahr von seltenen Ereignissen aus. Diese prinzipielle Einschätzung und die Abwägung bei den Sonderveranstaltungen würde sich, nach unserer Einschätzung, auch nicht relevant ändern, falls eine stärker gewerbliche Ausprägung vorliegen würde (Sponsor, Firmenfest) und somit ggf. die TA Lärm als Beurteilungsbasis heranzuziehen wäre. (Auch die TA Lärm kennt „seltene Ereignisse“ an bis zu 10 Kalendertagen im Jahr; nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung an bis zu 18 Kalendertagen im Jahr.)

### **5.1 Fußballspiele, Wettbewerbe an Sonntagen und Werktagen**

Bei den Fußballspielen an Sonntagen gehen wir von bis zu 150 Zuschauern für das Spiel der zweiten Herren Mannschaft aus, welches nach der Ruhezeit ab 15.00 Uhr stattfindet oder ab 14.30 Uhr beginnen kann. Für die B-Jugend ist an Sonntagen ein Spiel in der Zeit von 09.30 Uhr bis 13.00 Uhr möglich. Um den ungünstigsten Fall zu erfassen werden 2 Spiele mit 150 Zuschauern im 4 h Sonntags-Zeitblock angesetzt. Die Geräuschemissionen des Spielfeldes werden nach der VDI 3770 angesetzt, wobei eine Einwirkung von 2,0 Stunden bzw. 1,5 Stunden für je ein Spiel am Sonntag angesetzt wird.

An Werktagen (speziell Samstagen) werden z. T. verschiedene kleinere Spiele von Junioren (Jugendmannschaften) sowie, Herren- oder Frauenmannschaften parallel angesetzt. Um nicht z. T. detailliert kürzere Spielzeiten bei den Junioren und schwankende Zuschauerzahlen ansetzen zu müssen, werden 150 Zuschauer bei den Jugendmannschaften für die gesamte Spielzeit von 7 Stunden und 400 Zuschauer bei den Herrenmannschaften für die gesamte Spielzeit von 2 Stunden angesetzt. Wir gehen davon aus, dass die Ergebnisse damit auf der sicheren Seite liegen. Ein gleichzeitiges Bespielen beider Plätze hatte der Verein ausgeschlossen.



## 5.2 Training an Werktagen

Für das Training der Herren an Werktagen in der Zeit von 18.00 Uhr bis 21.00 Uhr müssen zwei Berechnungsvarianten betrachtet werden. Einmal der Zeitraum mit 2 Stunden außerhalb der Ruhezeiten bis 20.00 Uhr und zum anderen der Zeitraum mit einer Stunde innerhalb der Ruhezeit am Abend. Für die Jugend sind in der Zeit von 16.00 Uhr bis 18.30 Uhr 2,5 Stunden eingeplant.

Bei den Trainingsvarianten gehen wir von 10 Zuschauern bei den Herren und 30 Zuschauern bei der Jugend (mit z. T. paralleler Platznutzung) aus.

## 5.3 Bezugszeiten

Bei den jeweiligen Berechnungsvarianten müssen die unterschiedlichen Bezugszeiten nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung zu Grunde gelegt werden:

2 h innerhalb der Ruhezeit (an Werktagen und an Sonntagen)

12 h außerhalb der Ruhezeit an Werktagen

9 h außerhalb der Ruhezeit an Sonntagen

4 h Zeitblock an Sonntagen

Es wurden nachfolgende Trainings- und Spielvarianten (ggf. als Kombination auf dem Rasen- und Kunstrasenplatz) rechnerisch untersucht:

1. Training an Werktagen, 18-21 Uhr, 3 h Herren, teilweise außerhalb und innerhalb der Ruhezeit, dazu Jugend 2,5 h außerhalb der Ruhezeit
2. Spiele an Werktagen, innerhalb der Ruhezeiten maximal 2 Stunden mit 1000 Zuschauern als seltenes Ereignis
3. Spiele an Werktagen, außerhalb der Ruhezeiten maximal 1 Stunde mit 1000 Zuschauern als seltenes Ereignis, dazu 3 Stunden mit 150 Zuschauern und eine Stunde mit 30 Zuschauern
4. Spiele an Samstagen, 2,0 h bzw. 1,5 h außerhalb der Ruhezeiten mit 400 Zuschauern (wahrscheinlich eher selten), dazu 7 h mit 150 Zuschauern
5. Spiele an Sonntagen, zwei Spiele je 2,0 h bis 1,5 h mit jeweils bis zu 150 Zuschauern im 4 h Sonntags-Zeitblock Bezugszeit 4 h



## 5.2 Sonderveranstaltungen im Tageszeitraum

Bei den möglichen relevanten Sonderveranstaltungen betrachten wir nach den obigen Einschätzungen diesen mit plus 6 dB bis plus 10 dB gegenüber der lautesten normalen Fußballspiel-Variante und erreichen damit Pegel wie bei Fußballspielen, die auch hier ebenso als seltenes Ereignis einzustufen sind.

## 6. Immissionsorte und Orientierungs-/Immissionsrichtwerte

In dem vorliegenden Gutachten werden die Immissionsorte / Standorte für mögliche Wohnungen bzw. Wohnräume mit Fenstern in Richtung der bestehenden Fußballplätze für eine Immissionshöhe von 2,50 m und 5,00 m über Boden berechnet. Es wurden 10 Aufpunkte (mit je zwei Immissionshöhen) am Rande des Gebäudes Alois-Omlor-Sportpark 2 festgelegt.

Für die Beurteilung der Geräuschemissionen wird die DIN 18005 (Bebauungsplanung) in Verbindung mit der 18. BImSchV (Sportanlagenlärmschutzverordnung) und der TA Lärm herangezogen. Die Berechnung der Beurteilungspegel erfolgt auf der Basis der jeweiligen Bezugszeiten der Sportanlagenlärmschutzverordnung (18. BImSchV).

### 6.1 Beurteilungskriterien nach der 18. BImSchV

Für die Bewertung nach der 18. BImSchV gelten folgende Immissionsrichtwerte, Beurteilungs- u. Ruhezeiten (Auszug):

#### Gebietsabhängige Immissionsrichtwerte

|     |   |                               |
|-----|---|-------------------------------|
| 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) |

#### Gebietsunabhängige Immissionsrichtwerte

bei seltenen Ereignissen (an höchstens 18 Kalendertagen)

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| tags außerhalb der Ruhezeiten | 70 dB(A) |
| tags innerhalb der Ruhezeiten | 65 dB(A) |
| nachts                        | 55 dB(A) |

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

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen sollen die für seltene Ereignisse geltenden Immissionsrichtwerte tags um nicht mehr als 20 dB(A) sowie nachts um nicht mehr als 10 dB(A) überschreiten.



Die gebietsabhängigen Immissionsrichtwerte beziehen sich auf folgende Zeiten:

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| 1. tags     | an Werktagen<br>an Sonn- und Feiertagen                   | 06:00 bis 22:00 Uhr,<br>07.00 bis 22.00 Uhr,   |
| 2. nachts   | an Werktagen<br>und<br>an Sonn- und Feiertagen<br>und     | 00:00 bis 06:00 Uhr<br>22.00 bis 24.00 Uhr,<br>00.00 bis 07.00 Uhr<br>22.00 bis 24.00 Uhr,                         |
| 3. Ruhezeit | an Werktagen<br>und<br>an Sonn- und Feiertagen<br><br>und | 06:00 bis 08:00 Uhr<br>20.00 bis 22.00 Uhr,<br>07.00 bis 09.00 Uhr,<br>13.00 bis 15.00 Uhr<br>20.00 bis 22.00 Uhr. |

Die Ruhezeit von 13:00 bis 15:00 Uhr an Sonn- und Feiertagen ist nur zu berücksichtigen, wenn die Nutzungsdauer der Sportanlage oder der Sportanlagen an Sonn- und Feiertagen in der Zeit von 09:00 bis 20:00 Uhr 4 Stunden oder mehr beträgt.

(Siehe auch Festlegung zum „4 h Sonntags-Zeitblock“ unten.)

Gemäß Anhang der 18. BImSchV „Ermittlungs- und Beurteilungsverfahren“ sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

### 1.3.2 Beurteilungszeiten $T_r$

#### 1.3.2.1 Werktags

An Werktagen gilt für Geräuscheinwirkungen  
tags außerhalb der Ruhezeiten (8 bis 20 Uhr) eine Beurteilungszeit von 12 Stunden,  
tags während der Ruhezeiten (6 bis 8 Uhr und 20 bis 22 Uhr) jeweils eine Beurteilungszeit von 2 Stunden,  
nachts (22 bis 6 Uhr eine Beurteilungszeit von 1 Stunde (ungünstigste volle Stunde)

#### 1.3.2.2 Sonn- und Feiertags

An Sonn- und Feiertagen gilt für Geräuscheinwirkungen  
tags außerhalb der Ruhezeiten (9 bis 13 Uhr und 15 bis 20 Uhr) eine Beurteilungszeit von 9 Stunden,  
tags während der Ruhezeiten (7 bis 9 Uhr, 13 bis 15 Uhr und 20 bis 22 Uhr) jeweils eine Beurteilungszeit von 2 Stunden,  
nachts (0 bis 7 Uhr und 22 bis 24 Uhr) eine Beurteilungszeit von 1 Stunde (ungünstigste volle Stunde)

Beträgt die gesamte Nutzungszeit der Sportanlage oder Sportanlagen zusammenhängend weniger als 4 Stunden und fallen mehr als 30 Minuten der Nutzungszeit in die Zeit von 13 bis 15 Uhr, gilt als Beurteilungszeit ein Zeitabschnitt von 4 Stunden, der die volle Nutzungszeit umfasst.





Gemäß TA Lärm gelten folgende Immissionsrichtwerte, außen:

|                             |               |                 |
|-----------------------------|---------------|-----------------|
| Industriegebiet (GI)        | tags 70 dB(A) | nachts 70 dB(A) |
| Gewerbegebiet (GE)          | tags 65 dB(A) | nachts 50 dB(A) |
| urbane Gebiete (MU)         | tags 63 dB(A) | nachts 45 dB(A) |
| Mischgebiet (MI)            | tags 60 dB(A) | nachts 45 dB(A) |
| allgemeines Wohngebiet (WA) | tags 55 dB(A) | nachts 40 dB(A) |
| reines Wohngebiet (WR)      | tags 50 dB(A) | nachts 35 dB(A) |
| Kurgebiet                   | tags 45 dB(A) | nachts 35 dB(A) |

Das zu betrachtende Gebäude ist im Bestand als Mischgebiet ausgewiesen.

Bei der Ermittlung der Beurteilungspegel für den 16stündigen Tageszeitraum nach der TA Lärm ist hier (im MI-Gebiet) kein Ruhezeitzuschlag für einzelne Stunden (6 bis 7 Uhr und 20 bis 22 Uhr an Werktagen sowie zusätzlich von 7 bis 9 Uhr und 13 bis 15 Uhr an Sonn- und Feiertagen) zu berücksichtigen.

Die kurzzeitigen Spitzenpegel dürfen den jeweiligen Immissionsrichtwert (außen) tags um nicht mehr als 30 dB(A) und nachts um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Für „seltene Ereignisse“ nach der TA Lärm gelten hier folgende Richtwerte und Spitzenpegel:

|              |                                   |
|--------------|-----------------------------------|
| Richtwerte   | tags 70 dB(A) und nachts 55 dB(A) |
| Spitzenpegel | tags 90 dB(A) und nachts 65 dB(A) |

Die „seltenen Ereignisse“ nach der TA Lärm können für eine Anlage an bis zu 10 Kalendertagen und für mehrere Anlagen an bis zu 14 Kalendertagen im Jahr ausgeschöpft werden.



## 7. Durchführung der Berechnungen

Zur Ermittlung der Geräuschemissionen durch den Sportlärm wird die Geräuschbelastung mittels eines Computermodells durch das Schallausbreitungsprogramm IMMI – Version 2021, vom 22.07.2021 der Wölfel Engineering GmbH + Co. KG, bestimmt.

Für die oben dargestellten Nutzungsarten und Betriebsweisen wird eine detaillierte schalltechnische Prognose erstellt. Die Betrachtung der Spitzenpegel wird für die relevanten Spitzengeräusche der Schiedsrichterpfiffe durchgeführt. Bei den Berechnungen werden Schallleistungspegel nach den jeweiligen Anlagen „Emissionsdaten“ angesetzt.

Für die Fußballspiele werden Schallleistungspegel gemäß VDI 3770 für die Einwirkdauer angesetzt, die von der Zuschauerzahl abhängen, wie in Anlage 4 (Tabellen) beschrieben.

Für die Spitzenpegelbelastung aus dem Fußballspiel wird ein Schiedsrichterpfiff mit einem Spitzenschallleistungspegel von  $L_{WAmax} = 118 \text{ dB(A)}$  am Rand des Fußballplatzes angenommen, der dem jeweiligen Immissionspunkt am nächsten liegt.

Bei der detaillierten Prognose wird eine Schallausbreitung über einem schallharten Boden angesetzt. Nach dem „Vereinfachten Verfahren“ zur Anwendung der meteorologischen Korrektur wird die Wettersituation mit schallausbreitungsgünstiger Wetterlage mit einem  $C_0 = 0 \text{ dB}$  zugrunde gelegt.

Die Immissionsberechnung wurde mit Einzahlwerten und Ausbreitungsbedingungen bei 500 Hz für die o. g. Immissionsorte durchgeführt. Die Schallausbreitungsrechnung erfolgt mit dem Programm IMMI – Version 2021, vom 22.07.2021 der Wölfel Engineering GmbH + Co. KG. (Siehe jeweils Anlagen Emission.)





**Darstellung der untersuchten Berechnungsvarianten:**

Für die Berechnungen des Sportlärms werden hier die nachfolgend aufgelisteten Nutzungs- und Berechnungsvarianten mit maximal zu erwartenden Zuschauerzahlen beim Training und im Spielbetrieb betrachtet. Zu 1.) Das Training an Werktagen muss hier zusätzlich in zwei Untervarianten (innerhalb und außerhalb der Ruhezeit) aufgeteilt werden (siehe Emissionsquellen beim Training Anlagen 5 bis 7).

**Training außerhalb der Ruhezeiten**

Rasenplatz 2 h außerhalb der Ruhezeiten, max. 10 Zuschauer

Kunstrasenplatz 2,5 h außerhalb der Ruhezeiten, max. 30 Zuschauer

**Training innerhalb der Ruhezeiten**

Rasenplatz 1 h innerhalb der Ruhezeiten, max. 10 Zuschauer

Die dazugehörige Immissionsberechnung mit den Einzelquellen ist in den Anlagen 8 bis 12 wiedergegeben. Die Berechnungsergebnisse werden nachfolgend aufgelistet:

| Immissionsberechnung |        | Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017           |       |                 |       |                      |       |                        |       |
|----------------------|--------|--|-------|-----------------|-------|----------------------|-------|------------------------|-------|
| Variante 0           |        | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |       |                        |       |
|                      |        | Werktag, RZ (6-8h)                           |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |       | Werktag, Nacht (22-6h) |       |
|                      |        | IRW  | L r,A | IRW             | L r,A | IRW                  | L r,A | IRW                    | L r,A |
|                      |        | /dB  | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB   | /dB                    | /dB   |
| IPkt001              | IO 1   | 55,0   |       | 60,0            | 47,7  | 60,0                 | 51,4  | 45,0                   |       |
| IPkt002              | IO 2   | 55,0   |       | 60,0            | 47,6  | 60,0                 | 51,2  | 45,0                   |       |
| IPkt003              | IO 3   | 55,0   |       | 60,0            | 47,4  | 60,0                 | 50,9  | 45,0                   |       |
| IPkt004              | IO 4   | 55,0   |       | 60,0            | 47,7  | 60,0                 | 49,1  | 45,0                   |       |
| IPkt005              | IO 5   | 55,0   |       | 60,0            | 47,7  | 60,0                 | 50,2  | 45,0                   |       |
| IPkt006              | IO 6   | 55,0   |       | 60,0            | 47,7  | 60,0                 | 50,1  | 45,0                   |       |
| IPkt007              | IO 7   | 55,0   |       | 60,0            | 47,6  | 60,0                 | 49,8  | 45,0                   |       |
| IPkt008              | IO 8   | 55,0   |       | 60,0            | 47,4  | 60,0                 | 49,3  | 45,0                   |       |
| IPkt009              | IO 9   | 55,0   |       | 60,0            | 44,4  | 60,0                 | 38,5  | 45,0                   |       |
| IPkt010              | IO 10  | 55,0   |       | 60,0            | 42,1  | 60,0                 | 38,6  | 45,0                   |       |
| IPkt011              | IO 1*  | 55,0   |       | 60,0            | 48,2  | 60,0                 | 51,9  | 45,0                   |       |
| IPkt012              | IO 2*  | 55,0   |       | 60,0            | 48,2  | 60,0                 | 51,9  | 45,0                   |       |
| IPkt013              | IO 3*  | 55,0   |       | 60,0            | 48,1  | 60,0                 | 51,6  | 45,0                   |       |
| IPkt014              | IO 4*  | 55,0   |       | 60,0            | 48,4  | 60,0                 | 50,3  | 45,0                   |       |
| IPkt015              | IO 5*  | 55,0   |       | 60,0            | 48,4  | 60,0                 | 51,2  | 45,0                   |       |
| IPkt016              | IO 6*  | 55,0   |       | 60,0            | 48,5  | 60,0                 | 51,2  | 45,0                   |       |
| IPkt017              | IO 7*  | 55,0   |       | 60,0            | 48,3  | 60,0                 | 50,8  | 45,0                   |       |
| IPkt018              | IO 8*  | 55,0   |       | 60,0            | 48,2  | 60,0                 | 50,4  | 45,0                   |       |
| IPkt019              | IO 9*  | 55,0   |       | 60,0            | 45,0  | 60,0                 | 41,3  | 45,0                   |       |
| IPkt020              | IO 10* | 55,0   |       | 60,0            | 42,6  | 60,0                 | 40,1  | 45,0                   |       |



Zu 2.) Für die maximale Zuschauerzahl von 1000 ist laut Angaben des Vereins eine Einwirkzeit von 2 Stunden im Ruhezeitblock an Werktagen möglich. (Ggf. kann hier die tatsächliche Spielzeit von 1,5 Stunden angenommen werden.) Die Emissionsquellen sind in den Anlagen 13 und 14 dargestellt.

Wettbewerbsspiel innerhalb der Ruhezeit

Rasenplatz 2 h innerhalb der Ruhezeit, max. 1000 Zuschauer

Die dazugehörige Immissionsberechnung mit den Einzelquellen ist in den Anlagen 15 bis 18 wiedergegeben. Die Berechnungsergebnisse werden nachfolgend aufgelistet:

| Immissionsberechnung |        | Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017           |       |                 |       |                      |       |                       |       |
|----------------------|--------|--|-------|-----------------|-------|----------------------|-------|-----------------------|-------|
| Variante 0           |        | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |       |                       |       |
|                      |        | Werktag, RZ (6-8h)                           |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |       | mit 1,5 h statt 2,0 h |       |
|                      |        | IRW  | L r,A | IRW             | L r,A | IRW                  | L r,A | IRW                   | L r,A |
|                      |        | /dB  | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB   | /dB                   | /dB   |
| IPkt001              | IO 1   | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 67,4  | 60,0                  | 66,1  |
| IPkt002              | IO 2   | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 67,0  | 60,0                  | 65,8  |
| IPkt003              | IO 3   | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 66,7  | 60,0                  | 65,5  |
| IPkt004              | IO 4   | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 65,6  | 60,0                  | 64,4  |
| IPkt005              | IO 5   | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 66,4  | 60,0                  | 65,2  |
| IPkt006              | IO 6   | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 66,7  | 60,0                  | 65,4  |
| IPkt007              | IO 7   | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 66,7  | 60,0                  | 65,5  |
| IPkt008              | IO 8   | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 66,6  | 60,0                  | 65,3  |
| IPkt009              | IO 9   | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 59,7  | 60,0                  | 58,5  |
| IPkt010              | IO 10  | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 57,7  | 60,0                  | 56,4  |
| IPkt011              | IO 1*  | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 68,1  | 60,0                  | 66,9  |
| IPkt012              | IO 2*  | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 67,8  | 60,0                  | 66,6  |
| IPkt013              | IO 3*  | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 67,6  | 60,0                  | 66,4  |
| IPkt014              | IO 4*  | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 66,8  | 60,0                  | 65,6  |
| IPkt015              | IO 5*  | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 67,5  | 60,0                  | 66,3  |
| IPkt016              | IO 6*  | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 67,8  | 60,0                  | 66,5  |
| IPkt017              | IO 7*  | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 67,8  | 60,0                  | 66,5  |
| IPkt018              | IO 8*  | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 67,6  | 60,0                  | 66,4  |
| IPkt019              | IO 9*  | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 61,3  | 60,0                  | 60,0  |
| IPkt020              | IO 10* | 55,0   |       | 60,0            |       | 60,0                 | 58,8  | 60,0                  | 57,5  |

In einer Zusatzspalte wurden die um ca. 1,3 dB(A) geringeren Ergebnisse dargestellt, die sich mit einer Einwirkzeit von 1,5 Stunden statt 2,0 Stunden ergeben.

Derartige Spiele mit ca. 1000 Zuschauern können nach unserer Einschätzung nur „sehr selten“ bzw. einmalig je Saison, wie in der Vergangenheit, bei einem Lokalderby auftreten.



