

B-Plan Nr. 9  
(Sportgelände),  
Gemeinde Haseldorf

# Schalltechnische Untersuchung

für die

**Gemeinde Haseldorf**

vertreten durch das  
Amt Geest und Marsch Südholstein  
Der Amtsdirektor  
FB Bauen und Liegenschaften  
Wedeler Chaussee 21  
25492 Heist

Projektnummer: 25-511  
Stand: 13. Mai 2025



## Inhaltsverzeichnis

1. Anlass und Aufgabenstellung	4
2. Örtliche Situation	4
2.1 Bestand	4
2.2 Planung	5
3. Immissionsschutzrechtliche Grundlage - 18. BImSchV	7
4. Betriebsbeschreibung und Emissionen der Sportanlagen	10
4.1 Fußball	10
4.1.1 Allgemeine Betriebsbeschreibung	10
4.1.2 Emissionen von Fußballplätzen	11
4.2 Multifunktionsfeld	12
4.2.1 Allgemeine Betriebsbeschreibung	12
4.2.2 Emissionen des Multifunktionsfeldes	12
4.3 Sporthalle	13
4.4 Emissionen von Stellplatzanlagen	13
5. Lastfallbildung	15
6. Immissionen	20
6.1 Allgemeines	20
6.2 Ergebnisse	20
6.3 Diskussion der Ergebnisse und Empfehlungen zum Schallschutz	27
7. Verkehrslärmänderung in der Nachbarschaft	29
Quellenverzeichnis	30

## **Abbildungsverzeichnis**

Abbildung 1: geplanter Umgriff des Bebauungsplans	5
Abbildung 2: Freiflächengestaltungsplan	6
Abbildung 3: Quellen im Lastfall Training	16
Abbildung 4: Quellen