Zu 3.) Für Werktage unter der Woche ergeben sich außerhalb der Ruhezeiten folgende höchste Einwirkungen (siehe Emissionsquellen, Anlagen 19 bis 21):

Wettbewerbsspiele außerhalb der Ruhezeit

Rasenplatz 1 h außerhalb der Ruhezeit, max. 1000 Zuschauer

Kunstrasenplatz 1 h außerhalb der Ruhezeit, max. 30 Zuschauer

Kunstrasenplatz 3 h außerhalb der Ruhezeit, max. 150 Zuschauer

Die dazugehörige Immissionsberechnung mit den Einzelquellen ist beispielhaft in der Anlage 22 dargestellt. Die Berechnungsergebnisse werden nachfolgend aufgelistet:

| Immissionsberechnung |        | Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017           |       |                 |       |                      |       |                        |       |
|----------------------|--------|--|-------|-----------------|-------|----------------------|-------|------------------------|-------|
| Variante 0           |        | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |       |                        |       |
|                      |        | Werktag, RZ (6-8h)                           |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |       | Werktag, Nacht (22-6h) |       |
|                      |        | IRW  | L r,A | IRW             | L r,A | IRW                  | L r,A | IRW                    | L r,A |
|                      |        | /dB  | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB   | /dB                    | /dB   |
| IPkt001              | IO 1   | 55,0   |       | 60,0            | 56,9  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt002              | IO 2   | 55,0   |       | 60,0            | 56,6  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt003              | IO 3   | 55,0   |       | 60,0            | 56,4  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt004              | IO 4   | 55,0   |       | 60,0            | 55,9  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt005              | IO 5   | 55,0   |       | 60,0            | 56,3  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt006              | IO 6   | 55,0   |       | 60,0            | 56,6  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt007              | IO 7   | 55,0   |       | 60,0            | 56,6  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt008              | IO 8   | 55,0   |       | 60,0            | 56,6  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt009              | IO 9   | 55,0   |       | 60,0            | 51,7  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt010              | IO 10  | 55,0   |       | 60,0            | 49,4  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt011              | IO 1*  | 55,0   |       | 60,0            | 57,6  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt012              | IO 2*  | 55,0   |       | 60,0            | 57,4  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt013              | IO 3*  | 55,0   |       | 60,0            | 57,2  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt014              | IO 4*  | 55,0   |       | 60,0            | 56,9  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt015              | IO 5*  | 55,0   |       | 60,0            | 57,3  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt016              | IO 6*  | 55,0   |       | 60,0            | 57,6  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt017              | IO 7*  | 55,0   |       | 60,0            | 57,6  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt018              | IO 8*  | 55,0   |       | 60,0            | 57,5  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt019              | IO 9*  | 55,0   |       | 60,0            | 52,7  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt020              | IO 10* | 55,0   |       | 60,0            | 50,2  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |



Zu 4.) Für Samstage ergeben sich außerhalb der Ruhezeiten folgende höchsten Einwirkungen (siehe Emissionsquellen , Anlagen 23 und 24):

Wettbewerbsspiele an Samstagen außerhalb der Ruhezeit

Rasenplatz 2 h außerhalb der Ruhezeit, max. 400 Zuschauer

Kunstrasenplatz 7 h außerhalb der Ruhezeit, max. 150 Zuschauer

Die dazugehörige Immissionsberechnung mit den Einzelquellen ist beispielhaft in der Anlage 25 dargestellt. Die Berechnungsergebnisse werden nachfolgend aufgelistet:

| Immissionsberechnung |        | Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017           |       |                 |       |                      |       |                        |       |
|----------------------|--------|--|-------|-----------------|-------|----------------------|-------|------------------------|-------|
| Variante 0           |        | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |       |                        |       |
|                      |        | Werktag, RZ (6-8h)                           |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |       | Werktag, Nacht (22-6h) |       |
|                      |        | IRW  | L r,A | IRW             | L r,A | IRW                  | L r,A | IRW                    | L r,A |
|                      |        | /dB  | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB   | /dB                    | /dB   |
| IPkt001              | IO 1   | 55,0   |       | 60,0            | 57,9  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt002              | IO 2   | 55,0   |       | 60,0            | 57,7  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt003              | IO 3   | 55,0   |       | 60,0            | 57,5  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt004              | IO 4   | 55,0   |       | 60,0            | 57,2  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt005              | IO 5   | 55,0   |       | 60,0            | 57,5  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt006              | IO 6   | 55,0   |       | 60,0            | 57,6  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt007              | IO 7   | 55,0   |       | 60,0            | 57,6  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt008              | IO 8   | 55,0   |       | 60,0            | 57,4  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt009              | IO 9   | 55,0   |       | 60,0            | 53,1  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt010              | IO 10  | 55,0   |       | 60,0            | 50,9  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt011              | IO 1*  | 55,0   |       | 60,0            | 58,5  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt012              | IO 2*  | 55,0   |       | 60,0            | 58,4  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt013              | IO 3*  | 55,0   |       | 60,0            | 58,3  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt014              | IO 4*  | 55,0   |       | 60,0            | 58,1  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt015              | IO 5*  | 55,0   |       | 60,0            | 58,4  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt016              | IO 6*  | 55,0   |       | 60,0            | 58,6  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt017              | IO 7*  | 55,0   |       | 60,0            | 58,5  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt018              | IO 8*  | 55,0   |       | 60,0            | 58,3  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt019              | IO 9*  | 55,0   |       | 60,0            | 53,9  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |
| IPkt020              | IO 10* | 55,0   |       | 60,0            | 51,6  | 60,0                 |       | 45,0                   |       |



Zu 5.) Für Sonntage ergeben sich im 4 h Zeitblock folgende höchsten Einwirkungen (siehe Emissionsquellen , Anlagen 26 und 27):

Wettbewerbsspiele an Sonntagen im 4 h Zeitblock

Rasenplatz 2 h außerhalb der Ruhezeit, max. 150 Zuschauer

Kunstrasenplatz 2 h außerhalb der Ruhezeit, max. 150 Zuschauer

Die dazugehörige Immissionsberechnung mit den Einzelquellen ist beispielhaft in der Anlage 28 dargestellt. Die Berechnungsergebnisse werden nachfolgend aufgelistet:

| Immissionsberechnung |        | Beurteilung nach 18. BImSchV (4h-Regel), 2017 |       |                 |       |                      |       |                        |       |
|----------------------|--------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------|------------------------|-------|
| Variante 0           |        | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"  |       |                 |       |                      |       |                        |       |
|                      |        | Sonntag, RZ (7-9h)                            |       | Sonntag (9-20h) |       | Sonntag, RZ (20-22h) |       | Sonntag, Nacht (22-7h) |       |
|                      |        | IRW   | L r,A | IRW             | L r,A | IRW                  | L r,A | IRW                    | L r,A |
|                      |        | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB   | /dB                    | /dB   |
| IPkt001              | IO 1   |   |       |                 | 59,3  |                      |       |                        |       |
| IPkt002              | IO 2   |   |       |                 | 59,1  |                      |       |                        |       |
| IPkt003              | IO 3   |   |       |                 | 58,8  |                      |       |                        |       |
| IPkt004              | IO 4   |   |       |                 | 57,8  |                      |       |                        |       |
| IPkt005              | IO 5   |   |       |                 | 58,4  |                      |       |                        |       |
| IPkt006              | IO 6   |   |       |                 | 58,5  |                      |       |                        |       |
| IPkt007              | IO 7   |   |       |                 | 58,3  |                      |       |                        |       |
| IPkt008              | IO 8   |   |       |                 | 58,0  |                      |       |                        |       |
| IPkt009              | IO 9   |   |       |                 | 51,8  |                      |       |                        |       |
| IPkt010              | IO 10  |   |       |                 | 50,1  |                      |       |                        |       |
| IPkt011              | IO 1*  |   |       |                 | 59,9  |                      |       |                        |       |
| IPkt012              | IO 2*  |   |       |                 | 59,8  |                      |       |                        |       |
| IPkt013              | IO 3*  |   |       |                 | 59,6  |                      |       |                        |       |
| IPkt014              | IO 4*  |   |       |                 | 58,8  |                      |       |                        |       |
| IPkt015              | IO 5*  |   |       |                 | 59,4  |                      |       |                        |       |
| IPkt016              | IO 6*  |   |       |                 | 59,5  |                      |       |                        |       |
| IPkt017              | IO 7*  |   |       |                 | 59,3  |                      |       |                        |       |
| IPkt018              | IO 8*  |   |       |                 | 59,0  |                      |       |                        |       |
| IPkt019              | IO 9*  |   |       |                 | 53,0  |                      |       |                        |       |
| IPkt020              | IO 10* |   |       |                 | 51,0  |                      |       |                        |       |

Auch hier wären um ca. 1,3 dB(A) geringeren Ergebnisse zu erwarten, wenn die Einwirkzeit von jeweils 2,0 Stunden auf 1,5 Stunden reduziert wird.



Für die Ermittlung der Spitzenpegel wurden die Schiedsrichter-Pfiffe wie oben dargestellt angesetzt. Hierbei ergaben sich folgende Spitzenpegel:

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Immissionsberechnung</b>        | <b>Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017</b>           |
| <b>Spitzenpegel / Maximalpegel</b> | <b>Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"</b> |

| -- C -- | IRW  | Lr   | Ü.IRW | Q(Lmax) | Lw,Sp | D,ges | Werktag, RZ (20-22h) |       |       |
|---------|------|------|-------|---------|-------|-------|----------------------|-------|-------|
|         |      |      |       |         |       |       | Lr,Sp                | RW,Sp | Ü.Sp  |
| 1       | 60,0 | 58,0 | -2,0  | FLQi001 | 118,0 | -31,7 | 86,3                 | 90,0  | -3,7  |
| 2       | 60,0 | 57,8 | -2,2  | FLQi001 | 118,0 | -32,0 | 86,0                 | 90,0  | -4,0  |
| 3       | 60,0 | 57,5 | -2,5  | FLQi001 | 118,0 | -32,7 | 85,3                 | 90,0  | -4,7  |
| 4       | 60,0 | 56,5 | -3,5  | FLQi001 | 118,0 | -34,0 | 84,0                 | 90,0  | -6,0  |
| 5       | 60,0 | 57,2 | -2,8  | FLQi001 | 118,0 | -34,6 | 83,4                 | 90,0  | -6,6  |
| 6       | 60,0 | 57,3 | -2,7  | FLQi001 | 118,0 | -34,2 | 83,8                 | 90,0  | -6,2  |
| 7       | 60,0 | 57,1 | -2,9  | FLQi001 | 118,0 | -34,4 | 83,6                 | 90,0  | -6,4  |
| 8       | 60,0 | 56,8 | -3,2  | FLQi001 | 118,0 | -36,7 | 81,3                 | 90,0  | -8,7  |
| 9       | 60,0 | 50,8 | -9,2  | FLQi001 | 118,0 | -44,7 | 73,3                 | 90,0  | -16,7 |
| 10      | 60,0 | 49,0 | -11,0 | FLQi001 | 118,0 | -46,3 | 71,7                 | 90,0  | -18,3 |
| 11      | 60,0 | 58,6 | -1,4  | FLQi001 | 118,0 | -32,0 | 86,0                 | 90,0  | -4,0  |
| 12      | 60,0 | 58,5 | -1,5  | FLQi001 | 118,0 | -32,3 | 85,7                 | 90,0  | -4,3  |
| 13      | 60,0 | 58,3 | -1,7  | FLQi001 | 118,0 | -33,0 | 85,0                 | 90,0  | -5,0  |
| 14      | 60,0 | 57,6 | -2,4  | FLQi001 | 118,0 | -33,9 | 84,1                 | 90,0  | -5,9  |
| 15      | 60,0 | 58,2 | -1,8  | FLQi001 | 118,0 | -34,2 | 83,8                 | 90,0  | -6,2  |
| 16      | 60,0 | 58,3 | -1,7  | FLQi001 | 118,0 | -34,0 | 84,0                 | 90,0  | -6,0  |
| 17      | 60,0 | 58,1 | -1,9  | FLQi001 | 118,0 | -34,1 | 83,9                 | 90,0  | -6,1  |
| 18      | 60,0 | 57,8 | -2,2  | FLQi001 | 118,0 | -35,5 | 82,5                 | 90,0  | -7,5  |
| 19      | 60,0 | 52,0 | -8,0  | FLQi001 | 118,0 | -43,3 | 74,7                 | 90,0  | -15,3 |
| 20      | 60,0 | 49,9 | -10,1 | FLQi001 | 118,0 | -45,4 | 72,6                 | 90,0  | -17,4 |

## 8. Beurteilung der Ergebnisse

Primär sind die errechneten Pegelwerte mit den Orientierungswerten der DIN 18005 zu vergleichen. Da jedoch die „Art“ der Geräuschquellen eindeutig definiert sind und für diese spezielle Regelwerke zur Anwendung kommen, wurde die Beurteilung anhand dieser im Falle der Realisierung anzuwendenden Regelwerke (18. BImSchV für Sportlärm) vorgenommen.

Zur Beurteilung der Ergebnisse wird ein Vergleich der ermittelten Beurteilungspegel aus der detaillierten Prognose mit den Richtwerten nach den o. g. Beurteilungskriterien durchgeführt. Hierbei werden zum einen die gebietsabhängigen Richtwerte für häufigere Einwirkungen und zum anderen die gebietsunabhängigen Richtwerte für „seltene Ereignisse“ herangezogen. Die



„seltenen Ereignisse“ können nach der 18. BImSchV insgesamt an nicht mehr als 18 Kalendertagen im Jahr ausgeschöpft werden. Der Vergleich erfolgt für das jeweils höchste Berechnungsergebnis:

### **Vergleich der Beurteilungspegel zum Sportlärm (Fußball) tagsüber mit den Richtwerten**

Für die bestehende Gebietsausweisung am vorhandenen Gebäude gelten tags folgende Immissionsrichtwerte nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung (18. BImSchV):

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)                      |

Da hier die Ruhezeit am Morgen nicht genutzt wird, sind alle Ergebnisse mit dem Richtwert von 60 dB(A) zu vergleichen.

Der höchste Beurteilungspegel (für normale Ereignisse) mit 59 dB(A) bzw. 60 dB(A) wurde am Sonntag erreicht. Diese Werte wurden mit 2 Spielen und je 1,5 h bzw. 2,0 Stunden Einwirkzeit und jeweils 150 Zuschauern ermittelt. In der Realität erwarten wir, dass der Immissionsrichtwert um mindestens 1 dB(A) bis 2 dB(A) unterschritten wird.

Der höchste ermittelte Spitzenpegel liegt bei 84 dB(A) und ist mit dem zulässigen Spitzenpegel tags von 90 dB(A) zu vergleichen. Der Vergleich zeigt, dass die Anforderung um 6 dB(A) unterschritten wird.

### **Vergleich der Beurteilungspegel für besondere Spiele tagsüber mit den Richtwerten für seltene Ereignisse**

Bei seltenen Ereignissen gelten tags folgende Immissionsrichtwerte nach der Sportanlagenlärmschutzverordnung (18. BImSchV):

bei seltenen Ereignissen (an höchstens 18 Kalendertagen)

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| tags außerhalb der Ruhezeiten | 70 dB(A) |
| tags innerhalb der Ruhezeiten | 65 dB(A) |



Der höchste Beurteilungspegel für besondere Spiele liegt bei 68 dB(A) bzw. 67 dB(A). Diese Werte wurden mit einem Spiel in der Ruhezeit bei 1000 Zuschauer und 2,0 h bzw. 1,5 Stunden Einwirkzeit ermittelt. In der Realität erwarten wir, dass der Immissionsrichtwert für selten Ereignisse tags hier um mindestens 2 dB(A) bis 3 dB(A) unterschritten wird.

Für Sonderveranstaltungen wie die oben angesprochenen möglichen Feiern und Feste erwarten wir die gleichen Randbedingungen und eine Einhaltung der Anforderungen für die seltenen Ereignisse.

Nach den obigen Berechnungen und Überlegungen ist hier eine Gebietsausweisung für die Grundstücksflächen des bestehenden Gebäudes als Mischgebiet unverändert erforderlich, um eine verträgliche Nutzung mit zusätzlicher Wohnnutzung neben dem Sportgelände zu ermöglichen. Eine Vergleichsberechnung zu anderen bestehenden Wohnhäusern in der Nachbarschaft zeigt ca. um 3 dB(A) geringere Pegel. Während dort bei einer Gebietsausweisung als allgemeines Wohngebiet (WA) um 5 dB(A) strengere Richtwerte gelten würden. Im Sinne einer möglichen maximalen Ausschöpfung der Seltenen Ereignisse an bis zu 18 Tagen im Jahr erscheint nach unserer Einschätzung eine hinreichende Immissionsreserve zu bestehen.

### **Abschließende Beurteilung**

Zusammenfassend kann festgestellt werden, dass bei Ausschöpfung der seltenen Ereignisse für den Sportlärm, bei Sportfesten und Sonderveranstaltungen, tagsüber aus unserer Sicht keine Überschreitungen der entsprechenden Richtwerte zu erwarten sind. Die bestehende Gebietsausweisung als Mischgebiet für die Flächen des für die Umnutzung vorgesehenen Gebäudes würde keine Beschränkung der Fußballspiele und auch keine Lärminderungsmaßnahmen erforderlich machen.

Da im Falle einer Geräuschmessung beim Richtwertvergleich ein Messabschlag von 3 dB(A) zu berücksichtigen ist, gehen wir davon aus, dass dadurch ein zusätzlicher Gewinn bezüglich der Absicherung der Ergebnisse (Ausschöpfung zulässiger Toleranzen) entsteht.

Eine endgültige Bewertung der Ergebnisse bleibt der zuständigen Behörde vorbehalten.





## 9. Zusammenfassung

Die TÜV SÜD Industrie Service GmbH wurde beauftragt eine Geräuschimmissionsprognose zum Betrieb der relevanten Sportanlagen des FSV Viktoria Jägersburg 1928 e. V. im Alois-Omlor-Sportpark in 66424 Homburg/Saar zu erstellen. Es soll der Sportlärm durch zwei Fußballfelder beim Training und Spielbetrieb für ein angrenzendes Gebäude untersucht werden, um die Verträglichkeit und letztlich Genehmigungsfähigkeit von zusätzlicher Wohnnutzung durch Neu-/Umbau oder Umnutzung bestehender, bislang z. T. gewerblich genutzter Gebäudeteile zu prüfen.

Das vorhandene Gebäude befindet sich fast unmittelbar nördlich der bestehenden Sportanlagen (siehe Anlage 1). Durch die Prognose sind die Geräuschimmissionen aus dem Sportlärm für die planerische Abwägung zu ermitteln. Bei der Bewertung wird die aktuelle Gebietseinstufung als Mischgebiet (MI) angesetzt. Eine Bewertung erfolgt anhand der Orientierungs-/Immissionsrichtwerte der DIN 18005 in Verbindung mit der Sportanlagenlärmschutzverordnung (18. BImSchV) und der TA Lärm. Für die Berechnungen sind die relevanten Schallquellen sowie Nutzungs- und Betriebsarten nach Angaben des Auftraggebers bzw. des ansässigen Sportvereins zu erfassen.

In dem vorliegenden Gutachten werden die Immissionsorte / Standorte für mögliche Wohnungen bzw. Wohnräume mit Fenstern in Richtung der bestehenden Fußballplätze für eine Immissionshöhe von 2,50 m und 5,00 m über Boden berechnet. Es wurden 10 Aufpunkte (mit je zwei Immissionshöhen) am Rande des Gebäudes Alois-Omlor-Sportpark 2 festgelegt.

Für die Beurteilung der Geräuschimmissionen wird die DIN 18005 (Bebauungsplanung) in Verbindung mit der 18. BImSchV (Sportanlagenlärmschutzverordnung) und der TA Lärm herangezogen. Die Berechnung der Beurteilungspegel erfolgt auf der Basis der jeweiligen Bezugszeiten der Sportanlagenlärmschutzverordnung (18. BImSchV).

Zur Ermittlung der Geräuschimmissionen durch den Sportlärm wird die Geräuschbelastung mittels eines Computermodells durch das Schallausbreitungsprogramm IMMI – Version 2021, vom 22.07.2021 der Wölfel Engineering GmbH + Co. KG, bestimmt.

Für die oben dargestellten Nutzungsarten und Betriebsweisen wird eine detaillierte schalltechnische Prognose erstellt. Die Betrachtung der Spitzenpegel wird für die relevanten



Spitzengeräusche der Schiedsrichterpfiffe durchgeführt. Bei den Berechnungen werden Schallleistungspegel nach den jeweiligen Anlagen „Emissionsdaten“ angesetzt.

Für die Fußballspiele werden Schalleistungspegel gemäß VDI 3770 für die Einwirkdauer angesetzt, die von der Zuschauerzahl abhängen.

Auf dem Sportgelände oder in Verbindung mit dem Sportgelände finden ggf. einige Sonderveranstaltungen oder Feste bzw. Feiern an erfahrungsgemäß ca. 5 oder 6 Tagen im Jahr statt.

Für diese Veranstaltungen und Feste liegen keine detaillierten Beschreibungen vor. Nach unseren Einschätzungen aus vergleichbaren Betrachtungen können diese Veranstaltungen die normalen, berechneten Fußballspielvarianten um das 2 bis 4fache energetisch überragen. Dies würde um bis zu 6 dB höhere Geräuschimmissionen bedeuten. Bei einzelnen Sonderveranstaltungen oder Festen und Feiern (in Verbindung mit der Vereinsgaststätte) wären abschätzend um bis zu 10 dB(A) höhere Werte bei diesen sehr seltenen Ereignissen denkbar. Hierbei wäre ggf. auch die TA Lärm als Beurteilungsgrundlage heranzuziehen. Nach unserer Einschätzung könnten diese Veranstaltungen sowohl nach der TA Lärm als auch nach hier vorrangig heranzuziehenden Sportanlagenlärmschutzverordnung jeweils unter die „Seltenen Ereignisse“ fallen und somit in jedem Falle genehmigungsfähig bzw. zulässig sein.

Der höchste Beurteilungspegel (für normale Ereignisse) mit 59 dB(A) bzw. 60 dB(A) wurde am Sonntag erreicht. Diese Werte wurden mit 2 Spielen und je 1,5 h bzw. 2,0 Stunden Einwirkzeit und jeweils 150 Zuschauern ermittelt. In der Realität erwarten wir, dass der Immissionsrichtwert um mindestens 1 dB(A) bis 2 dB(A) unterschritten wird.

Der höchste ermittelte Spitzenpegel liegt bei 84 dB(A) und ist mit dem zulässigen Spitzenpegel tags von 90 dB(A) zu vergleichen. Der Vergleich zeigt, dass die Anforderung um 6 dB(A) unterschritten wird.

Der höchste Beurteilungspegel für besondere Spiele liegt bei 68 dB(A) bzw. 67 dB(A). Diese Werte wurden mit einem Spiel in der Ruhezeit bei 1000 Zuschauer und 2,0 h bzw. 1,5 Stunden Einwirkzeit ermittelt. In der Realität erwarten wir, dass der Immissionsrichtwert für selten Ereignisse tags hier um mindestens 2 dB(A) bis 3 dB(A) unterschritten wird.



Für Sonderveranstaltungen wie mögliche Feiern und Feste erwarten wir die gleichen Randbedingungen und eine Einhaltung der Anforderungen für die seltenen Ereignisse.

Nach den obigen Berechnungen und Überlegungen ist hier eine Gebietsausweisung für die Grundstücksflächen des bestehenden Gebäudes als Mischgebiet unverändert erforderlich um eine vertragliche Nutzung mit zusätzlicher Wohnnutzung neben dem Sportgelände zu ermöglichen. Eine Vergleichsberechnung zu anderen bestehenden Wohnhäusern in der Nachbarschaft zeigt ca. um 3 dB(A) geringere Pegel. Während dort bei einer Gebietsausweisung als allgemeines Wohngebiet (WA) um 5 dB(A) strengere Richtwerte gelten würden. Im Sinne einer möglichen maximalen Ausschöpfung der Seltenen Ereignisse an bis zu 18 Tagen im Jahr erscheint eine hinreichende Immissionsreserve zu bestehen.

Zusammenfassend kann festgestellt werden, dass bei Ausschöpfung der seltenen Ereignisse für den Sportlärm, bei Sportfesten und Sonderveranstaltungen, tagsüber aus unserer Sicht keine Überschreitungen der entsprechenden Richtwerte zu erwarten sind. Die bestehende Gebietsausweisung als Mischgebiet für die Flächen des für die Umnutzung vorgesehenen Gebäudes würde keine Beschränkung der Fußballspiele erforderlich machen.

Da im Falle einer Geräuschmessung beim Richtwertvergleich ein Messabschlag von 3 dB(A) zu berücksichtigen ist, gehen wir davon aus, dass dadurch ein zusätzlicher Gewinn bezüglich der Absicherung der Ergebnisse (Ausschöpfung zulässiger Toleranzen) entsteht. Eine endgültige Bewertung der Ergebnisse bleibt der zuständigen Behörde vorbehalten.

Prüflaboratorium Geräusche / Schwingungen

Messstelle nach § 29b BImSchG

DAkKS Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025

Fachlich Verantwortlicher oder Stellvertreter

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Andrea Paulini'.

gez. Manfred Eimers

Dipl.-Ing. (FH) Andrea Paulini

Dipl.-Ing. (TH) Manfred Eimers

### Anlage 1 Lageplan zu Fußballplätzen und Anlagenumfeld mit Immissionsorten





## **Anlage 2** Belegungsplan der beiden Spielfelder (vor Corona), Angaben FSV Jägersburg

### **Belegungsplan Sportplätze FSV Jägersburg**

Planung für Saison ab 2022/2023 unter Berücksichtigung der Situation vor Frühjahr 2020.

#### **Rasenplatz:**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Trainingsbetrieb:</b> | Montags, Dienstags, Donnerstags, Freitags<br>zwischen 18:00 und 21:00 Uhr<br>Herrenmannschaft 1 + 2 nach Witterung   |
| <b>Zuschauer:</b>        | max. 10 Personen   |
| <b>Spielbetrieb:</b>     | Samstag zwischen 14:00 und 19:00 Uhr je nach Spielplan<br>Herren 1<br>Sonntag zwischen 14:30 und 17:00 Uhr je nach Spielplan<br>Herren 2<br>Je nach Spielplan und/oder Pokalspielen ist auch ein Dienstag/Mittwoch<br>Spieltag möglich 19:00 bis 22:00 Uhr     |
| <b>Zuschauer:</b>        | Samstag: je nach Spielklasse zwischen 200 und 300 Personen<br>in der Oberliga, zwischen 200 und 400 Personen in der Saarlandliga<br>Sonntag: zwischen 50 und 150 Personen in der Landesliga<br>Dienstag/Mittwoch: Je nach Gegner zwischen 50 und 1000 Personen |

#### **Kunstrasenplatz:**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Trainingsbetrieb:</b> | Montag bis Freitag<br>zwischen 16:00 und 18:30 Uhr<br>Jugendmannschaften G- bis A-Jugend  |
| <b>Zuschauer:</b>        | je nach Jugend zwischen 5 und 30 Personen   |
| <b>Spielbetrieb:</b>     | Samstag zwischen 10:00 und 19:00 Uhr<br>Sonntag zwischen 09:30 und 13:00 Uhr (B-Jugend)<br>Je nach Spielplan und/oder Pokalspielen ist auch ein Dienstag/Mittwoch/<br>Donnerstag Spieltag möglich 17:00 bis 20:00 Uhr<br>Es findet grundsätzlich nur ein Spiel zur gleichen Zeit statt. Das auf beiden<br>Plätzen gleichzeitig gespielt wird, ist ausgeschlossen. |
| <b>Zuschauer:</b>        | je nach Jugend zwischen 20 und 150 Personen   |

Die angegebenen Zeit ist die Zeit in der Spiele möglich sind. Es finden nicht jede Woche zu diesen Zeiten Spiele statt.



### Anlage 3 Auslastung der Spielfelder, Training, Spielbetrieb, Ruhezeiten, Maximalbelegung

| Belegungsplan |           | Rasenplatz   | Kunstrasenplatz   |
|---------------|-----------|--|---|
| Training      | Mo bis Fr | 18:00 Uhr bis 21:00 Uhr<br>Herren 1 + 2 Dauer 3,0 h<br>max. 10 Zuschauer         | 16:00 Uhr bis 18:30 Uhr<br>Jugend G bis A Dauer 2,5 h<br>5 bis 30 Zuschauer     |
| Spielbetrieb  | Di/Mi/Do  | 19:00 Uhr bis 22:00 Uhr<br>Herren Dauer 1,5 bis 2,0 h<br>50 bis 1000 Zuschauer   | 17:00 Uhr bis 20:00 Uhr<br>Dauer 3,0 h<br>20 bis 150 Zuschauer                  |
| Spielbetrieb  | Samstag   | 14:00 Uhr bis 19:00 Uhr<br>Herren 1 Dauer 1,5 bis 2,0 h<br>200 bis 400 Zuschauer | 10:00 Uhr bis 19:00 Uhr<br>Jugend Dauer 9,0 h<br>20 bis 150 Zuschauer           |
| Spielbetrieb  | Sonntag   | 14:30 Uhr bis 17:00 Uhr<br>Herren 2 Dauer 1,5 bis 2,0 h<br>50 bis 150 Zuschauer  | 09:30 Uhr bis 13:00 Uhr<br>B-Jugend Dauer 1,5 bis 2,0 h<br>20 bis 150 Zuschauer |

| Ruhezeiten |              | Rasenplatz   | Kunstrasenplatz   |
|------------|--------------|--|---|
| Werktag    | Training     | 1 h in Ruhezeit<br>2 / 1,5 h außerhalb Ruhezeit<br>max. 10 Zuschauer     | 0 h in Ruhezeit<br>2,5 h außerhalb Ruhezeit<br>5 bis 30 Zuschauer       |
| Werktag    | Spielbetrieb | 2 / 1,5 h in Ruhezeit<br>1 h außerhalb Ruhezeit<br>50 bis 1000 Zuschauer | 0 h in Ruhezeit<br>3,0 h außerhalb Ruhezeit<br>20 bis 150 Zuschauer     |
| Samstag    | Spielbetrieb | 0 h in Ruhezeit<br>2 / 1,5 h außerhalb Ruhezeit<br>200 bis 400 Zuschauer | 0 h in Ruhezeit<br>9,0 h außerhalb Ruhezeit<br>20 bis 150 Zuschauer     |
| Sonntag    | Spielbetrieb | 0 h in Ruhezeit<br>2 / 1,5 h außerhalb Ruhezeit<br>50 bis 150 Zuschauer  | 0 h in Ruhezeit<br>2 / 1,5 h außerhalb Ruhezeit<br>20 bis 150 Zuschauer |

| Maximalbelegung |                    | Rasenplatz               | Kunstrasenplatz                         |
|-----------------|--------------------|--------------------------|---|
| Werktag         | in Ruhezeit        | 2 / 1,5 h 1000 Zuschauer | 0 h in Ruhezeit                         |
| Werktag         | außerhalb Ruhezeit | 1 h 1000 Zuschauer       | 1 h 30 Zuschauer<br>3,0 h 150 Zuschauer |
| Samstag         | außerhalb Ruhezeit | 2 / 1,5 h 400 Zuschauer  | 7 h 150 Zuschauer                       |
| Sonntag         | außerhalb Ruhezeit | 2 / 1,5 h 150 Zuschauer  | 2 / 1,5 h 150 Zuschauer                 |



#### Anlage 4 Liste der Emissionsdaten für verschiedene Zuschauerzahlen, nach VDI 3770

Auf der Basis der Angaben des FSV Jägersburg wurden Schallleistungspegel zum Spielfeld und zu den Zuschauerbereichen für relevante Zuschauerzahlen für Training und Spielbetrieb an verschiedenen Wochentagen ermittelt

| VDI 3770<br>Ausgabe<br>2012-09 | Werktag<br>Training | Werktag<br>Training | Werktag<br>Training | Werktag<br>Training |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|

|               |    |   |    |    |
|---------------|----|---|----|----|
| Zuschauerzahl | 10 | 5 | 20 | 30 |
|---------------|----|---|----|----|

| auf Feld       |      |      |      |       |
|----------------|------|------|------|-------|
| Schiedsrichter | 93,8 | 88,6 | 99,4 | 102,8 |
| Spieler        | 94,0 | 94,0 | 94,0 | 94,0  |

|             |      |      |       |       |
|-------------|------|------|-------|-------|
| Feld gesamt | 96,9 | 95,1 | 100,5 | 103,4 |
|-------------|------|------|-------|-------|

|                |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|
| Zuschauer ges. | 90,0 | 87,0 | 93,0 | 94,8 |
|----------------|------|------|------|------|

| Schiedsrichter |       |       |       |       |
|----------------|-------|-------|-------|-------|
| Maximalpegel   | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 |

| VDI 3770<br>Ausgabe<br>2012-09 | Werktag<br>Spiel max. | Samstag<br>Spiel | Sonntag<br>Spiel | Werktag Jugend<br>Spiel |
|--------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|-------------------------|
|--------------------------------|-----------------------|------------------|------------------|-------------------------|

|               |      |     |     |    |
|---------------|------|-----|-----|----|
| Zuschauerzahl | 1000 | 400 | 150 | 30 |
|---------------|------|-----|-----|----|

| auf Feld       |       |       |       |       |
|----------------|-------|-------|-------|-------|
| Schiedsrichter | 107,5 | 106,3 | 105,0 | 102,8 |
| Spieler        | 94,0  | 94,0  | 94,0  | 94,0  |

|             |       |       |       |       |
|-------------|-------|-------|-------|-------|
| Feld gesamt | 107,7 | 106,6 | 105,4 | 103,4 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|

|                |       |       |       |      |
|----------------|-------|-------|-------|------|
| Zuschauer ges. | 110,1 | 106,0 | 101,8 | 94,8 |
|----------------|-------|-------|-------|------|

| Schiedsrichter |       |       |       |       |
|----------------|-------|-------|-------|-------|
| Maximalpegel   | 118,0 | 118,0 | 118,0 | 118,0 |



## Anlage 5 Liste der Emissionsquellen, Eingabedaten beim Training, Werktag

| Beurteilungszeiträume |                        |  |  |
|-----------------------|------------------------|--|--|
| T1                    | Werktag, RZ (6-8h)     |  |  |
| T2                    | Werktag (8-20h)        |  |  |
| T3                    | Werktag, RZ (20-22h)   |  |  |
| T4                    | Werktag, Nacht (22-6h) |  |  |
| T5                    | Sonntag, RZ (7-9h)     |  |  |
| T6                    | Sonntag (9-13h,15-20h) |  |  |
| T7                    | Sonntag, RZ (13-15h)   |  |  |
| T8                    | Sonntag, RZ (20-22h)   |  |  |
| T9                    | Sonntag, Nacht (22-7h) |  |  |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (6) |  |                     |                        |                     |                       |                       |                       |                          |           | Variante 0 |
|--------------------------|--|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|------------|
| <b>FLQI001</b>           | <b>Bezeichnung</b>                     | Spielfeld-NW        |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  |                       |                       | 99999,00                 |           |            |
|                          | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        |                     | <b>D0</b>             |                       |                       | 0,00                     |           |            |
|                          | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    |                       |                       | Nein                     |           |            |
|                          | <b>Länge /m</b>                        | 330,74              |                        |                     | <b>Emission ist</b>   |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |           |            |
|                          | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 330,74              |                        |                     | <b>Emi.Vari-</b>      | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>          | <b>Lw</b> | <b>Lw"</b> |
|                          | <b>Fläche /m²</b>                      | 6527,44             |                        |                     |                       | dB(A)                 | dB                    | dB                       | dB(A)     | dB(A)      |
|                          |  |                     |                        |                     | <b>Tag</b>            | 96,90                 | -                     | -                        | 96,90     | 58,75      |
|                          |  |                     |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 1,00                  | -                     | -                        | 1,00      | -37,15     |
|                          |  |                     |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 96,90                 | -                     | -                        | 96,90     | 58,75      |
|                          | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |           |            |
|                          | 18. BImSchV, 2017                      | 118,0               | 0,0                    | 0,0                 | 0,0                   |                       | -                     |                          | 0,0       |            |
|                          | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>   | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>        | <b>Lw"r /dB(A)</b>       |           |            |
|                          | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 58,8                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |
|                          | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 58,8                | 1,00                  | 2,00000               | -7,78                 | 51,0                     |           |            |
|                          | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 58,8                | 1,00                  | 1,00000               | -3,01                 | 55,7                     |           |            |
|                          | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -37,1               | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |
|                          | Sonntag, RZ (7-9h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 58,8                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |
|                          | Sonntag (9-13h,15-20h)                 | 9,00                | Tag                    | 58,8                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |
|                          | Sonntag, RZ (13-15h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 58,8                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |
|                          | Sonntag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 58,8                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |
|                          | Sonntag, Nacht (22-7h)                 | 1,00                | Nacht                  | -37,1               | 0,00                  | 1,00000               | -99,00                | -                        |           |            |
| <b>FLQI002</b>           | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_NW_A      |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  |                       |                       | 99999,00                 |           |            |
|                          | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        |                     | <b>D0</b>             |                       |                       | 0,00                     |           |            |
|                          | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    |                       |                       | Nein                     |           |            |
|                          | <b>Länge /m</b>                        | 208,25              |                        |                     | <b>Emission ist</b>   |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |           |            |
|                          | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 208,25              |                        |                     | <b>Emi.Vari-</b>      | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>          | <b>Lw</b> | <b>Lw"</b> |
|                          | <b>Fläche /m²</b>                      | 390,37              |                        |                     |                       | dB(A)                 | dB                    | dB                       | dB(A)     | dB(A)      |
|                          |  |                     |                        |                     | <b>Tag</b>            | 90,00                 | -                     | -3,00                    | 87,00     | 61,09      |
|                          |  |                     |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 1,00                  | -                     | -3,00                    | -2,00     | -27,91     |
|                          |  |                     |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 90,00                 | -                     | -3,00                    | 87,00     | 61,09      |
|                          | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |           |            |
|                          | 18. BImSchV, 2017                      | -                   | 0,0                    | 0,0                 | 0,0                   |                       | -                     |                          | 0,0       |            |
|                          | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>   | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>        | <b>Lw"r /dB(A)</b>       |           |            |
|                          | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 61,1                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |
|                          | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 61,1                | 1,00                  | 2,00000               | -7,78                 | 53,3                     |           |            |
|                          | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 61,1                | 1,00                  | 1,00000               | -3,01                 | 58,1                     |           |            |
|                          | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -27,9               | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |
|                          | Sonntag, RZ (7-9h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 61,1                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |
|                          | Sonntag (9-13h,15-20h)                 | 9,00                | Tag                    | 61,1                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |
|                          | Sonntag, RZ (13-15h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 61,1                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |
|                          | Sonntag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 61,1                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |
|                          | Sonntag, Nacht (22-7h)                 | 1,00                | Nacht                  | -27,9               | 0,00                  | 1,00000               | -99,00                | -                        |           |            |





## Anlage 6 Liste der Emissionsquellen, Eingabedaten beim Training, Werktag

|                |  |                     |                        |                      |                          |                |                       |              |              |
|----------------|--|---------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|----------------|-----------------------|--------------|--------------|
| <b>FLQI003</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_NW_B      |                        | <b>Wirkradius /m</b> | 99999,00                 |                |                       |              |              |
|                | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            | 0,00                     |                |                       |              |              |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   | Nein                     |                |                       |              |              |
|                | <b>Länge /m</b>                        | 209,28              |                        | <b>Emission ist</b>  | Schalleistungspegel (Lw) |                |                       |              |              |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 209,28              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>          | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>    | <b>Lw"</b>   |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | 439,41              |                        |                      | <b>dB(A)</b>             | <b>dB</b>      | <b>dB</b>             | <b>dB(A)</b> | <b>dB(A)</b> |
|                |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 90,00                    | -              | -3,00                 | 87,00        | 60,57        |
|                |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                     | -              | -3,00                 | -2,00        | -28,43       |
|                |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 90,00                    | -              | -3,00                 | 87,00        | 60,57        |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b>    |                | <b>Extra-Zuschlag</b> |              |              |
|                | 18. BImSchV, 2017                      | -                   | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                      |                | 0,0                   |              |              |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-Lw" /dB(A)</b> | <b>n-mal</b>         | <b>Einwirkzeit /h</b>    | <b>dLi /dB</b> | <b>Lw"r /dB(A)</b>    |              |              |
|                | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 60,6                 | 0,00                     | 1,50000        | -99,00                |              |              |
|                | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 60,6                 | 1,00                     | 2,00000        | -7,78                 |              |              |
|                | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 60,6                 | 1,00                     | 1,00000        | -3,01                 |              |              |
|                | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -28,4                | 0,00                     | 1,50000        | -99,00                |              |              |
|                | Sonntag, RZ (7-9h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 60,6                 | 0,00                     | 1,50000        | -99,00                |              |              |
|                | Sonntag (9-13h,15-20h)                 | 9,00                | Tag                    | 60,6                 | 0,00                     | 1,50000        | -99,00                |              |              |
|                | Sonntag, RZ (13-15h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 60,6                 | 0,00                     | 1,50000        | -99,00                |              |              |
|                | Sonntag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 60,6                 | 0,00                     | 1,50000        | -99,00                |              |              |
|                | Sonntag, Nacht (22-7h)                 | 1,00                | Nacht                  | -28,4                | 0,00                     | 1,00000        | -99,00                |              |              |
| <b>FLQI004</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Spielfeld_SO        |                        | <b>Wirkradius /m</b> | 99999,00                 |                |                       |              |              |
|                | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            | 0,00                     |                |                       |              |              |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   | Nein                     |                |                       |              |              |
|                | <b>Länge /m</b>                        | 352,13              |                        | <b>Emission ist</b>  | Schalleistungspegel (Lw) |                |                       |              |              |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 352,13              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>          | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>    | <b>Lw"</b>   |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | 7439,76             |                        |                      | <b>dB(A)</b>             | <b>dB</b>      | <b>dB</b>             | <b>dB(A)</b> | <b>dB(A)</b> |
|                |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 103,40                   | -              | -                     | 103,40       | 64,68        |
|                |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                     | -              | -                     | 1,00         | -37,72       |
|                |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 103,40                   | -              | -                     | 103,40       | 64,68        |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b>    |                | <b>Extra-Zuschlag</b> |              |              |
|                | 18. BImSchV, 2017                      | 118,0               | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                      |                | 0,0                   |              |              |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-Lw" /dB(A)</b> | <b>n-mal</b>         | <b>Einwirkzeit /h</b>    | <b>dLi /dB</b> | <b>Lw"r /dB(A)</b>    |              |              |
|                | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 64,7                 | 0,00                     | 1,50000        | -99,00                |              |              |
|                | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 64,7                 | 1,00                     | 2,50000        | -6,81                 |              |              |
|                | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 64,7                 | 0,00                     | 1,50000        | -99,00                |              |              |
|                | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -37,7                | 0,00                     | 1,50000        | -99,00                |              |              |
|                | Sonntag, RZ (7-9h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 64,7                 | 0,00                     | 1,50000        | -99,00                |              |              |
|                | Sonntag (9-13h,15-20h)                 | 9,00                | Tag                    | 64,7                 | 0,00                     | 1,50000        | -99,00                |              |              |
|                | Sonntag, RZ (13-15h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 64,7                 | 0,00                     | 1,50000        | -99,00                |              |              |
|                | Sonntag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 64,7                 | 0,00                     | 1,50000        | -99,00                |              |              |
|                | Sonntag, Nacht (22-7h)                 | 1,00                | Nacht                  | -37,7                | 0,00                     | 1,00000        | -99,00                |              |              |



## Anlage 7 Liste der Emissionsquellen, Eingabedaten beim Training, Werktag

|                |  |                     |                        |                      |                          |                |                       |           |            |
|----------------|--|---------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|----------------|-----------------------|-----------|------------|
| <b>FLQI005</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_SO_A      |                        | <b>Wirkradius /m</b> | 99999,00                 |                |                       |           |            |
|                | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            | 0,00                     |                |                       |           |            |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   | Nein                     |                |                       |           |            |
|                | <b>Länge /m</b>                        | 219,35              |                        | <b>Emission ist</b>  | Schalleistungspegel (Lw) |                |                       |           |            |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 219,35              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>          | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b> | <b>Lw"</b> |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | 401,47              |                        |                      | dB(A)                    | dB             | dB                    | dB(A)     | dB(A)      |
|                |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 94,80                    | -              | -3,00                 | 91,80     | 65,76      |
|                |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                     | -              | -3,00                 | -2,00     | -28,04     |
|                |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 94,80                    | -              | -3,00                 | 91,80     | 65,76      |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b>    |                | <b>Extra-Zuschlag</b> |           |            |
|                | 18. BImSchV, 2017                      | -                   | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                      |                | -                     |           |            |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-Lw" /dB(A)</b> | <b>n-mal</b>         | <b>Einwirkzeit /h</b>    | <b>dLi /dB</b> | <b>Lw"r /dB(A)</b>    |           |            |
|                | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe 65,8              | 0,00                 | 1,50000                  | -99,00         | -                     |           |            |
|                | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag 65,8               | 1,00                 | 2,50000                  | -6,81          | 59,0                  |           |            |
|                | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe 65,8              | 0,00                 | 1,50000                  | -99,00         | -                     |           |            |
|                | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht -28,0            | 0,00                 | 1,50000                  | -99,00         | -                     |           |            |
|                | Sonntag, RZ (7-9h)                     | 2,00                | Ruhe 65,8              | 0,00                 | 1,50000                  | -99,00         | -                     |           |            |
|                | Sonntag (9-13h,15-20h)                 | 9,00                | Tag 65,8               | 0,00                 | 1,50000                  | -99,00         | -                     |           |            |
|                | Sonntag, RZ (13-15h)                   | 2,00                | Ruhe 65,8              | 0,00                 | 1,50000                  | -99,00         | -                     |           |            |
|                | Sonntag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe 65,8              | 0,00                 | 1,50000                  | -99,00         | -                     |           |            |
|                | Sonntag, Nacht (22-7h)                 | 1,00                | Nacht -28,0            | 0,00                 | 1,00000                  | -99,00         | -                     |           |            |
| <b>FLQI006</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_SO_B      |                        | <b>Wirkradius /m</b> | 99999,00                 |                |                       |           |            |
|                | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            | 0,00                     |                |                       |           |            |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   | Nein                     |                |                       |           |            |
|                | <b>Länge /m</b>                        | 219,62              |                        | <b>Emission ist</b>  | Schalleistungspegel (Lw) |                |                       |           |            |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 219,62              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>          | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b> | <b>Lw"</b> |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | 424,16              |                        |                      | dB(A)                    | dB             | dB                    | dB(A)     | dB(A)      |
|                |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 94,80                    | -              | -3,00                 | 91,80     | 65,52      |
|                |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                     | -              | -3,00                 | -2,00     | -28,28     |
|                |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 94,80                    | -              | -3,00                 | 91,80     | 65,52      |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b>    |                | <b>Extra-Zuschlag</b> |           |            |
|                | 18. BImSchV, 2017                      | -                   | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                      |                | -                     |           |            |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-Lw" /dB(A)</b> | <b>n-mal</b>         | <b>Einwirkzeit /h</b>    | <b>dLi /dB</b> | <b>Lw"r /dB(A)</b>    |           |            |
|                | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe 65,5              | 0,00                 | 1,50000                  | -99,00         | -                     |           |            |
|                | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag 65,5               | 1,00                 | 2,50000                  | -6,81          | 58,7                  |           |            |
|                | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe 65,5              | 0,00                 | 1,50000                  | -99,00         | -                     |           |            |
|                | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht -28,3            | 0,00                 | 1,50000                  | -99,00         | -                     |           |            |
|                | Sonntag, RZ (7-9h)                     | 2,00                | Ruhe 65,5              | 0,00                 | 1,50000                  | -99,00         | -                     |           |            |
|                | Sonntag (9-13h,15-20h)                 | 9,00                | Tag 65,5               | 0,00                 | 1,50000                  | -99,00         | -                     |           |            |
|                | Sonntag, RZ (13-15h)                   | 2,00                | Ruhe 65,5              | 0,00                 | 1,50000                  | -99,00         | -                     |           |            |
|                | Sonntag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe 65,5              | 0,00                 | 1,50000                  | -99,00         | -                     |           |            |
|                | Sonntag, Nacht (22-7h)                 | 1,00                | Nacht -28,3            | 0,00                 | 1,00000                  | -99,00         | -                     |           |            |



## Anlage 8 Immissionsberechnung Werktag, Training außerhalb und innerhalb der Ruhezeit

| Immissionsberechnung |                | Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017                      |       |                 |       |                      |             |
|----------------------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
| IPkt001              | IO 1           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|                      |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|                      |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|                      |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001              | Spielfeld-NW   |   |       | 46,2            | 46,2  | 51,0                 | 51,0        |
| FLQi002              | Zuschauer_NW_A |   |       | 34,5            | 46,5  | 39,3                 | 51,2        |
| FLQi003              | Zuschauer_NW_B |   |       | 30,6            | 46,6  | 35,4                 | 51,4        |
| FLQi004              | Spielfeld_SO   |   |       | 40,4            | 47,5  |                      | 51,4        |
| FLQi005              | Zuschauer_SO_A |   |       | 30,4            | 47,6  |                      | 51,4        |
| FLQi006              | Zuschauer_SO_B |   |       | 27,1            | 47,7  |                      | 51,4        |
|                      | Summe          |   |       |                 |       | <b>47,7</b>          | <b>51,4</b> |

| IPkt002 | IO 2           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 46,1            | 46,1  | 50,9                 | 50,9        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 33,0            | 46,3  | 37,8                 | 51,1        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 31,5            | 46,4  | 36,2                 | 51,2        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 40,7            | 47,5  |                      | 51,2        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 30,7            | 47,6  |                      | 51,2        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 27,4            | 47,6  |                      | 51,2        |
|         | Summe          |   |       |                 |       | <b>47,6</b>          | <b>51,2</b> |

| IPkt003 | IO 3           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 45,8            | 45,8  | 50,6                 | 50,6        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 31,9            | 46,0  | 36,7                 | 50,7        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 32,2            | 46,2  | 37,0                 | 50,9        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 41,0            | 47,3  |                      | 50,9        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 30,9            | 47,4  |                      | 50,9        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 27,7            | 47,4  |                      | 50,9        |
|         | Summe          |   |       |                 |       | <b>47,4</b>          | <b>50,9</b> |

| IPkt004 | IO 4           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 43,8            | 43,8  | 48,6                 | 48,6        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 19,5            | 43,8  | 24,2                 | 48,6        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 34,8            | 44,3  | 39,6                 | 49,1        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 44,4            | 47,4  |                      | 49,1        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 33,2            | 47,5  |                      | 49,1        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 31,4            | 47,7  |                      | 49,1        |
|         | Summe          |   |       |                 |       | <b>47,7</b>          | <b>49,1</b> |



## Anlage 9 Immissionsberechnung Werktag, Training außerhalb und innerhalb der Ruhezeit

| IPkt005 | IO 5           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 44,9            | 44,9        | 49,7                 | 49,7        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 28,7            | 45,0        | 33,5                 | 49,8        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 34,4            | 45,4        | 39,1                 | 50,2        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 43,2            | 47,4        |                      | 50,2        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 32,9            | 47,6        |                      | 50,2        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 30,1            | 47,7        |                      | 50,2        |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>47,7</b> |                      | <b>50,2</b> |

| IPkt006 | IO 6           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 44,8            | 44,8        | 49,6                 | 49,6        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 30,3            | 45,0        | 35,1                 | 49,7        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 34,7            | 45,3        | 39,4                 | 50,1        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 43,4            | 47,5        |                      | 50,1        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 33,0            | 47,6        |                      | 50,1        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 30,3            | 47,7        |                      | 50,1        |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>47,7</b> |                      | <b>50,1</b> |

| IPkt007 | IO 7           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 44,3            | 44,3        | 49,1                 | 49,1        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 30,7            | 44,5        | 35,5                 | 49,3        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 35,1            | 45,0        | 39,9                 | 49,8        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 43,5            | 47,3        |                      | 49,8        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 33,1            | 47,5        |                      | 49,8        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 30,5            | 47,6        |                      | 49,8        |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>47,6</b> |                      | <b>49,8</b> |

| IPkt008 | IO 8           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 43,8            | 43,8        | 48,6                 | 48,6        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 30,3            | 44,0        | 35,1                 | 48,8        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 35,4            | 44,6        | 40,2                 | 49,3        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 43,7            | 47,2        |                      | 49,3        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 33,1            | 47,3        |                      | 49,3        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 30,7            | 47,4        |                      | 49,3        |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>47,4</b> |                      | <b>49,3</b> |



## Anlage 10 Immissionsberechnung Werktag, Training außerhalb und innerhalb der Ruhezeit

| IPkt009 | IO 9           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 29,7            | 29,7        | 34,5                 | 34,5        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 12,8            | 29,8        | 17,6                 | 34,6        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 31,5            | 33,7        | 36,3                 | 38,5        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 43,5            | 43,9        |                      | 38,5        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 31,9            | 44,2        |                      | 38,5        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 30,6            | 44,4        |                      | 38,5        |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>44,4</b> |                      | <b>38,5</b> |

| IPkt010 | IO 10          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 32,1            | 32,1        | 36,9                 | 36,9        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 9,7             | 32,2        | 14,5                 | 36,9        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 28,8            | 33,8        | 33,6                 | 38,6        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 40,9            | 41,6        |                      | 38,6        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 29,1            | 41,9        |                      | 38,6        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 29,4            | 42,1        |                      | 38,6        |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>42,1</b> |                      | <b>38,6</b> |

| IPkt011 | IO 1*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 46,7            | 46,7        | 51,5                 | 51,5        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 35,6            | 47,0        | 40,3                 | 51,8        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 31,5            | 47,2        | 36,2                 | 51,9        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 40,7            | 48,1        |                      | 51,9        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 30,8            | 48,1        |                      | 51,9        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 27,4            | 48,2        |                      | 51,9        |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>48,2</b> |                      | <b>51,9</b> |

| IPkt012 | IO 2*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 46,7            | 46,7        | 51,5                 | 51,5        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 34,3            | 46,9        | 39,0                 | 51,7        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 32,5            | 47,1        | 37,2                 | 51,9        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 41,1            | 48,1        |                      | 51,9        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 31,1            | 48,2        |                      | 51,9        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 27,8            | 48,2        |                      | 51,9        |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>48,2</b> |                      | <b>51,9</b> |



## Anlage 11 Immissionsberechnung Werktag, Training außerhalb und innerhalb der Ruhezeit

| IPkt013 | IO 3*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 46,5            | 46,5        | 51,2                 | 51,2        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 33,0            | 46,7        | 37,8                 | 51,4        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 33,4            | 46,9        | 38,2                 | 51,6        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 41,6            | 48,0        |                      | 51,6        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 31,5            | 48,1        |                      | 51,6        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 28,4            | 48,1        |                      | 51,6        |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>48,1</b> |                      | <b>51,6</b> |

| IPkt014 | IO 4*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 45,0            | 45,0        | 49,8                 | 49,8        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 24,6            | 45,1        | 29,4                 | 49,9        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 35,8            | 45,6        | 40,6                 | 50,3        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 44,7            | 48,2        |                      | 50,3        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 33,6            | 48,3        |                      | 50,3        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 31,7            | 48,4        |                      | 50,3        |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>48,4</b> |                      | <b>50,3</b> |

| IPkt015 | IO 5*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 46,0            | 46,0        | 50,8                 | 50,8        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 30,0            | 46,1        | 34,8                 | 50,9        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 35,4            | 46,5        | 40,2                 | 51,2        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 43,5            | 48,2        |                      | 51,2        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 33,3            | 48,4        |                      | 51,2        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 30,3            | 48,4        |                      | 51,2        |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>48,4</b> |                      | <b>51,2</b> |

| IPkt016 | IO 6*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 45,9            | 45,9        | 50,7                 | 50,7        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 31,2            | 46,0        | 35,9                 | 50,8        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 35,9            | 46,4        | 40,6                 | 51,2        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 43,7            | 48,3        |                      | 51,2        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 33,4            | 48,4        |                      | 51,2        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 30,5            | 48,5        |                      | 51,2        |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>48,5</b> |                      | <b>51,2</b> |



## Anlage 12 Immissionsberechnung Werktag, Training außerhalb und innerhalb der Ruhezeit

| IPkt017 | IO 7*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 45,4            | 45,4        | 50,2                 | 50,2        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 31,4            | 45,6        | 36,1                 | 50,4        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 36,3            | 46,1        | 41,1                 | 50,8        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 43,9            | 48,1        |                      | 50,8        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 33,5            | 48,3        |                      | 50,8        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 30,8            | 48,3        |                      | 50,8        |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>48,3</b> |                      | <b>50,8</b> |

| IPkt018 | IO 8*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 44,9            | 44,9        | 49,6                 | 49,6        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 30,9            | 45,0        | 35,7                 | 49,8        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 36,6            | 45,6        | 41,4                 | 50,4        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 44,1            | 47,9        |                      | 50,4        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 33,6            | 48,1        |                      | 50,4        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 31,0            | 48,2        |                      | 50,4        |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>48,2</b> |                      | <b>50,4</b> |

| IPkt019 | IO 9*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 34,3            | 34,3        | 39,0                 | 39,0        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 20,2            | 34,4        | 25,0                 | 39,2        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 32,5            | 36,6        | 37,2                 | 41,3        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 43,9            | 44,6        |                      | 41,3        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 32,2            | 44,8        |                      | 41,3        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 30,9            | 45,0        |                      | 41,3        |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>45,0</b> |                      | <b>41,3</b> |

| IPkt020 | IO 10*         | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 34,0            | 34,0        | 38,7                 | 38,7        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 15,9            | 34,0        | 20,6                 | 38,8        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 29,5            | 35,3        | 34,3                 | 40,1        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 41,2            | 42,2        |                      | 40,1        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 29,5            | 42,4        |                      | 40,1        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 29,8            | 42,6        |                      | 40,1        |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>42,6</b> |                      | <b>40,1</b> |



### Anlage 13 Liste der Emissionsquellen, Eingabedaten beim Spiel, Werktag in der Ruhezeit

| Beurteilungszeiträume |                      |  |  |
|-----------------------|----------------------|--|--|
| T3                    | Werktag, RZ (20-22h) |  |  |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (6) |  |                     |                        |                      |                       |                       |                          |                    |            | Variante 0 |
|--------------------------|--|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|------------|------------|
| <b>FLQI001</b>           | <b>Bezeichnung</b>                     | Spielfeld-NW        |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                       | 99999,00                 |                    |            |            |
|                          | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                       | 0,00                     |                    |            |            |
|                          | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                       | Nein                     |                    |            |            |
|                          | <b>Länge /m</b>                        | 330,74              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |                    |            |            |
|                          | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 330,74              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>          | <b>Lw</b>          | <b>Lw"</b> |            |
|                          | <b>Fläche /m²</b>                      | 6527,44             |                        |                      | dB(A)                 | dB                    | dB                       | dB(A)              | dB(A)      |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 107,70                | -                     | -                        | 107,70             | 69,55      |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -                     | -                        | 1,00               | -37,15     |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 107,70                | -                     | -                        | 107,70             | 69,55      |            |
|                          | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b>    |                    |            |            |
|                          | 18. BImSchV, 2017                      | 118,0               | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                       | -                        |                    | 0,0        |            |
|                          | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>           | <b>Lw"r /dB(A)</b> |            |            |
|                          | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 69,6                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                   | -                  |            |            |
|                          | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 69,6                 | 0,00                  | 2,00000               | -99,00                   | -                  |            |            |
|                          | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 69,6                 | 1,00                  | 2,00000               | 0,00                     | 69,6               |            |            |
|                          | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -37,1                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                   | -                  |            |            |
| <b>FLQI002</b>           | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_NW_A      |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                       | 99999,00                 |                    |            |            |
|                          | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                       | 0,00                     |                    |            |            |
|                          | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                       | Nein                     |                    |            |            |
|                          | <b>Länge /m</b>                        | 208,25              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |                    |            |            |
|                          | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 208,25              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>          | <b>Lw</b>          | <b>Lw"</b> |            |
|                          | <b>Fläche /m²</b>                      | 390,37              |                        |                      | dB(A)                 | dB                    | dB                       | dB(A)              | dB(A)      |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 110,10                | -                     | -3,00                    | 107,10             | 81,19      |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -                     | -3,00                    | -2,00              | -27,91     |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 110,10                | -                     | -3,00                    | 107,10             | 81,19      |            |
|                          | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b>    |                    |            |            |
|                          | 18. BImSchV, 2017                      | -                   | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                       | -                        |                    | 0,0        |            |
|                          | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>           | <b>Lw"r /dB(A)</b> |            |            |
|                          | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 81,2                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                   | -                  |            |            |
|                          | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 81,2                 | 0,00                  | 2,00000               | -99,00                   | -                  |            |            |
|                          | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 81,2                 | 1,00                  | 2,00000               | 0,00                     | 81,2               |            |            |
|                          | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -27,9                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                   | -                  |            |            |
| <b>FLQI003</b>           | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_NW_B      |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                       | 99999,00                 |                    |            |            |
|                          | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                       | 0,00                     |                    |            |            |
|                          | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                       | Nein                     |                    |            |            |
|                          | <b>Länge /m</b>                        | 209,28              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |                    |            |            |
|                          | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 209,28              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>          | <b>Lw</b>          | <b>Lw"</b> |            |
|                          | <b>Fläche /m²</b>                      | 439,41              |                        |                      | dB(A)                 | dB                    | dB                       | dB(A)              | dB(A)      |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 110,10                | -                     | -3,00                    | 107,10             | 80,67      |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -                     | -3,00                    | -2,00              | -28,43     |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 110,10                | -                     | -3,00                    | 107,10             | 80,67      |            |
|                          | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b>    |                    |            |            |
|                          | 18. BImSchV, 2017                      | -                   | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                       | -                        |                    | 0,0        |            |
|                          | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>           | <b>Lw"r /dB(A)</b> |            |            |
|                          | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 80,7                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                   | -                  |            |            |
|                          | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 80,7                 | 0,00                  | 2,00000               | -99,00                   | -                  |            |            |
|                          | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 80,7                 | 1,00                  | 2,00000               | 0,00                     | 80,7               |            |            |
|                          | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -28,4                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                   | -                  |            |            |





## Anlage 14 Liste der Emissionsquellen, Eingabedaten beim Spiel, Werktag in der Ruhezeit

| Beurteilungszeiträume  |                                 |                |                 |               |                |                          |          |             |        |  |
|------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------|---------------|----------------|--------------------------|----------|-------------|--------|--|
| T3                     | Werktag, RZ (20-22h)            |                |                 |               |                |                          |          |             |        |  |
| FLQI004                | Bezeichnung                     | Spielfeld_SO   |                 | Wirkradius /m |                | 99999,00                 |          |             |        |  |
|                        | Gruppe                          | Gruppe 0       |                 | D0            |                | 0,00                     |          |             |        |  |
|                        | Knotenzahl                      | 5              |                 | Hohe Quelle   |                | Nein                     |          |             |        |  |
|                        | Länge /m                        | 352,13         |                 | Emission ist  |                | Schalleistungspegel (Lw) |          |             |        |  |
|                        | Länge /m (2D)                   | 352,13         |                 | Emi.Vari-     | Emission       | Dämmung                  | Zuschlag | Lw          | Lw"    |  |
|                        | Fläche /m²                      | 7439,76        |                 |               | dB(A)          | dB                       | dB       | dB(A)       | dB(A)  |  |
|                        |                                 |                |                 | Tag           | 103,40         | -                        | -        | 103,40      | 64,68  |  |
|                        |                                 |                |                 | Nacht         | 1,00           | -                        | -        | 1,00        | -37,72 |  |
|                        |                                 |                |                 | Ruhe          | 103,40         | -                        | -        | 103,40      | 64,68  |  |
|                        | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel   | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag           |          |             |        |  |
|                        | 18. BImSchV, 2017               | 118,0          | 0,0             | 0,0           | 0,0            | -                        |          | 0,0         |        |  |
|                        | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h       | Emi.-Lw"        | Lw" /dB(A)    | n-mal          | Einwirkzeit /h           | dLi /dB  | Lw"r /dB(A) |        |  |
|                        | Werktag, RZ (6-8h)              | 2,00           | Ruhe            | 64,7          | 0,00           | 1,50000                  | -99,00   | -           |        |  |
|                        | Werktag (8-20h)                 | 12,00          | Tag             | 64,7          | 0,00           | 2,50000                  | -99,00   | -           |        |  |
| Werktag, RZ (20-22h)   | 2,00                            | Ruhe           | 64,7            | 0,00          | 1,50000        | -99,00                   | -        |             |        |  |
| Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00                            | Nacht          | -37,7           | 0,00          | 1,50000        | -99,00                   | -        |             |        |  |
| FLQI005                | Bezeichnung                     | Zuschauer_SO_A |                 | Wirkradius /m |                | 99999,00                 |          |             |        |  |
|                        | Gruppe                          | Gruppe 0       |                 | D0            |                | 0,00                     |          |             |        |  |
|                        | Knotenzahl                      | 5              |                 | Hohe Quelle   |                | Nein                     |          |             |        |  |
|                        | Länge /m                        | 219,35         |                 | Emission ist  |                | Schalleistungspegel (Lw) |          |             |        |  |
|                        | Länge /m (2D)                   | 219,35         |                 | Emi.Vari-     | Emission       | Dämmung                  | Zuschlag | Lw          | Lw"    |  |
|                        | Fläche /m²                      | 401,47         |                 |               | dB(A)          | dB                       | dB       | dB(A)       | dB(A)  |  |
|                        |                                 |                |                 | Tag           | 94,80          | -                        | -3,00    | 91,80       | 65,76  |  |
|                        |                                 |                |                 | Nacht         | 1,00           | -                        | -3,00    | -2,00       | -28,04 |  |
|                        |                                 |                |                 | Ruhe          | 94,80          | -                        | -3,00    | 91,80       | 65,76  |  |
|                        | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel   | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag           |          |             |        |  |
|                        | 18. BImSchV, 2017               | -              | 0,0             | 0,0           | 0,0            | -                        |          | 0,0         |        |  |
|                        | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h       | Emi.-Lw"        | Lw" /dB(A)    | n-mal          | Einwirkzeit /h           | dLi /dB  | Lw"r /dB(A) |        |  |
|                        | Werktag, RZ (6-8h)              | 2,00           | Ruhe            | 65,8          | 0,00           | 1,50000                  | -99,00   | -           |        |  |
|                        | Werktag (8-20h)                 | 12,00          | Tag             | 65,8          | 0,00           | 2,50000                  | -99,00   | -           |        |  |
| Werktag, RZ (20-22h)   | 2,00                            | Ruhe           | 65,8            | 0,00          | 1,50000        | -99,00                   | -        |             |        |  |
| Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00                            | Nacht          | -28,0           | 0,00          | 1,50000        | -99,00                   | -        |             |        |  |
| FLQI006                | Bezeichnung                     | Zuschauer_SO_B |                 | Wirkradius /m |                | 99999,00                 |          |             |        |  |
|                        | Gruppe                          | Gruppe 0       |                 | D0            |                | 0,00                     |          |             |        |  |
|                        | Knotenzahl                      | 5              |                 | Hohe Quelle   |                | Nein                     |          |             |        |  |
|                        | Länge /m                        | 219,62         |                 | Emission ist  |                | Schalleistungspegel (Lw) |          |             |        |  |
|                        | Länge /m (2D)                   | 219,62         |                 | Emi.Vari-     | Emission       | Dämmung                  | Zuschlag | Lw          | Lw"    |  |
|                        | Fläche /m²                      | 424,16         |                 |               | dB(A)          | dB                       | dB       | dB(A)       | dB(A)  |  |
|                        |                                 |                |                 | Tag           | 94,80          | -                        | -3,00    | 91,80       | 65,52  |  |
|                        |                                 |                |                 | Nacht         | 1,00           | -                        | -3,00    | -2,00       | -28,28 |  |
|                        |                                 |                |                 | Ruhe          | 94,80          | -                        | -3,00    | 91,80       | 65,52  |  |
|                        | Beurteilungsvorschrift          | Spitzenpegel   | Impuls-Zuschlag | Ton-Zuschlag  | Info.-Zuschlag | Extra-Zuschlag           |          |             |        |  |
|                        | 18. BImSchV, 2017               | -              | 0,0             | 0,0           | 0,0            | -                        |          | 0,0         |        |  |
|                        | Beurteilungszeitraum / Zeitzone | Dauer /h       | Emi.-Lw"        | Lw" /dB(A)    | n-mal          | Einwirkzeit /h           | dLi /dB  | Lw"r /dB(A) |        |  |
|                        | Werktag, RZ (6-8h)              | 2,00           | Ruhe            | 65,5          | 0,00           | 1,50000                  | -99,00   | -           |        |  |
|                        | Werktag (8-20h)                 | 12,00          | Tag             | 65,5          | 0,00           | 2,50000                  | -99,00   | -           |        |  |
| Werktag, RZ (20-22h)   | 2,00                            | Ruhe           | 65,5            | 0,00          | 1,50000        | -99,00                   | -        |             |        |  |
| Werktag, Nacht (22-6h) | 1,00                            | Nacht          | -28,3           | 0,00          | 1,50000        | -99,00                   | -        |             |        |  |



## Anlage 15 Immissionsberechnung Werktag, Spiel innerhalb der Ruhezeit, Rasenplatz NW

| Mittlere Liste - Teil 1 |                | Punktberechnung   |       |                 |       |                      |             |
|-------------------------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
| Immissionsberechnung    |                | Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017                      |       |                 |       |                      |             |
| IPkt001                 | IO 1           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|                         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|                         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|                         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001                 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 64,8                 | 64,8        |
| FLQi002                 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 62,4                 | 66,7        |
| FLQi003                 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 58,5                 | 67,4        |
|                         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>67,4</b> |

| IPkt002 | IO 2           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 64,7                 | 64,7        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 60,9                 | 66,2        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 59,3                 | 67,0        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>67,0</b> |

| IPkt003 | IO 3           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 64,4                 | 64,4        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 59,8                 | 65,7        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 60,1                 | 66,7        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>66,7</b> |

| IPkt004 | IO 4           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 62,4                 | 62,4        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 47,4                 | 62,5        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 62,7                 | 65,6        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>65,6</b> |

| IPkt005 | IO 5           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 63,5                 | 63,5        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 56,6                 | 64,3        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 62,2                 | 66,4        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>66,4</b> |



## Anlage 16 Immissionsberechnung Werktag, Spiel innerhalb der Ruhezeit, Rasenplatz NW

| IPkt006 | IO 6           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 63,4                 | 63,4        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 58,2                 | 64,5        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 62,6                 | 66,7        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>66,7</b> |

| IPkt007 | IO 7           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 62,9                 | 62,9        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 58,6                 | 64,3        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       |                 |       |                      | 66,7        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       |                 |       |                      | 66,7        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       |                 |       |                      | 66,7        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>66,7</b> |

| IPkt008 | IO 8           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 62,4                 | 62,4        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 58,2                 | 63,8        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 63,3                 | 66,6        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>66,6</b> |

| IPkt009 | IO 9           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 48,3                 | 48,3        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 40,7                 | 49,0        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 59,4                 | 59,7        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>59,7</b> |

| IPkt010 | IO 10          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 50,7                 | 50,7        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 37,6                 | 50,9        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 56,7                 | 57,7        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>57,7</b> |



## Anlage 17 Immissionsberechnung Werktag, Spiel innerhalb der Ruhezeit, Rasenplatz NW

| IPkt011 | IO 1*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 65,3                 | 65,3        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 63,4                 | 67,5        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 59,3                 | 68,1        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>68,1</b> |

| IPkt012 | IO 2*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 65,3                 | 65,3        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 62,1                 | 67,0        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 60,3                 | 67,8        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>67,8</b> |

| IPkt013 | IO 3*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 65,0                 | 65,0        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 60,9                 | 66,5        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 61,3                 | 67,6        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>67,6</b> |

| IPkt014 | IO 4*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 63,6                 | 63,6        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 52,5                 | 63,9        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 63,7                 | 66,8        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>66,8</b> |

| IPkt015 | IO 5*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 64,6                 | 64,6        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 57,9                 | 65,4        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 63,3                 | 67,5        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>67,5</b> |



## Anlage 18 Immissionsberechnung Werktag, Spiel innerhalb der Ruhezeit, Rasenplatz NW

| IPkt016 | IO 6*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 64,5                 | 64,5        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 59,0                 | 65,6        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 63,7                 | 67,8        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>67,8</b> |

| IPkt017 | IO 7*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 64,0                 | 64,0        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 59,2                 | 65,3        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 64,2                 | 67,8        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>67,8</b> |

| IPkt018 | IO 8*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 63,5                 | 63,5        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 58,8                 | 64,7        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 64,5                 | 67,6        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>67,6</b> |

| IPkt019 | IO 9*          | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 52,9                 | 52,9        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 48,1                 | 54,1        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 60,3                 | 61,3        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>61,3</b> |

| IPkt020 | IO 10*         | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |       |                      |             |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------|----------------------|-------------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |       | Werktag, RZ (20-22h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A | L r,i,A              | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB   | /dB                  | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                 |       | 52,5                 | 52,5        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                 |       | 43,8                 | 53,1        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                 |       | 57,4                 | 58,8        |
|         | Summe          |   |       |                 |       |                      | <b>58,8</b> |



## Anlage 19 Liste der Emissionsquellen, Eingabedaten Spiele, Werktag außerhalb Ruhezeit

| Beurteilungszeiträume |                        |  |  |
|-----------------------|------------------------|--|--|
| T1                    | Werktag, RZ (6-8h)     |  |  |
| T2                    | Werktag (8-20h)        |  |  |
| T3                    | Werktag, RZ (20-22h)   |  |  |
| T4                    | Werktag, Nacht (22-6h) |  |  |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (9) |  |                     |                        |                     |                       |                       |                       |                          |           |            | Variante 0 |
|--------------------------|--|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|------------|------------|
| <b>FLQI001</b>           | <b>Bezeichnung</b>                     | Spielfeld-NW        |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  |                       |                       | 99999,00                 |           |            |            |
|                          | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        |                     | <b>D0</b>             |                       |                       | 0,00                     |           |            |            |
|                          | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    |                       |                       | Nein                     |           |            |            |
|                          | <b>Länge /m</b>                        | 330,74              |                        |                     | <b>Emission ist</b>   |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |           |            |            |
|                          | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 330,74              |                        |                     | <b>Emi.Vari-</b>      | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>          | <b>Lw</b> | <b>Lw"</b> |            |
|                          | <b>Fläche /m²</b>                      | 6527,44             |                        |                     | dB(A)                 | dB                    | dB                    | dB(A)                    | dB(A)     |            |            |
|                          |  |                     |                        |                     | <b>Tag</b>            | 107,70                | -                     | -                        | 107,70    | 69,55      |            |
|                          |  |                     |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 1,00                  | -                     | -                        | 1,00      | -37,15     |            |
|                          |  |                     |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 107,70                | -                     | -                        | 107,70    | 69,55      |            |
|                          | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |           |            |            |
|                          | 18. BImSchV, 2017                      | 118,0               | 0,0                    | 0,0                 | 0,0                   |                       | -                     |                          | 0,0       |            |            |
|                          | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>   | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>        | <b>Lw"r /dB(A)</b>       |           |            |            |
|                          | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 69,6                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |            |
|                          | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 69,6                | 1,00                  | 1,00000               | -10,79                | 58,8                     |           |            |            |
|                          | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 69,6                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |            |
|                          | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -37,1               | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |            |
| <b>FLQI002</b>           | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_NW_A      |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  |                       |                       | 99999,00                 |           |            |            |
|                          | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        |                     | <b>D0</b>             |                       |                       | 0,00                     |           |            |            |
|                          | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    |                       |                       | Nein                     |           |            |            |
|                          | <b>Länge /m</b>                        | 208,25              |                        |                     | <b>Emission ist</b>   |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |           |            |            |
|                          | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 208,25              |                        |                     | <b>Emi.Vari-</b>      | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>          | <b>Lw</b> | <b>Lw"</b> |            |
|                          | <b>Fläche /m²</b>                      | 390,37              |                        |                     | dB(A)                 | dB                    | dB                    | dB(A)                    | dB(A)     |            |            |
|                          |  |                     |                        |                     | <b>Tag</b>            | 110,10                | -                     | -3,00                    | 107,10    | 81,19      |            |
|                          |  |                     |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 1,00                  | -                     | -3,00                    | -2,00     | -27,91     |            |
|                          |  |                     |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 110,10                | -                     | -3,00                    | 107,10    | 81,19      |            |
|                          | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |           |            |            |
|                          | 18. BImSchV, 2017                      | -                   | 0,0                    | 0,0                 | 0,0                   |                       | -                     |                          | 0,0       |            |            |
|                          | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>   | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>        | <b>Lw"r /dB(A)</b>       |           |            |            |
|                          | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 81,2                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |            |
|                          | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 81,2                | 1,00                  | 1,00000               | -10,79                | 70,4                     |           |            |            |
|                          | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 81,2                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |            |
|                          | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -27,9               | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |            |
| <b>FLQI003</b>           | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_NW_B      |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  |                       |                       | 99999,00                 |           |            |            |
|                          | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        |                     | <b>D0</b>             |                       |                       | 0,00                     |           |            |            |
|                          | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    |                       |                       | Nein                     |           |            |            |
|                          | <b>Länge /m</b>                        | 209,28              |                        |                     | <b>Emission ist</b>   |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |           |            |            |
|                          | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 209,28              |                        |                     | <b>Emi.Vari-</b>      | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>          | <b>Lw</b> | <b>Lw"</b> |            |
|                          | <b>Fläche /m²</b>                      | 439,41              |                        |                     | dB(A)                 | dB                    | dB                    | dB(A)                    | dB(A)     |            |            |
|                          |  |                     |                        |                     | <b>Tag</b>            | 110,10                | -                     | -3,00                    | 107,10    | 80,67      |            |
|                          |  |                     |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 1,00                  | -                     | -3,00                    | -2,00     | -28,43     |            |
|                          |  |                     |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 110,10                | -                     | -3,00                    | 107,10    | 80,67      |            |
|                          | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |           |            |            |
|                          | 18. BImSchV, 2017                      | -                   | 0,0                    | 0,0                 | 0,0                   |                       | -                     |                          | 0,0       |            |            |
|                          | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>   | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>        | <b>Lw"r /dB(A)</b>       |           |            |            |
|                          | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 80,7                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |            |
|                          | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 80,7                | 1,00                  | 1,00000               | -10,79                | 69,9                     |           |            |            |
|                          | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 80,7                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |            |
|                          | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -28,4               | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |           |            |            |



## Anlage 20 Liste der Emissionsquellen, Eingabedaten Spiele, Werktag außerhalb Ruhezeit

|                |  |                     |                        |                      |                       |                |                       |                          |              |
|----------------|--|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|--------------------------|--------------|
| <b>FLQI004</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Spielfeld_SO        |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                |                       | 99999,00                 |              |
|                | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                |                       | 0,00                     |              |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                |                       | Nein                     |              |
|                | <b>Länge /m</b>                        | 352,13              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                |                       | Schalleistungspegel (Lw) |              |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 352,13              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>                | <b>Lw"</b>   |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | 7439,76             |                        |                      | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>      | <b>dB</b>             | <b>dB(A)</b>             | <b>dB(A)</b> |
|                |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 103,40                | -              | -                     | 103,40                   | 64,68        |
|                |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -              | -                     | 1,00                     | -37,72       |
|                |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 103,40                | -              | -                     | 103,40                   | 64,68        |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |              |
|                | 18. BImSchV, 2017                      | 118,0               | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                | -                     |                          |              |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-Lw" /dB(A)</b> | <b>n-mal</b>         | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b> | <b>Lw"r /dB(A)</b>    |                          |              |
|                | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 64,7                 | 0,00                  | 1,50000        | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 64,7                 | 1,00                  | 1,00000        | -10,79                | 53,9                     |              |
|                | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 64,7                 | 0,00                  | 1,50000        | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -37,7                | 0,00                  | 1,50000        | -99,00                | -                        |              |
| <b>FLQI005</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_SO_A      |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                |                       | 99999,00                 |              |
|                | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                |                       | 0,00                     |              |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                |                       | Nein                     |              |
|                | <b>Länge /m</b>                        | 219,35              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                |                       | Schalleistungspegel (Lw) |              |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 219,35              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>                | <b>Lw"</b>   |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | 401,47              |                        |                      | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>      | <b>dB</b>             | <b>dB(A)</b>             | <b>dB(A)</b> |
|                |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 94,80                 | -              | -3,00                 | 91,80                    | 65,76        |
|                |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -              | -3,00                 | -2,00                    | -28,04       |
|                |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 94,80                 | -              | -3,00                 | 91,80                    | 65,76        |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |              |
|                | 18. BImSchV, 2017                      | -                   | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                | -                     |                          |              |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-Lw" /dB(A)</b> | <b>n-mal</b>         | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b> | <b>Lw"r /dB(A)</b>    |                          |              |
|                | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 65,8                 | 0,00                  | 1,50000        | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 65,8                 | 1,00                  | 1,00000        | -10,79                | 55,0                     |              |
|                | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 65,8                 | 0,00                  | 1,50000        | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -28,0                | 0,00                  | 1,50000        | -99,00                | -                        |              |
| <b>FLQI006</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_SO_B      |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                |                       | 99999,00                 |              |
|                | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                |                       | 0,00                     |              |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                |                       | Nein                     |              |
|                | <b>Länge /m</b>                        | 219,62              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                |                       | Schalleistungspegel (Lw) |              |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 219,62              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>                | <b>Lw"</b>   |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | 424,16              |                        |                      | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>      | <b>dB</b>             | <b>dB(A)</b>             | <b>dB(A)</b> |
|                |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 94,80                 | -              | -3,00                 | 91,80                    | 65,52        |
|                |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -              | -3,00                 | -2,00                    | -28,28       |
|                |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 94,80                 | -              | -3,00                 | 91,80                    | 65,52        |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |              |
|                | 18. BImSchV, 2017                      | -                   | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                | -                     |                          |              |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-Lw" /dB(A)</b> | <b>n-mal</b>         | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b> | <b>Lw"r /dB(A)</b>    |                          |              |
|                | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 65,5                 | 0,00                  | 1,50000        | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 65,5                 | 1,00                  | 1,00000        | -10,79                | 54,7                     |              |
|                | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 65,5                 | 0,00                  | 1,50000        | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -28,3                | 0,00                  | 1,50000        | -99,00                | -                        |              |



## Anlage 21 Liste der Emissionsquellen, Eingabedaten Spiele, Werktag außerhalb Ruhezeit

|                |  |                     |                        |                      |                       |                       |                       |                          |              |
|----------------|--|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|
| <b>FLQI007</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Spielfeld_SO*       |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                       |                       | 99999,00                 |              |
|                | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                       |                       | 0,00                     |              |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                       |                       | Nein                     |              |
|                | <b>Länge /m</b>                        | 352,13              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |              |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 352,13              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>                | <b>Lw"</b>   |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | 7439,76             |                        |                      | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>             | <b>dB</b>             | <b>dB(A)</b>             | <b>dB(A)</b> |
|                |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 105,40                | -                     | -                     | 105,40                   | 66,68        |
|                |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -                     | -                     | 1,00                     | -37,72       |
|                |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 105,40                | -                     | -                     | 105,40                   | 66,68        |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |              |
|                | 18. BImSchV, 2017                      | 118,0               | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                       | -                     |                          |              |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>        | <b>Lw"r /dB(A)</b>       |              |
|                | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 66,7                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 66,7                 | 1,00                  | 3,00000               | -6,02                 | 60,7                     |              |
|                | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 66,7                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -37,7                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |
| <b>FLQI008</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_SO_A*     |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                       |                       | 99999,00                 |              |
|                | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                       |                       | 0,00                     |              |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                       |                       | Nein                     |              |
|                | <b>Länge /m</b>                        | 219,35              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |              |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 219,35              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>                | <b>Lw"</b>   |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | 401,47              |                        |                      | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>             | <b>dB</b>             | <b>dB(A)</b>             | <b>dB(A)</b> |
|                |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 101,80                | -                     | -3,00                 | 98,80                    | 72,76        |
|                |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -                     | -3,00                 | -2,00                    | -28,04       |
|                |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 101,80                | -                     | -3,00                 | 98,80                    | 72,76        |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |              |
|                | 18. BImSchV, 2017                      | -                   | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                       | -                     |                          |              |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>        | <b>Lw"r /dB(A)</b>       |              |
|                | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 72,8                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 72,8                 | 1,00                  | 3,00000               | -6,02                 | 66,7                     |              |
|                | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 72,8                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -28,0                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |
| <b>FLQI009</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_SO_B*     |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                       |                       | 99999,00                 |              |
|                | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                       |                       | 0,00                     |              |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                       |                       | Nein                     |              |
|                | <b>Länge /m</b>                        | 219,62              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |              |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 219,62              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>                | <b>Lw"</b>   |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | 424,16              |                        |                      | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>             | <b>dB</b>             | <b>dB(A)</b>             | <b>dB(A)</b> |
|                |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 101,80                | -                     | -3,00                 | 98,80                    | 72,52        |
|                |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -                     | -3,00                 | -2,00                    | -28,28       |
|                |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 101,80                | -                     | -3,00                 | 98,80                    | 72,52        |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |              |
|                | 18. BImSchV, 2017                      | -                   | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                       | -                     |                          |              |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>        | <b>Lw"r /dB(A)</b>       |              |
|                | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 72,5                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 72,5                 | 1,00                  | 3,00000               | -6,02                 | 66,5                     |              |
|                | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 72,5                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -28,3                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |





## Anlage 22 Immissionsberechnung Spiele, Werktag außerhalb Ruhezeit (beispielhaft)

| Immissionsberechnung |                 | Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017                      |       |                 |             |                      |       |
|----------------------|-----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------|
| IPkt001              | IO 1            | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |       |
|                      |                 | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |       |
|                      |                 | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A |
|                      |                 | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB   |
| FLQi001              | Spielfeld-NW    |   |       | 54,0            | 54,0        |                      |       |
| FLQi002              | Zuschauer_NW_A  |   |       | 51,6            | 56,0        |                      |       |
| FLQi003              | Zuschauer_NW_B  |   |       | 47,7            | 56,6        |                      |       |
| FLQi004              | Spielfeld_SO    |   |       | 36,4            | 56,6        |                      |       |
| FLQi005              | Zuschauer_SO_A  |   |       | 26,4            | 56,6        |                      |       |
| FLQi006              | Zuschauer_SO_B  |   |       | 23,2            | 56,6        |                      |       |
| FLQi007              | Spielfeld_SO*   |   |       | 43,2            | 56,8        |                      |       |
| FLQi008              | Zuschauer_SO_A* |   |       | 38,2            | 56,9        |                      |       |
| FLQi009              | Zuschauer_SO_B* |   |       | 34,9            | 56,9        |                      |       |
|                      | Summe           |   |       |                 | <b>56,9</b> |                      |       |

| IPkt002 | IO 2            | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |       |
|---------|-----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------|
|         |                 | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |       |
|         |                 | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A |
|         |                 | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB   |
| FLQi001 | Spielfeld-NW    |   |       | 53,9            | 53,9        |                      |       |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A  |   |       | 50,1            | 55,4        |                      |       |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B  |   |       | 48,5            | 56,2        |                      |       |
| FLQi004 | Spielfeld_SO    |   |       | 36,7            | 56,3        |                      |       |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A  |   |       | 26,7            | 56,3        |                      |       |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B  |   |       | 23,4            | 56,3        |                      |       |
| FLQi007 | Spielfeld_SO*   |   |       | 43,5            | 56,5        |                      |       |
| FLQi008 | Zuschauer_SO_A* |   |       | 38,4            | 56,6        |                      |       |
| FLQi009 | Zuschauer_SO_B* |   |       | 35,2            | 56,6        |                      |       |
|         | Summe           |   |       |                 | <b>56,6</b> |                      |       |

| IPkt003 | IO 3            | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |       |
|---------|-----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------|
|         |                 | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |       |
|         |                 | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A |
|         |                 | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB   |
| FLQi001 | Spielfeld-NW    |   |       | 53,6            | 53,6        |                      |       |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A  |   |       | 49,0            | 54,9        |                      |       |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B  |   |       | 49,3            | 55,9        |                      |       |
| FLQi004 | Spielfeld_SO    |   |       | 37,0            | 56,0        |                      |       |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A  |   |       | 26,9            | 56,0        |                      |       |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B  |   |       | 23,7            | 56,0        |                      |       |
| FLQi007 | Spielfeld_SO*   |   |       | 43,8            | 56,3        |                      |       |
| FLQi008 | Zuschauer_SO_A* |   |       | 38,7            | 56,3        |                      |       |
| FLQi009 | Zuschauer_SO_B* |   |       | 35,5            | 56,4        |                      |       |
|         | Summe           |   |       |                 | <b>56,4</b> |                      |       |



## Anlage 23 Liste der Emissionsquellen, Eingabedaten Spiele, Samstag außerhalb Ruhezeit

| Beurteilungszeiträume |                        |  |  |
|-----------------------|------------------------|--|--|
| T1                    | Werktag, RZ (6-8h)     |  |  |
| T2                    | Werktag (8-20h)        |  |  |
| T3                    | Werktag, RZ (20-22h)   |  |  |
| T4                    | Werktag, Nacht (22-6h) |  |  |

| Flächen-SQ /ISO 9613 (6) |  |                     |                        |                      |                       |                       |                          |                    |            |  | Variante 0 |
|--------------------------|--|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------|------------|--|------------|
| <b>FLQI001</b>           | <b>Bezeichnung</b>                     | Spielfeld-NW        |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                       | 99999,00                 |                    |            |  |            |
|                          | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                       | 0,00                     |                    |            |  |            |
|                          | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                       | Nein                     |                    |            |  |            |
|                          | <b>Länge /m</b>                        | 330,74              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |                    |            |  |            |
|                          | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 330,74              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>          | <b>Lw</b>          | <b>Lw"</b> |  |            |
|                          | <b>Fläche /m²</b>                      | 6527,44             |                        |                      | dB(A)                 | dB                    | dB                       | dB(A)              | dB(A)      |  |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 106,60                | -                     | -                        | 106,60             | 68,45      |  |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -                     | -                        | 1,00               | -37,15     |  |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 106,60                | -                     | -                        | 106,60             | 68,45      |  |            |
|                          | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b>    |                    |            |  |            |
|                          | 18. BImSchV, 2017                      | 118,0               | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                       | -                        |                    | 0,0        |  |            |
|                          | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>           | <b>Lw"r /dB(A)</b> |            |  |            |
|                          | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 68,5                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                   | -                  |            |  |            |
|                          | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 68,5                 | 1,00                  | 2,00000               | -7,78                    | 60,7               |            |  |            |
|                          | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 68,5                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                   | -                  |            |  |            |
|                          | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -37,1                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                   | -                  |            |  |            |
| <b>FLQI002</b>           | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_NW_A      |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                       | 99999,00                 |                    |            |  |            |
|                          | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                       | 0,00                     |                    |            |  |            |
|                          | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                       | Nein                     |                    |            |  |            |
|                          | <b>Länge /m</b>                        | 208,25              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |                    |            |  |            |
|                          | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 208,25              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>          | <b>Lw</b>          | <b>Lw"</b> |  |            |
|                          | <b>Fläche /m²</b>                      | 390,37              |                        |                      | dB(A)                 | dB                    | dB                       | dB(A)              | dB(A)      |  |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 106,00                | -                     | -3,00                    | 103,00             | 77,09      |  |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -                     | -3,00                    | -2,00              | -27,91     |  |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 106,00                | -                     | -3,00                    | 103,00             | 77,09      |  |            |
|                          | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b>    |                    |            |  |            |
|                          | 18. BImSchV, 2017                      | -                   | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                       | -                        |                    | 0,0        |  |            |
|                          | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>           | <b>Lw"r /dB(A)</b> |            |  |            |
|                          | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 77,1                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                   | -                  |            |  |            |
|                          | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 77,1                 | 1,00                  | 2,00000               | -7,78                    | 69,3               |            |  |            |
|                          | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 77,1                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                   | -                  |            |  |            |
|                          | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -27,9                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                   | -                  |            |  |            |
| <b>FLQI003</b>           | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_NW_B      |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                       | 99999,00                 |                    |            |  |            |
|                          | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                       | 0,00                     |                    |            |  |            |
|                          | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                       | Nein                     |                    |            |  |            |
|                          | <b>Länge /m</b>                        | 209,28              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |                    |            |  |            |
|                          | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 209,28              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>          | <b>Lw</b>          | <b>Lw"</b> |  |            |
|                          | <b>Fläche /m²</b>                      | 439,41              |                        |                      | dB(A)                 | dB                    | dB                       | dB(A)              | dB(A)      |  |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 106,00                | -                     | -3,00                    | 103,00             | 76,57      |  |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -                     | -3,00                    | -2,00              | -28,43     |  |            |
|                          |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 106,00                | -                     | -3,00                    | 103,00             | 76,57      |  |            |
|                          | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b>    |                    |            |  |            |
|                          | 18. BImSchV, 2017                      | -                   | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                       | -                        |                    | 0,0        |  |            |
|                          | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>           | <b>Lw"r /dB(A)</b> |            |  |            |
|                          | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 76,6                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                   | -                  |            |  |            |
|                          | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 76,6                 | 1,00                  | 2,00000               | -7,78                    | 68,8               |            |  |            |
|                          | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 76,6                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                   | -                  |            |  |            |
|                          | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -28,4                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                   | -                  |            |  |            |



## Anlage 24 Liste der Emissionsquellen, Eingabedaten Spiele, Samstag außerhalb Ruhezeit

|                |  |                     |                        |                      |                       |                       |                       |                          |              |
|----------------|--|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|--------------|
| <b>FLQI004</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Spielfeld_SO        |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                       |                       | 99999,00                 |              |
|                | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                       |                       | 0,00                     |              |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                       |                       | Nein                     |              |
|                | <b>Länge /m</b>                        | 352,13              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |              |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 352,13              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>                | <b>Lw"</b>   |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | 7439,76             |                        |                      | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>             | <b>dB</b>             | <b>dB(A)</b>             | <b>dB(A)</b> |
|                |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 105,40                | -                     | -                     | 105,40                   | 66,68        |
|                |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -                     | -                     | 1,00                     | -37,72       |
|                |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 105,40                | -                     | -                     | 105,40                   | 66,68        |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |              |
|                | 18. BImSchV, 2017                      | 118,0               | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                       | -                     |                          |              |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>        | <b>Lw"r /dB(A)</b>       |              |
|                | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 66,7                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 66,7                 | 1,00                  | 7,00000               | -2,34                 | 64,3                     |              |
|                | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 66,7                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -37,7                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |
| <b>FLQI005</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_SO_A      |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                       |                       | 99999,00                 |              |
|                | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                       |                       | 0,00                     |              |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                       |                       | Nein                     |              |
|                | <b>Länge /m</b>                        | 219,35              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |              |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 219,35              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>                | <b>Lw"</b>   |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | 401,47              |                        |                      | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>             | <b>dB</b>             | <b>dB(A)</b>             | <b>dB(A)</b> |
|                |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 101,80                | -                     | -3,00                 | 98,80                    | 72,76        |
|                |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -                     | -3,00                 | -2,00                    | -28,04       |
|                |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 101,80                | -                     | -3,00                 | 98,80                    | 72,76        |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |              |
|                | 18. BImSchV, 2017                      | -                   | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                       | -                     |                          |              |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>        | <b>Lw"r /dB(A)</b>       |              |
|                | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 72,8                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 72,8                 | 1,00                  | 7,00000               | -2,34                 | 70,4                     |              |
|                | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 72,8                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -28,0                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |
| <b>FLQI006</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_SO_B      |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                       |                       | 99999,00                 |              |
|                | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                       |                       | 0,00                     |              |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                       |                       | Nein                     |              |
|                | <b>Länge /m</b>                        | 219,62              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |              |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 219,62              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>                | <b>Lw"</b>   |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | 424,16              |                        |                      | <b>dB(A)</b>          | <b>dB</b>             | <b>dB</b>             | <b>dB(A)</b>             | <b>dB(A)</b> |
|                |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 101,80                | -                     | -3,00                 | 98,80                    | 72,52        |
|                |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -                     | -3,00                 | -2,00                    | -28,28       |
|                |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 101,80                | -                     | -3,00                 | 98,80                    | 72,52        |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |              |
|                | 18. BImSchV, 2017                      | -                   | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                       | -                     |                          |              |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>    | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>        | <b>Lw"r /dB(A)</b>       |              |
|                | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 72,5                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag (8-20h)                        | 12,00               | Tag                    | 72,5                 | 1,00                  | 7,00000               | -2,34                 | 70,2                     |              |
|                | Werktag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 72,5                 | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |
|                | Werktag, Nacht (22-6h)                 | 1,00                | Nacht                  | -28,3                | 0,00                  | 1,50000               | -99,00                | -                        |              |



## Anlage 25 Immissionsberechnung Spiele, Samstag außerhalb Ruhezeit (beispielhaft)

| Immissionsberechnung |                | Beurteilung nach 18. BImSchV, 2017                      |       |                 |             |                      |       |
|----------------------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------|
| IPkt001              | IO 1           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |       |
|                      |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |       |
|                      |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A |
|                      |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB   |
| FLQi001              | Spielfeld-NW   |   |       | 55,9            | 55,9        |                      |       |
| FLQi002              | Zuschauer_NW_A |   |       | 50,5            | 57,0        |                      |       |
| FLQi003              | Zuschauer_NW_B |   |       | 46,6            | 57,4        |                      |       |
| FLQi004              | Spielfeld_SO   |   |       | 46,9            | 57,7        |                      |       |
| FLQi005              | Zuschauer_SO_A |   |       | 41,9            | 57,9        |                      |       |
| FLQi006              | Zuschauer_SO_B |   |       | 38,6            | 57,9        |                      |       |
|                      | Summe          |   |       |                 | <b>57,9</b> |                      |       |

| IPkt002 | IO 2           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |       |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |       |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB   |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 55,8            | 55,8        |                      |       |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 49,0            | 56,6        |                      |       |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 47,5            | 57,1        |                      |       |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 47,2            | 57,5        |                      |       |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 42,1            | 57,7        |                      |       |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 38,9            | 57,7        |                      |       |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>57,7</b> |                      |       |

| IPkt003 | IO 3           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |       |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |       |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB   |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 55,5            | 55,5        |                      |       |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 47,9            | 56,2        |                      |       |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 48,2            | 56,8        |                      |       |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 47,4            | 57,3        |                      |       |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 42,3            | 57,4        |                      |       |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 39,2            | 57,5        |                      |       |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>57,5</b> |                      |       |

| IPkt004 | IO 4           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                 |             |                      |       |
|---------|----------------|---|-------|-----------------|-------------|----------------------|-------|
|         |                | Werktag, RZ (6-8h)                                      |       | Werktag (8-20h) |             | Werktag, RZ (20-22h) |       |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A         | L r,A       | L r,i,A              | L r,A |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB             | /dB         | /dB                  | /dB   |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       | 53,5            | 53,5        |                      |       |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       | 35,5            | 53,6        |                      |       |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       | 50,8            | 55,4        |                      |       |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       | 50,9            | 56,7        |                      |       |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       | 44,7            | 57,0        |                      |       |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       | 42,9            | 57,2        |                      |       |
|         | Summe          |   |       |                 | <b>57,2</b> |                      |       |



## Anlage 26 Liste der Emissionsquellen, Eingabedaten Spiele, Sonntag 4 h Zeitblock

| Beurteilungszeiträume |                        |  |  |
|-----------------------|------------------------|--|--|
| T5                    | Sonntag, RZ (7-9h)     |  |  |
| T6                    | Sonntag (9-20h)        |  |  |
| T7                    | Sonntag, RZ (20-22h)   |  |  |
| T8                    | Sonntag, Nacht (22-7h) |  |  |

| Flächen-SQ / ISO 9613 (6) |  |                     |                        |                     |                       |                       |                       |                          |           | Variante 0 |  |
|---------------------------|--|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|-----------|------------|--|
| <b>FLQI001</b>            | <b>Bezeichnung</b>                     | Spielfeld-NW        |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  |                       |                       | 99999,00                 |           |            |  |
|                           | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        |                     | <b>D0</b>             |                       |                       | 0,00                     |           |            |  |
|                           | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    |                       |                       | Nein                     |           |            |  |
|                           | <b>Länge /m</b>                        | 330,74              |                        |                     | <b>Emission ist</b>   |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |           |            |  |
|                           | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 330,74              |                        |                     | <b>Emi.Vari-</b>      | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>          | <b>Lw</b> | <b>Lw"</b> |  |
|                           | <b>Fläche /m²</b>                      | 6527,44             |                        |                     | dB(A)                 | dB                    | dB                    | dB(A)                    | dB(A)     |            |  |
|                           |  |                     |                        |                     | <b>Tag</b>            | 105,40                | -                     | -                        | 105,40    | 67,25      |  |
|                           |  |                     |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 1,00                  | -                     | -                        | 1,00      | -37,15     |  |
|                           |  |                     |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 105,40                | -                     | -                        | 105,40    | 67,25      |  |
|                           | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |           |            |  |
|                           | 18. BImSchV (4h-Regel), 2017           | 118,0               | 0,0                    | 0,0                 | 0,0                   |                       | -                     |                          | 0,0       |            |  |
|                           | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>   | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>        | <b>Lw"r /dB(A)</b>       |           |            |  |
|                           | Sonntag, RZ (7-9h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 67,3                | 0,00                  | 2,00000               | -99,00                | -                        |           |            |  |
|                           | Sonntag (9-20h)                        | 4,00                | Tag                    | 67,3                | 1,00                  | 1,50000               | -4,26                 | 63,0                     |           |            |  |
|                           | Sonntag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 67,3                | 0,00                  | 2,00000               | -99,00                | -                        |           |            |  |
|                           | Sonntag, Nacht (22-7h)                 | 1,00                | Nacht                  | -37,1               | 0,00                  | 1,00000               | -99,00                | -                        |           |            |  |
| <b>FLQI002</b>            | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_NW_A      |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  |                       |                       | 99999,00                 |           |            |  |
|                           | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        |                     | <b>D0</b>             |                       |                       | 0,00                     |           |            |  |
|                           | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    |                       |                       | Nein                     |           |            |  |
|                           | <b>Länge /m</b>                        | 208,25              |                        |                     | <b>Emission ist</b>   |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |           |            |  |
|                           | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 208,25              |                        |                     | <b>Emi.Vari-</b>      | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>          | <b>Lw</b> | <b>Lw"</b> |  |
|                           | <b>Fläche /m²</b>                      | 390,37              |                        |                     | dB(A)                 | dB                    | dB                    | dB(A)                    | dB(A)     |            |  |
|                           |  |                     |                        |                     | <b>Tag</b>            | 101,80                | -                     | -3,00                    | 98,80     | 72,89      |  |
|                           |  |                     |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 1,00                  | -                     | -3,00                    | -2,00     | -27,91     |  |
|                           |  |                     |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 101,80                | -                     | -3,00                    | 98,80     | 72,89      |  |
|                           | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |           |            |  |
|                           | 18. BImSchV (4h-Regel), 2017           | -                   | 0,0                    | 0,0                 | 0,0                   |                       | -                     |                          | 0,0       |            |  |
|                           | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>   | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>        | <b>Lw"r /dB(A)</b>       |           |            |  |
|                           | Sonntag, RZ (7-9h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 72,9                | 0,00                  | 2,00000               | -99,00                | -                        |           |            |  |
|                           | Sonntag (9-20h)                        | 4,00                | Tag                    | 72,9                | 1,00                  | 1,50000               | -4,26                 | 68,6                     |           |            |  |
|                           | Sonntag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 72,9                | 0,00                  | 2,00000               | -99,00                | -                        |           |            |  |
|                           | Sonntag, Nacht (22-7h)                 | 1,00                | Nacht                  | -27,9               | 0,00                  | 1,00000               | -99,00                | -                        |           |            |  |
| <b>FLQI003</b>            | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_NW_B      |                        |                     | <b>Wirkradius /m</b>  |                       |                       | 99999,00                 |           |            |  |
|                           | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        |                     | <b>D0</b>             |                       |                       | 0,00                     |           |            |  |
|                           | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        |                     | <b>Hohe Quelle</b>    |                       |                       | Nein                     |           |            |  |
|                           | <b>Länge /m</b>                        | 209,28              |                        |                     | <b>Emission ist</b>   |                       |                       | Schalleistungspegel (Lw) |           |            |  |
|                           | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 209,28              |                        |                     | <b>Emi.Vari-</b>      | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b>        | <b>Zuschlag</b>          | <b>Lw</b> | <b>Lw"</b> |  |
|                           | <b>Fläche /m²</b>                      | 439,41              |                        |                     | dB(A)                 | dB                    | dB                    | dB(A)                    | dB(A)     |            |  |
|                           |  |                     |                        |                     | <b>Tag</b>            | 101,80                | -                     | -3,00                    | 98,80     | 72,37      |  |
|                           |  |                     |                        |                     | <b>Nacht</b>          | 1,00                  | -                     | -3,00                    | -2,00     | -28,43     |  |
|                           |  |                     |                        |                     | <b>Ruhe</b>           | 101,80                | -                     | -3,00                    | 98,80     | 72,37      |  |
|                           | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b> | <b>Info.-Zuschlag</b> |                       | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |           |            |  |
|                           | 18. BImSchV (4h-Regel), 2017           | -                   | 0,0                    | 0,0                 | 0,0                   |                       | -                     |                          | 0,0       |            |  |
|                           | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-</b>           | <b>Lw" /dB(A)</b>   | <b>n-mal</b>          | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b>        | <b>Lw"r /dB(A)</b>       |           |            |  |
|                           | Sonntag, RZ (7-9h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 72,4                | 0,00                  | 2,00000               | -99,00                | -                        |           |            |  |
|                           | Sonntag (9-20h)                        | 4,00                | Tag                    | 72,4                | 1,00                  | 1,50000               | -4,26                 | 68,1                     |           |            |  |
|                           | Sonntag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 72,4                | 0,00                  | 2,00000               | -99,00                | -                        |           |            |  |
|                           | Sonntag, Nacht (22-7h)                 | 1,00                | Nacht                  | -28,4               | 0,00                  | 1,00000               | -99,00                | -                        |           |            |  |



## Anlage 27 Liste der Emissionsquellen, Eingabedaten Spiele, Sonntag 4 h Zeitblock

|                |  |                     |                        |                      |                       |                |                       |                          |            |
|----------------|--|---------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|-----------------------|--------------------------|------------|
| <b>FLQI004</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Spielfeld_SO        |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                |                       | 99999,00                 |            |
|                | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                |                       | 0,00                     |            |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                |                       | Nein                     |            |
|                | <b>Länge /m</b>                        | 352,13              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                |                       | Schalleistungspegel (Lw) |            |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 352,13              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>                | <b>Lw"</b> |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | 7439,76             |                        |                      | dB(A)                 | dB             | dB                    | dB(A)                    | dB(A)      |
|                |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 105,40                | -              | -                     | 105,40                   | 66,68      |
|                |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -              | -                     | 1,00                     | -37,72     |
|                |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 105,40                | -              | -                     | 105,40                   | 66,68      |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |            |
|                | 18. BImSchV (4h-Regel), 2017           | 118,0               | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                | -                     |                          |            |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-Lw" /dB(A)</b> | <b>n-mal</b>         | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b> | <b>Lw"r /dB(A)</b>    |                          |            |
|                | Sonntag, RZ (7-9h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 66,7                 | 0,00                  | 2,00000        | -99,00                | -                        |            |
|                | Sonntag (9-20h)                        | 4,00                | Tag                    | 66,7                 | 1,00                  | 1,50000        | -4,26                 | 62,4                     |            |
|                | Sonntag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 66,7                 | 0,00                  | 2,00000        | -99,00                | -                        |            |
|                | Sonntag, Nacht (22-7h)                 | 1,00                | Nacht                  | -37,7                | 0,00                  | 1,00000        | -99,00                | -                        |            |
| <b>FLQI005</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_SO_A      |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                |                       | 99999,00                 |            |
|                | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                |                       | 0,00                     |            |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                |                       | Nein                     |            |
|                | <b>Länge /m</b>                        | 219,35              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                |                       | Schalleistungspegel (Lw) |            |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 219,35              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>                | <b>Lw"</b> |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | 401,47              |                        |                      | dB(A)                 | dB             | dB                    | dB(A)                    | dB(A)      |
|                |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 101,80                | -              | -3,00                 | 98,80                    | 72,76      |
|                |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -              | -3,00                 | -2,00                    | -28,04     |
|                |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 101,80                | -              | -3,00                 | 98,80                    | 72,76      |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |            |
|                | 18. BImSchV (4h-Regel), 2017           | -                   | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                | -                     |                          |            |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-Lw" /dB(A)</b> | <b>n-mal</b>         | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b> | <b>Lw"r /dB(A)</b>    |                          |            |
|                | Sonntag, RZ (7-9h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 72,8                 | 0,00                  | 2,00000        | -99,00                | -                        |            |
|                | Sonntag (9-20h)                        | 4,00                | Tag                    | 72,8                 | 1,00                  | 1,50000        | -4,26                 | 68,5                     |            |
|                | Sonntag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 72,8                 | 0,00                  | 2,00000        | -99,00                | -                        |            |
|                | Sonntag, Nacht (22-7h)                 | 1,00                | Nacht                  | -28,0                | 0,00                  | 1,00000        | -99,00                | -                        |            |
| <b>FLQI006</b> | <b>Bezeichnung</b>                     | Zuschauer_SO_B      |                        | <b>Wirkradius /m</b> |                       |                |                       | 99999,00                 |            |
|                | <b>Gruppe</b>                          | Gruppe 0            |                        | <b>D0</b>            |                       |                |                       | 0,00                     |            |
|                | <b>Knotenzahl</b>                      | 5                   |                        | <b>Hohe Quelle</b>   |                       |                |                       | Nein                     |            |
|                | <b>Länge /m</b>                        | 219,62              |                        | <b>Emission ist</b>  |                       |                |                       | Schalleistungspegel (Lw) |            |
|                | <b>Länge /m (2D)</b>                   | 219,62              |                        | <b>Emi.Vari-</b>     | <b>Emission</b>       | <b>Dämmung</b> | <b>Zuschlag</b>       | <b>Lw</b>                | <b>Lw"</b> |
|                | <b>Fläche /m²</b>                      | 424,16              |                        |                      | dB(A)                 | dB             | dB                    | dB(A)                    | dB(A)      |
|                |  |                     |                        | <b>Tag</b>           | 101,80                | -              | -3,00                 | 98,80                    | 72,52      |
|                |  |                     |                        | <b>Nacht</b>         | 1,00                  | -              | -3,00                 | -2,00                    | -28,28     |
|                |  |                     |                        | <b>Ruhe</b>          | 101,80                | -              | -3,00                 | 98,80                    | 72,52      |
|                | <b>Beurteilungsvorschrift</b>          | <b>Spitzenpegel</b> | <b>Impuls-Zuschlag</b> | <b>Ton-Zuschlag</b>  | <b>Info.-Zuschlag</b> |                | <b>Extra-Zuschlag</b> |                          |            |
|                | 18. BImSchV (4h-Regel), 2017           | -                   | 0,0                    | 0,0                  | 0,0                   |                | -                     |                          |            |
|                | <b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b> | <b>Dauer /h</b>     | <b>Emi.-Lw" /dB(A)</b> | <b>n-mal</b>         | <b>Einwirkzeit /h</b> | <b>dLi /dB</b> | <b>Lw"r /dB(A)</b>    |                          |            |
|                | Werktag, RZ (6-8h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 72,5                 | 0,00                  | 2,00000        | -99,00                | -                        |            |
|                | Sonntag, RZ (7-9h)                     | 2,00                | Ruhe                   | 72,5                 | 0,00                  | 2,00000        | -99,00                | -                        |            |
|                | Sonntag (9-20h)                        | 4,00                | Tag                    | 72,5                 | 1,00                  | 1,50000        | -4,26                 | 68,3                     |            |
|                | Sonntag, RZ (20-22h)                   | 2,00                | Ruhe                   | 72,5                 | 0,00                  | 2,00000        | -99,00                | -                        |            |
|                | Sonntag, Nacht (22-7h)                 | 1,00                | Nacht                  | -28,3                | 0,00                  | 1,00000        | -99,00                | -                        |            |



## Anlage 28 Immissionsberechnung, Spiele, Sonntag 4 h Zeitblock (beispielhaft)

| Immissionsberechnung |                | Beurteilung nach 18. BImSchV (4h-Regel), 2017           |       |                    |       |                 |             |
|----------------------|----------------|---|-------|--------------------|-------|-----------------|-------------|
| IPkt001              | IO 1           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                    |       |                 |             |
|                      |                | Werktag, Nacht (22-6h)                                  |       | Sonntag, RZ (7-9h) |       | Sonntag (9-20h) |             |
|                      |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A            | L r,A | L r,i,A         | L r,A       |
|                      |                | /dB   | /dB   | /dB                | /dB   | /dB             | /dB         |
| FLQi001              | Spielfeld-NW   |   |       |                    |       | 58,2            | 58,2        |
| FLQi002              | Zuschauer_NW_A |   |       |                    |       | 49,8            | 58,8        |
| FLQi003              | Zuschauer_NW_B |   |       |                    |       | 45,9            | 59,0        |
| FLQi004              | Spielfeld_SO   |   |       |                    |       | 45,0            | 59,2        |
| FLQi005              | Zuschauer_SO_A |   |       |                    |       | 40,0            | 59,2        |
| FLQi006              | Zuschauer_SO_B |   |       |                    |       | 36,7            | 59,3        |
|                      | Summe          |   |       |                    |       |                 | <b>59,3</b> |

| IPkt002 | IO 2           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                    |       |                 |             |
|---------|----------------|---|-------|--------------------|-------|-----------------|-------------|
|         |                | Werktag, Nacht (22-6h)                                  |       | Sonntag, RZ (7-9h) |       | Sonntag (9-20h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A            | L r,A | L r,i,A         | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB                | /dB   | /dB             | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                    |       | 58,1            | 58,1        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                    |       | 48,3            | 58,5        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                    |       | 46,8            | 58,8        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       |                    |       | 45,3            | 59,0        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       |                    |       | 40,2            | 59,1        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       |                    |       | 37,0            | 59,1        |
|         | Summe          |   |       |                    |       |                 | <b>59,1</b> |

| IPkt003 | IO 3           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                    |       |                 |             |
|---------|----------------|---|-------|--------------------|-------|-----------------|-------------|
|         |                | Werktag, Nacht (22-6h)                                  |       | Sonntag, RZ (7-9h) |       | Sonntag (9-20h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A            | L r,A | L r,i,A         | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB                | /dB   | /dB             | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                    |       | 57,8            | 57,8        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                    |       | 47,3            | 58,2        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                    |       | 47,5            | 58,5        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       |                    |       | 45,5            | 58,8        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       |                    |       | 40,4            | 58,8        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       |                    |       | 37,2            | 58,8        |
|         | Summe          |   |       |                    |       |                 | <b>58,8</b> |

| IPkt004 | IO 4           | Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" |       |                    |       |                 |             |
|---------|----------------|---|-------|--------------------|-------|-----------------|-------------|
|         |                | Werktag, Nacht (22-6h)                                  |       | Sonntag, RZ (7-9h) |       | Sonntag (9-20h) |             |
|         |                | L r,i,A   | L r,A | L r,i,A            | L r,A | L r,i,A         | L r,A       |
|         |                | /dB   | /dB   | /dB                | /dB   | /dB             | /dB         |
| FLQi001 | Spielfeld-NW   |   |       |                    |       | 55,8            | 55,8        |
| FLQi002 | Zuschauer_NW_A |   |       |                    |       | 34,8            | 55,9        |
| FLQi003 | Zuschauer_NW_B |   |       |                    |       | 50,1            | 56,9        |
| FLQi004 | Spielfeld_SO   |   |       |                    |       | 49,0            | 57,5        |
| FLQi005 | Zuschauer_SO_A |   |       |                    |       | 42,7            | 57,7        |
| FLQi006 | Zuschauer_SO_B |   |       |                    |       | 41,0            | 57,8        |
|         | Summe          |   |       |                    |       |                 | <b>57,8</b> |



## Anlage 29 Abkürzungserläuterungen zu den Berechnungsausdrücken:

| Lange Liste - Legende |                   |                 |   |
|-----------------------|-------------------|-----------------|---|
| Gemeinsame Felder     |                   |                 |   |
| 1                     | Nr.               | -               | Laufende Nummer der Daten-Zeile (ohne Überschriften usw. )  |
| 2                     | IPkt              | -               | Aus Typ und Elementnummer automatisch erzeugter Name des Immissionspunktes                            |
| 3                     | IPkt: Bezeichnung | -               | Vom Anwender vergebene Bezeichnung des Immissionspunktes  |
| 4                     | IPkt: IP_x        | /m              | x-Koordinate des Immissionspunktes  |
| 5                     | IPkt: IP_y        | /m              | y-Koordinate des Immissionspunktes  |
| 6                     | IPkt: IP_z        | /m              | z-Koordinate des Immissionspunktes  |
| 7                     | Quelle            | -               | Aus Typ und Elementnummer automatisch erzeugter Name der Quelle                                       |
| 8                     | Bezeichnung       | -               | Vom Anwender vergebene Bezeichnung der Schallquelle   |
| 9                     | Ab.               | -               | Nummer des Elementabschnitts (Linienabschnitt oder Teildreieck)                                       |
| 10                    | Tlg.              | -               | Nummer des Teilstückes/Teildreiecks, das infolge von Abstandskriterium oder Projektion entstanden ist |
| 11                    | QP_x              | /m              | x-Koordinate der(virtuellen) Punktquelle  |
| 12                    | QP_y              | /m              | y-Koordinate der(virtuellen) Punktquelle  |
| 13                    | QP_z              | /m              | z-Koordinate der(virtuellen) Punktquelle  |
| 14                    | Länge             | /m              | Länge des Teilstücks der Quelle   |
| 15                    | Fläche            | /m <sup>2</sup> | Fläche des Teilstücks der Quelle  |
| 16                    | RO                | -               | Reflexionsordnung: 0= Direktschall, 1= 1.Reflexion, 2= 2. und höhere Reflexionen                      |
| 17                    | RAb               | -               | Nummer des Elementabschnitts des Reflektors   |
| 18                    | Reflektor         | -               | Aus Typ und Elementnummer automatisch erzeugter Name des reflektierenden Elements                     |
| 19                    | Abstand           | /m              | Abstand des Immissionspunktes zur (virtuellen) Punktquelle  |
| 20                    | Frq               | /Hz             | Frequenz der Emission   |
| 21                    | s_Senkr.          | /m              | senkr. Abstand des Immissionspunktes zu einer Linienquelle in der xy-Ebene                            |
| 22                    | Lw,i              | /dB(A)          | A-bewerteter Emissionswert für die Teilquelle in dB   |
| 23                    | L_Korr            | /dB             | Korrektur wg. Teilstücklänge bzw. Teilfläche  |
| 201                   | Lr,i              | /dB(A)          | A-bewerteter beurteilter Immissionswert für die Teilquelle  |
| 202                   | Lr(Ab)            | /dB(A)          | A-bewerteter beurteilter Immissionswert für den Abschnitt der Quelle                                  |
| 203                   | Lr(SQ)            | /dB(A)          | A-bewerteter beurteilter Immissionswert für die Quelle  |
| 204                   | Lr(EK)            | /dB(A)          | A-bewerteter beurteilter Immissionswert für alle Quellen der Elementklasse                            |
| 205                   | Lr(IP)            | /dB(A)          | A-bewerteter beurteilter Immissionswert am Immissionsort  |

| DIN/ISO 9613-2, Okt.1999. Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien - Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren |       |     |  |
|---|-------|-----|--|
| LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet  |       |     |  |
| 101   | AM    | /dB | Gesamtes Ausbreitungsmaß = Differenz zwischen Emission und Immission   |
| 102   | DC    | /dB | Raumwinkelmaß+Richtwirkungsmaß+Bodenreflexion (frq.-unabh. Berechnung) |
|   |       |     | Dc = D0 + DI + Domega  |
| 103   | DI    | /dB | Richtwirkungsmaß   |
| 104   | Adiv  | /dB | Abstandsmaß  |
| 105   | Aatm  | /dB | Luftabsorptionsmaß   |
| 106   | Agr   | /dB | Bodendämpfungsmaß in dB  |
| 107   | Afol  | /dB | Bewuchsdämpfungsmaß  |
| 108   | Ahous | /dB | Bebauungsdämpfungsmaß  |
| 109   | Ddg   | /dB | Summe von Bewuchs- und Bebauungsdämpfungsmaß                           |
| 110   | Abar  | /dB | Einfügungsdämpfungsmaß eines Schallschirms                             |
| 111   | Cmet  | /dB | Meteorologische Korrektur  |



2024/0338/610

öffentlich

Beschlussvorlage

610 - Stadtplanung / Bauordnung

Bericht erstattet: Michael Banowitz



## Schloßstraße; Neubau eines Einfamilienwohnhauses; Jägersburg

| Beratungsfolge                                       | Geplante Sitzungstermine | Ö / N |
|--|--------------------------|-------|
| Ortsrat Jägersburg (Anhörung)                        | 02.09.2024               | Ö     |
| Bau-, Umwelt- und Vergabeausschuss<br>(Entscheidung) | 03.09.2024               | Ö     |

### Beschlussvorschlag

Das gemeindliche Einvernehmen nach § 36 Baugesetzbuch samt notwendiger Befreiung wird nicht erteilt.

### Sachverhalt

Das Vorhabengrundstück Schloßstraße 15 in Jägersburg liegt innerhalb des rechtskräftigen Bebauungsplanes (BPlan) "Am Brückweiher" aus dem Jahr 1967. Dieser BPlan ist zwar bereits viele Jahrzehnte in Kraft, dennoch ist er die rechtliche Beurteilungsgrundlage für Bau- und Nutzungsanfragen. Auf dem Vorhabengrundstück, beantragt der Eigentümer die Auskunft mittels einer Bauvoranfrage zum Neubau eines Einfamilienwohnhauses in der sogenannten 2. Reihe (grenzständig). Das beantragte Vorhaben kommt aber in einer vom Bebauungsplan festgesetzten privaten Grünfläche zu liegen und benötigt somit eine Befreiung von eben dieser Festsetzung. Dagegen befindet sich ein benachbartes Gebäudes - ebenfalls im hinteren Grundstücksverlauf gelegen - bei Haus Nr. 17 im rückwärtigen Bereich nicht nur in einem Baugebiet, sondern bei der Bebauungsplanaufstellung wurde exakt dieser Gebäudebestand mittels eines Baufensters zeichnerisch festgesetzt und somit dauerhaft gesichert.

Würde diese Anfrage in einem unbeplanten Innenbereich gem. § 34 BauGB gestellt werden, so wäre der im Zusammenhang bebaute Bereich, auch der der 2. Reihe, hinsichtlich der Auswirkungen auf eine baurechtliche Prägung geprüft werden. Bei einer Befreiung in einer Grünfläche ganz außerhalb des Baugebietes für ein Baurecht wächst dagegen das Risiko, dass der BPlan in Gänze oder in Teilen „funktionslos“ werden könnte, da die Gemeinde sich aktiv nicht mehr an ihr beschlossenes Baurecht gebunden sieht und auch bei Vergleichsfällen eine ähnliche Anfrage kaum abgelehnt werden könnte.

Falls der Ortsrat Jägersburg sich dennoch für das Einvernehmen samt Befreiung aussprechen und der Bauausschuss ebenfalls hierfür votieren würde, wäre hierbei

die Frage einer Grenzbebaubarkeit außen vor, da diese Frage bauordnungsrechtlich nur in der UBA als baulastführende Behörde geprüft und entschieden werden kann.

### Planungsrechtliche Beurteilung

Eine Befreiung von der festgesetzten "privaten Grünfläche" kann daher von der kommunalen Stadtplanung nicht empfohlen werden und das gemeindliche Einvernehmen samt hierfür notwendiger Befreiung sollte deshalb nicht erteilt werden.

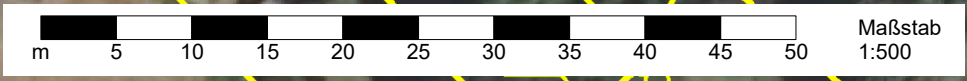
### Finanzielle Auswirkungen

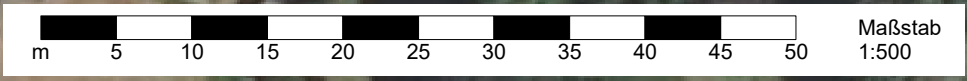
Keine

### Anlage/n

- 1 Luftbild mit Kataster (öffentlich)
- 2 Luftbild ohne Kataster (öffentlich)
- 3 Lage des Wohngebäudes (öffentlich)
- 4 701\_AmBrueckweiher\_komprimiert (öffentlich)
- 5 Ausschnitt\_ B-Plan\_Schlossstr (öffentlich)

Kartendarstellungen mit Überlagerung des Katasterbestandes können zu Fehlinterpretationen führen.  
Die Lage der Grundstücksgrenze zur Örtlichkeit ist letztlich nur durch eine örtliche, amtliche Vermessung feststellbar.







**Landesamt für Vermessung,  
Geoinformation und Landentwicklung**  
Zentrale Außenstelle

Kalbelstrasse 4-6, 66740 Saarlouis  
Tel.: 0681/9712-400  
Fax: 0681/9712-480  
e-mail: zas@lvgl.saarland.de

**Auszug aus dem  
Liegenschaftskataster**

Liegenschaftskarte 1:500

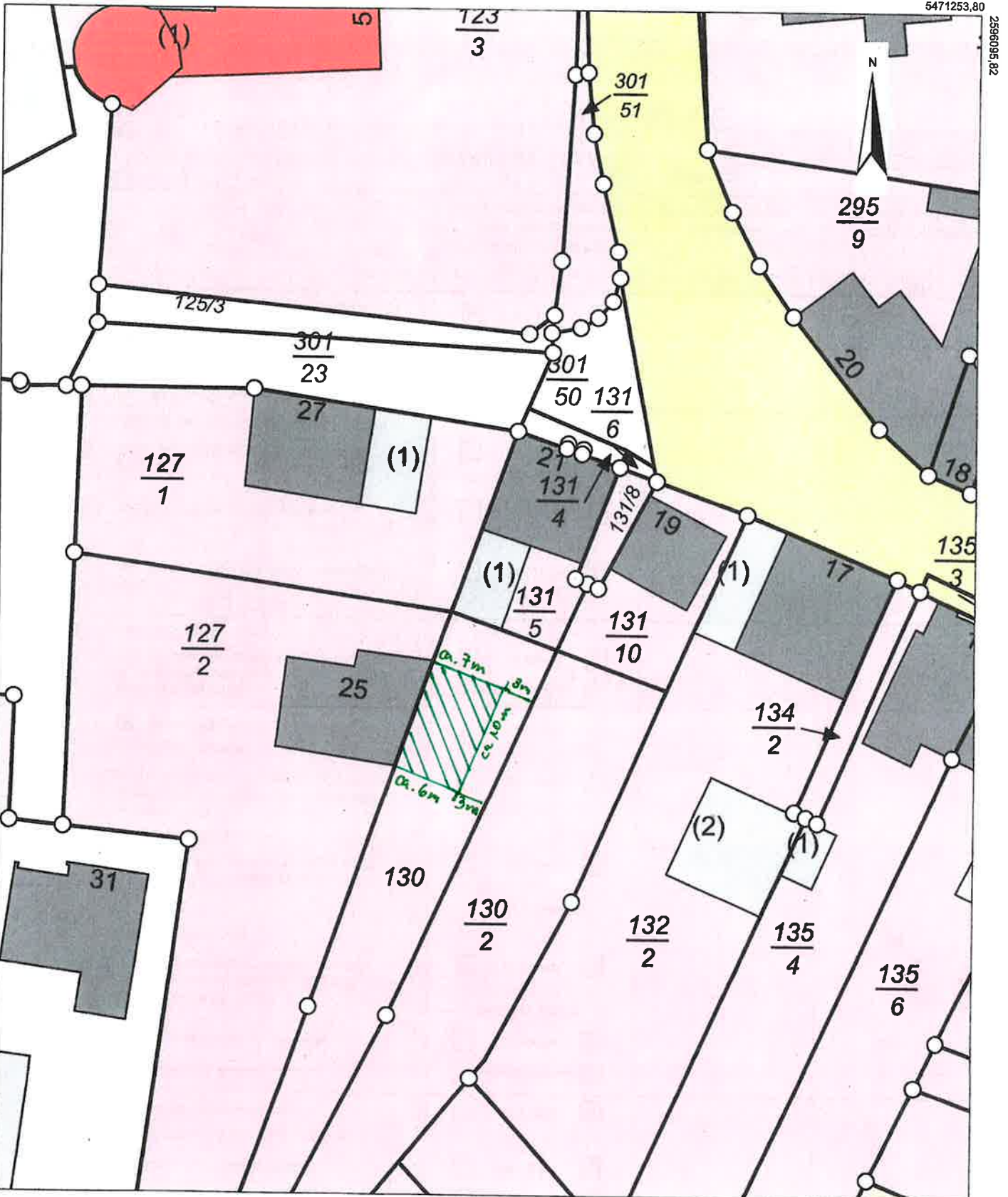
Erstellt am 17.04.2024

Auftragsnummer: KB 25277/2023

Flurstück: 131/5  
Flur: 1  
Gemarkung: Jägersburg

Gemeinde:  
Kreis:

Homburg  
Saarpfalz-Kreis



2596005,82

5471143,80

Maßstab: 1:500 Meter

Gesetzlich geschützt gemäß § 16 Abs. 7 Saarländisches Vermessungs- und Katastergesetz.  
Auszüge aus dem Liegenschaftskataster dürfen von Dritten nur mit Erlaubnis des Landesamtes für Vermessung, Geoinformation und Landentwicklung  
vervielfältigt, veröffentlicht und verbreitet werden. Einer Erlaubnis bedarf es nicht, wenn Auszüge für eigene, nicht gewerbliche Zwecke vervielfältigt werden.  
Die Übereinstimmung des örtlichen Gebäudebestandes mit der Karte wurde nicht geprüft.





2024/0365/660

öffentlich

Einleitungsbeschluss

660 Tiefbau

Bericht erstattet: Kratz, Robin



## Ausschreibung Jahresvertrag "Unterhaltungsarbeiten Straßenbau der Stadt Homburg".

| Beratungsfolge                                       | Geplante Sitzungstermine | Ö / N |
|--|--------------------------|-------|
| Bau-, Umwelt- und Vergabeausschuss<br>(Entscheidung) | 03.09.2024               | Ö     |

### Beschlussvorschlag

Der Vergabeausschuss beschließt die öffentliche Ausschreibung gem. VOB/A für den Jahresvertrag „Unterhaltungsarbeiten Straßenbau der Kreisstadt Homburg“.

### Sachverhalt

Bei den Arbeiten handelt es sich um Bauleistungen zur Reparatur und Instandsetzung an städtischen Verkehrsflächen in einer Vielzahl von Einzelmaßnahmen.

Die Leistung soll für zwei Jahre vergeben werden, vom 01.01.2025 bis 31.12.2026, mit der Option den Vertrag in beiderseitigem Einvernehmen um ein Jahr zu verlängern.

In den letzten beiden Jahresverträgen wurden jährlich zwischen 110.000 € und 240.000 € jährlich abgerechnet, abhängig von den erforderlichen Reparaturen und deren Umfang. Durch die stark angestiegenen Rohstoff- und Betriebskosten, die heute üblichen Marktpreise für Bauleistungen und die Neustrukturierung des städtischen Tiefbautrupps wird von einem jährlichen Bedarf von etwa 180.000 € für externe Leistungen ausgegangen.

Die notwendigen Mittel werden unter der Haushaltsstelle Produkt 54100110 und Konten 523205 und 52311 zur Verfügung gestellt.

### Finanzielle Auswirkungen

#### Kostenschätzung:

Nach aktueller Preisentwicklung und angenommenem Bedarf an externer Arbeiten beläuft sich die Kostenschätzung auf rund 180.000 €.

### Anlage/n



Keine

2024/0308/69

öffentlich

Einleitungsbeschluss

69 - Baubetriebshof

Bericht erstattet: Jürgen Simon



# Europaweite Ausschreibung einer Rahmenvereinbarung zur Lieferung von Winterdienststreumaterial

| Beratungsfolge                                       | Geplante Sitzungstermine | Ö / N |
|--|--------------------------|-------|
| Bau-, Umwelt- und Vergabeausschuss<br>(Entscheidung) | 03.09.2024               | Ö     |

## Beschlussvorschlag

Der Ausschuss beschließt die öffentliche europaweite Ausschreibung einer Rahmenvereinbarung zur Lieferung von Winterdienststreumaterial.

## Sachverhalt

Die bisherige Vereinbarung lief im Mai des Jahres ab. Die neue Vereinbarung soll ab der Winterdienstsaison November 2024 für drei Jahre bis Mai 2027 ausgeschrieben werden. Die letzten beiden Vereinbarungen wurden gemeinschaftlich von den Gemeinden Bexbach, Blieskastel, Gersheim, Homburg und Kirkel ausgeschrieben. Federführend war hierbei die Kreisstadt Homburg.

## Finanzielle Auswirkungen

**Kostenschätzung:**

**900.000 €**

**Anlage/n**

Keine

2024/0332/100

öffentlich

Informationsvorlage

100 - Hauptabteilung

Bericht erstattet: Kerstin Puchner



## Öffentliche bzw. nichtöffentliche Behandlung von Anhörungen in den Ortsräten

| Beratungsfolge   | Geplante Sitzungstermine | Ö / N |
|--|--------------------------|-------|
| Bau-, Umwelt- und Vergabeausschuss (Kenntnisnahme)                 | 03.09.2024               | Ö     |
| Personalausschuss (Kenntnisnahme)                                  | 04.09.2024               | Ö     |
| Haupt- und Finanzausschuss (Kenntnisnahme)                         | 04.09.2024               | Ö     |
| Kultur-, Jugend-, Sport- und Sozialausschuss (Kenntnisnahme)       | 05.09.2024               | Ö     |
| Werksausschuss des Eigenbetriebs Stadtentwässerung (Kenntnisnahme) | 09.09.2024               | Ö     |

### Sachverhalt

Im BUA vom 25. Januar 2024 wurde seitens des Ausschusses problematisiert, dass teilweise Anhörungen in den Ortsräten öffentlich erfolgen, sodann jedoch in einem Ausschuss nichtöffentlich behandelt werden.

Ergänzend zu der bereits in der Sitzung erfolgten Erläuterung wurde zugesagt, dass die Thematik schriftlich in Gutachtenform dargelegt wird.

Die von der Rechtsabteilung übersandte gutachterliche Stellungnahme ist beigefügt und wird allen Ausschüssen zur Kenntnis gebracht.

### Finanzielle Auswirkungen

### Anlage/n

- 1 Stellungnahme der Rechtsabteilung betr. Anhörungen (öffentlich)

## Öffentlichkeitsgrundsatz

1. Das Recht auf Teilnahme der Öffentlichkeit an Stadtratssitzungen und Ortsratssitzungen leitet sich aus der durch Art. 20 GG verbürgten demokratischen Grundordnung ab, die einen offenen Prozess der Willensbildung verlangt und an die gem. Art. 28 GG auch die Gemeinden gebunden sind. Der Öffentlichkeitsgrundsatz dient der Publizität, Transparenz und Kontrolle der Ratsarbeit.
2. Die Sitzungen der Ortsräte sind grundsätzlich öffentlich. Dies ergibt sich aus § 74 Nr. 6 KSVG, welcher sinngemäß hinsichtlich der Öffentlichkeit auf die Vorschriften verweist, die auch für den Gemeinderat gelten.  
Zusätzlich wird die Maßgabe vorgegeben, dass auch Angelegenheiten, die der Gemeinderat, ein Ausschuss, die Bürgermeisterin oder der Bürgermeister gegenüber dem Ortsrat als vertraulich bezeichnen, unter Ausschluss der Öffentlichkeit zu behandeln sind.  
§ 40 Abs. 1 KSVG gibt zudem vor, dass Sitzungen des Gemeinderates öffentlich sind, soweit nicht Rücksichten auf das öffentliche Wohl oder berechnigte Interessen Einzelner entgegenstehen. Die Geschäftsordnung kann gemäß § 40 Abs. 3 KSVG festlegen, dass Angelegenheiten bestimmter Art unter Ausschluss der Öffentlichkeit zu behandeln sind.

In der Geschäftsordnung für den Stadtrat der Kreisstadt Homburg vom 4. Juli 2019 in der Fassung vom 21. Juli 2022 wurde in § 19 Abs. 3 festgelegt, dass die Öffentlichkeit auszuschließen ist, wenn die zu behandelnde Angelegenheit ihrer Natur nach unabweisbar einer vertraulichen Behandlung bedarf, weil ihre öffentliche Erörterung schutzwürdige öffentliche oder private Interessen gefährden würde. Schutzwürdige private Rechte und Interessen sind insbesondere berührt, wenn der Beratungsgegenstand die Erörterung persönlicher, finanzieller oder betriebsinterner Verhältnisse natürlicher und juristischer Personen oder Handelsfirmen notwendig macht.

Darüber hinaus wurde legt § 19 Abs. 4 fest, dass folgende Angelegenheiten grundsätzlich in nichtöffentlicher Sitzung zu behandeln sind:

- a) Personalangelegenheiten, soweit persönliche oder finanzielle Verhältnisse oder Eignungsvoraussetzungen erörtert werden
- b) Grundstücksangelegenheiten, soweit sich die Verhandlungen noch in der Schwebe befinden oder die finanziellen Verhältnisse der Vertragspartner bzw. Konditionen behandelt werden oder sofern in Rahmen von Grundstückverkäufen eine Bewerberauswahl getroffen wird
- c) Vergabeentscheidungen nach VOB, VOL und VOF
- d) Stundungs-, Ermäßigungs-, Niederschlagungs- und Erlassanträge von Abgabepflichtigen
- e) Bürgschaftsübernahmen
- f) Kreditgeschäfte

- g) Rechtsstreitigkeiten, soweit sie auch vor Gericht unter Ausschluss der Öffentlichkeit verhandelt würden
- h) Anträge auf Ausschluss der Öffentlichkeit der Sitzung, wobei die Entscheidung ausnahmsweise auch in öffentlicher Sitzung erfolgen kann, wenn keine besondere Begründung oder Beratung erforderlich ist (§ 40 Abs.2 KSVG).
3. Die Sitzungen der Ausschüsse zur Vorbereitung der Beschlüsse des Gemeinderates sind nicht öffentlich. Sitzungen über die den Ausschüssen zur Beschlussfassung übertragenen Angelegenheiten sind öffentlich (§ 48 Abs. 5 KSVG). Die den Ausschüssen zur Beschlussfassung übertragenen Angelegenheiten sind in § 14 Abs. 2 GO der Kreisstadt Homburg aufgelistet. Die Nichtöffentlichkeit der Sitzungen der beratenden Ausschüsse rechtfertigt sich dadurch, dass bei der abschließenden Beschlussfassung im Rat öffentlich beraten und beschlossen wird.
4. Festzuhalten ist daher, dass die Sitzungen sowohl im Ortsrat als auch im Stadtrat grundsätzlich öffentlich stattfinden. Für den Ortsrat entfällt die Öffentlichkeit, sofern ein Vertraulichkeitsvermerk ergangen ist oder – wie es auch für den Stadtrat maßgebend ist– sofern nicht die gesetzliche Ausnahmeregelung und die in der Geschäftsordnung aufgeführten Angelegenheiten vorliegen. Ausschüsse finden nur nichtöffentlich statt, sofern der Gegenstand der Sitzung diesen nicht zu einem eigenen Beschluss, sondern nur zur Vorberatung für den Stadtrat berechtigt. Demzufolge besteht ein Gleichlauf in der Handhabung der Öffentlichkeit sowohl im Orts- als auch im Stadtrat, sodass immer die gleichen Angelegenheiten in Abwesenheit der Öffentlichkeit zu behandeln sind.
5. Die Verwirrung darüber, dass Informationen für Angelegenheiten in öffentlicher Sitzung im Ortsrat nicht kundgetan werden können und erst im Ausschuss dann nichtöffentlich vorgebracht werden können, ist daher unbegründet.

Sollte es sich tatsächlich um „Informationen, die nicht für die Öffentlichkeit gedacht sind“ handeln, muss es sich nämlich um solche handeln, die obenstehend aufgeführt wurden. In allen anderen Fällen liegen derartige „Informationen“ nicht vor und sind zwingend öffentlich zu beraten – sowohl im Rahmen des Anhörungsrechts im Ortsrat als auch im Stadtrat.

Die Vorberatung im Ausschuss dient nicht dazu, Informationen vorzubringen, die vermeintlich nicht in der öffentlichen Sitzung des Ortsrates vorgebracht werden dürfen. Ausschüsse unterstützen und entlasten den Stadtrat. Daher kann auch die Reihenfolge zwischen Ortsrat und Ausschuss nicht getauscht werden.

**2024/0334/610**

**öffentlich**

Informationsvorlage

610 - Stadtplanung / Bauordnung

Bericht erstattet: Miceal Banowitz



## **Kaiserstraße 72; Nutzungsänderung Hotel "Schweizer Stube" in Wohnnutzung mit 33 Wohneinheiten; Homburg**

| Beratungsfolge                                     | Geplante Sitzungstermine | Ö / N |
|--|--------------------------|-------|
| Ortsrat Homburg (Kenntnisnahme)                    | 02.09.2024               | Ö     |
| Bau-, Umwelt- und Vergabeausschuss (Kenntnisnahme) | 03.09.2024               | Ö     |

### **Sachverhalt**

Zur Information und Kenntnisnahme:

Die Nutzung des ehemaligen Hotels Schweizerstuben, Kaiserstraße 70-72, städtebaulich dominant gelegen am Kreuzungsbereich Kaiserstraße / Bexbacherstraße (B423) wurde bereits vor Jahren aufgegeben. Ehemals wurde das Gebäude für Beherbergung, Gastgewerbe und i.T. zum Wohnen genutzt. Ein neuer Vorhabenträger beabsichtigt nun die Umnutzung im Bestand.

Die beantragte Nutzungsänderung sieht nun eine Wohnnutzung vor, der Gastraum soll als Schulungs- und Multifunktionsraum genutzt werden, das Schwimmbad wird außer Betrieb gesetzt.

Es sind keine wesentlichen baulichen Änderungen im äußeren Erscheinungsbildes vorgesehen, lediglich interne räumliche Änderungen. Die Zahl der nachgewiesenen Stellplätze beträgt 33 zzgl. einer neuen Fahrradabstellanlage.

Pläne befinden sich zur Übersicht im Anhang.

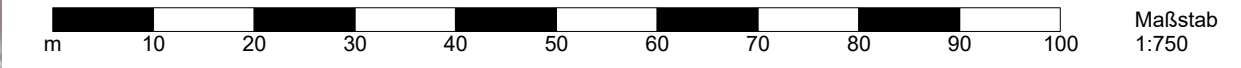
Bauplanungsrechtlich liegt die Vorhabenfläche nicht innerhalb eines rechtskräftigen Bebauungsplanes, die Lage beurteilt sich daher nach § 34 BauGB als Vorhaben (Nutzungsänderung) im unbeplanten Innenbereich. Der Antrag auf Nutzungsänderung in Wohnnutzung ist allgemein zulässig, daher ist die Erteilung des gemeindlichen Einvernehmen gem. § 36 BauGB im Bauausschuss nicht notwendig.

### **Finanzielle Auswirkungen**

### **Anlage/n**

- 1 Luftbild (öffentlich)
- 2 Lageplan (öffentlich)
- 3 Kellergeschoss Kaiserstr.72 (öffentlich)
- 4 EG Kaiserstr.72 (öffentlich)
- 5 1. OG Kaiserstr.72 (öffentlich)
- 6 2.OG Kaiserstr.72 (öffentlich)

Kartendarstellungen mit Überlagerung des Katasterbestandes können zu Fehlinterpretationen führen.  
Die Lage der Grundstücksgrenze zur Örtlichkeit ist letztlich nur durch eine örtliche, amtliche Vermessung feststellbar.







|      |                                |     |     |     |     |    |    |
|------|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| OB   | 10                             | 12  | 18  | 20  | 32  | 40 | 41 |
| BM   | 100                            | 110 | 130 | 150 | 170 |    | 80 |
| EG   |                                |     |     |     |     |    | 60 |
| EG-K |                                |     |     |     |     |    | 60 |
| EG-S |                                |     |     |     |     |    | 60 |
| EG-U |                                |     |     |     |     |    | 60 |
| FB   | Ant. Kreisstadt Homburg (Saar) |     |     |     |     |    |    |
| PR   | HPS                            | KuG | muG | BaG |     |    | WF |

19. Juni 2024

**INGENIEURBÜRO für HOCHBAU**

REUTER Gottfried, Dipl.-Ing. FH  
 Obere Himmelsbergstraße 38, 66482 Zweibrücken

Gottfried Reuter  
 Dipl.-Ing. FH FR Architektur  
 m. B. Nr. 481  
 ingenieurbuero@gottfried-reuter.de  
 gottfried-reuter.de

Tel: 0151-53560540, ingenieurbuero@reuter-gottfried.de

Unterschrift

Bauherr: **HOMBURG PROPERTY HOLDING GbR**  
 vertr. durch GF: Fabian LaBotta

Neunkircher Weg  
 66586 St. Ingbert

Unterschrift

Projekt: **Nutzungsänderung Hotel zu Wohnhaus**

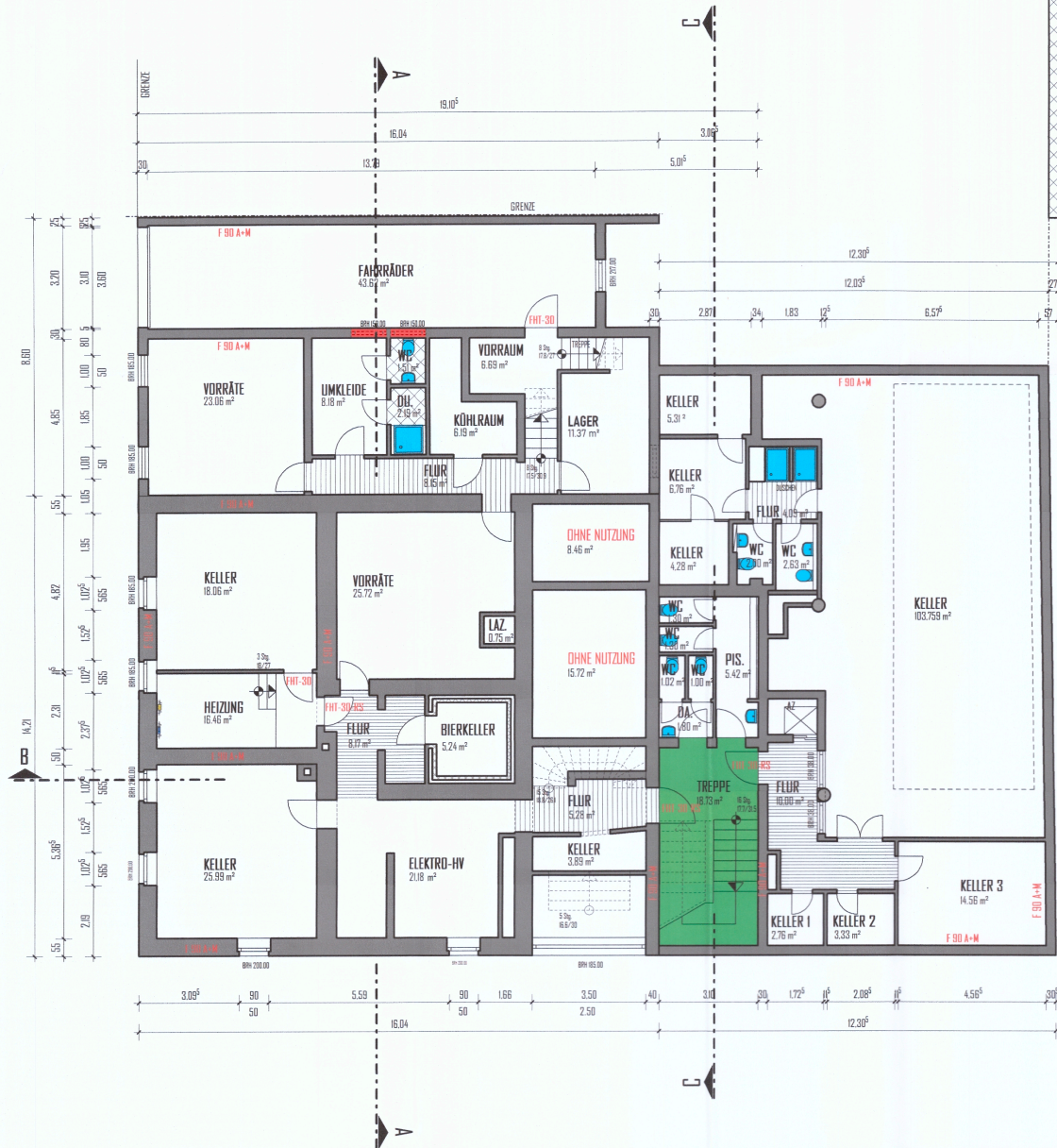
Kaiserstraße 72 Ecke Bexbacher Straße  
 66424 Homburg

Bauteil: **ERGÄNZUNGSPLAN**

Gezeichnet: GAR Plan-Nr.: 1

Maßstab: 1 : 500 Datum: 04.11.23/22.04.2024

BEXBACHER STRASSE



KAISERSTRASSE

KELLERGESCHOSS

### LEGENDE

- FLUR/VERKEHRSFLÄCHE/RETTUNGSWEG
- ABRUCH
- WÄNDE - BESTAND AUS 1965
- WÄNDE - BESTAND AUS 1970/71
- WÄNDE - BESTAND AUS 1988
- WÄNDE NEU
- TECHNIK-SANITÄR
- TECHNIK - AUFZUG -
- TECHNIK

|     |               |     |
|-----|---------------|-----|
| 600 | 60            | 650 |
| 605 | 19. Juni 2024 | 660 |
| 610 |               | 670 |
| 620 |               | 680 |

|      |                          |     |     |     |     |    |    |
|------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| OB   | 10                       | 12  | 18  | 20  | 22  | 20 | 41 |
| Bv   | 100                      | 110 | 130 | 150 | 170 |    | 50 |
| BG   |                          |     |     |     |     |    | 30 |
| BG-K |                          |     |     |     |     |    | 69 |
| BG-S |                          |     |     |     |     |    | 30 |
| BG-U |                          |     |     |     |     |    |    |
| FB   | Kreistadt Homburg (Saar) |     |     |     |     |    |    |
| PR   | HPS                      | KUG | MUC |     |     |    | WF |

19. Juni 2024



### INGENIEURBÜRO für HOCHBAU

REUTER Gottfried, Dipl.-Ing. FH  
 Alte Ixheimer Straße 9, 66482 Zweibrücken

Gottfried Reuter  
 Dipl.-Ing. FH für Hochbau  
 Mobil: +49 172 342 1000  
 ingenieur@gottfried-reuter-gottfried.de

Tel: 0151-53560540, ingenieurbuero@reuter-gottfried.de Unterschrift

Bauherr: HOMBURG PROPERTY HOLDING GbR  
 vertr. durch GF: Fabian Laßotta

Neunkircher Weg  
 66586 St. Ingbert

Unterschrift

Projekt: Nutzungsänderung Hotel zu Wohnhaus

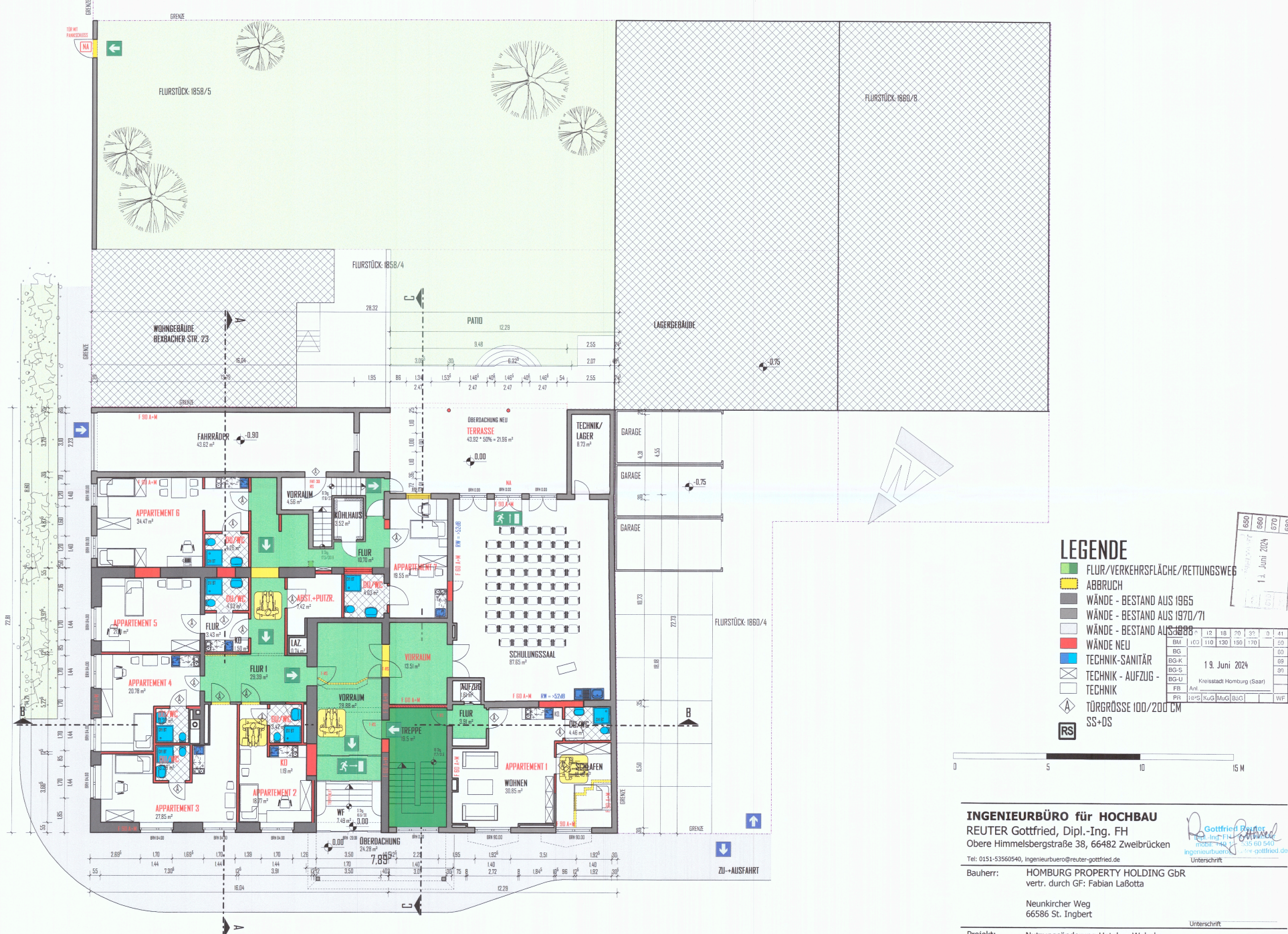
Kaiserstraße 72 Ecke Bexbacher Straße  
 66424 Homburg

Bauteil: **KELLERGESCHOSS**

Gezeichnet: GAR Plan-Nr.: 2

Maßstab: 1 : 100 Datum: 15.12.23/23.04.2024

BEVBACHER STRASSE



### LEGENDE

- FLUR/VERKEHRSFLÄCHE/RETTUNGSWEG
- ABBRUCH
- WÄNDE - BESTAND AUS 1965
- WÄNDE - BESTAND AUS 1970/71
- WÄNDE NEU
- TECHNIK-SANITÄR
- TECHNIK - AUFZUG -
- TECHNIK
- TÜRGROSSE 100/200 CM
- SS-SS

19. Juni 2024

|      |   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| BMI  | i | CO | 110 | 130 | 150 | 170 | 190 | 210 | 230 | 250 | 270 | 290 | 310 | 330 | 350 | 370 | 390 | 410 |
| BG   |   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BG-K |   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BG-S |   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| BG-U |   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| FB   |   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| PR   |   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

19. Juni 2024  
Kreisstadt Homburg (Saar)



**INGENIEURBÜRO für HOCHBAU**  
REUTER Gottfried, Dipl.-Ing. FH  
Obere Himmelsbergstraße 38, 66482 Zweibrücken

*Gottfried Reuter*  
Dipl.-Ing. FH  
Mobil: +49 151 53560540  
E-Mail: gottfried@reuter-gottfried.de

Tel: 0151-53560540, ingenieurburo@reuter-gottfried.de  
Bauherr: HOMBURG PROPERTY HOLDING GbR  
vertr. durch GF: Fabian Laßotta

Projekt: Nutzungsänderung Hotel zu Wohnhaus  
Kaiserstraße 72 Ecke Bexbacher Straße  
66424 Homburg

Bauteil: **ERDGESCHOSS**  
Gezeichnet: GAR Plan-Nr.: 3  
Maßstab: 1 : 100 Datum: 15.12./20.04.2023

KAISERSTRASSE

ERDGESCHOSS

ZU-AUSFAHRT

BEXBACHER STRASSE



KAISERSTRASSE

# 1. OBERGESCHOSS

## LEGENDE

- FLUR/VERKEHRSFLÄCHE/RETTUNGSWEG
- ABBRUCH
- WÄNDE - BESTAND AUS 1965
- WÄNDE - BESTAND AUS 1970/71
- WÄNDE - BESTAND AUS 1988
- WÄNDE NEU
- TECHNIK-SANITÄR
- TECHNIK - AUFZUG -
- TECHNIK

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 60/BAU-UND      | 650 |
| 19/BAUVERFAHREN | 670 |
| 19. Juni 2024   |     |
| 600             | 680 |

|      |      |     |     |     |     |    |    |    |
|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| OB   | 10   | 12  | 14  | 16  | 20  | 32 | 40 | 51 |
| BM   | 100  | 110 | 130 | 150 | 170 |    |    |    |
| BG   |      |     |     |     |     |    |    |    |
| BG-K |      |     |     |     |     |    |    |    |
| BG-S |      |     |     |     |     |    |    |    |
| BG-U |      |     |     |     |     |    |    |    |
| FB   |      |     |     |     |     |    |    |    |
| PR   | 1/PS | KuG | MuG | E   | G   |    |    |    |

19. Juni 2024  
Kreisstadt Homburg (Saar)



## INGENIEURBÜRO für HOCHBAU

REUTER Gottfried, Dipl.-Ing. FH  
Obere Himmelsbergstraße 38, 66482 Zweibrücken

Tel: 0151-53560540, ingenieurbuero@reuter-gottfried.de

*Gottfried Reuter*  
Dipl.-Ing. FH  
mobil: +49 151 535 60 540  
ingenieurbuero@reuter-gottfried.de  
Unterschrift

Bauherr: HOMBURG PROPERTY HOLDING Gbr  
vertr. durch GF: Fabian LaBotta

Neunkircher Weg  
66586 St. Ingbert

Unterschrift

Projekt: Nutzungsänderung Hotel zu Wohnhaus

Kaiserstraße 72 Ecke Bexbacher Straße  
66424 Homburg

Bauteil: **1. OBERGESCHOSS**

Gezeichnet: GAR Plan-Nr.: 4

Maßstab: 1 : 100 Datum: 19.12.23/21.04.2024

BEXBACHER STRASSE



KAISERSTRASSE

## 2. OBERGESCHOSS

### LEGENDE

- FLUR/VERKEHRSFLÄCHE/RETTUNGSWEG
- ABBRUCH
- WÄNDE - BESTAND AUS 1965
- WÄNDE - BESTAND AUS 1970/71
- WÄNDE - BESTAND AUS 1988
- WÄNDE NEU
- TECHNIK-SANITÄR
- TECHNIK - AUFZUG -
- TECHNIK

|               |     |     |     |
|---------------|-----|-----|-----|
| 680           | 680 | 680 | 680 |
| 680           | 680 | 680 | 680 |
| 19. Juni 2024 |     |     |     |
| 680           |     |     |     |

|      |     |                      |     |     |    |
|------|-----|----------------------|-----|-----|----|
| OB   | 10  | 13                   | 30  | 37  | 11 |
| BM   | 100 | 130                  | 150 | 170 | 50 |
| BG   |     |                      |     |     | 67 |
| BG-K |     |                      |     |     | 69 |
| BG-S |     |                      |     |     | 97 |
| BG-U |     |                      |     |     |    |
| FB   | K   | 19. Juni 2024        |     |     |    |
| PR   | HPS | Stadt Homburg (Saar) |     |     | WF |



### INGENIEURBÜRO für HOCHBAU

REUTER Gottfried, Dipl.-Ing. FH  
 Alte Ixheimer Straße 9, 66482 Zweibrücken

Tel: 0151-53560540, ingenieurbuero@reuter-gottfried.de

*Gottfried Reuter*  
 Dipl.-Ing. FH  
 mobil: +49 151 53560540  
 ingenieurbuero@reuter-gottfried.de  
 Unterschrift

Bauherr: HOMBURG PROPERTY HOLDING GbR  
 vertr. durch GF: Fabian LaBotta

Neunkircher Weg  
 66586 St. Ingbert

Projekt: Nutzungsänderung Hotel zu Wohnhaus

Kaiserstraße 72 Ecke Bexbacher Straße  
 66424 Homburg

Bauteil: **2. OBERGESCHOSS**

Gezeichnet: GAR Plan-Nr.: 5

Maßstab: 1 : 100 Datum: 19.12.23/21.04.2024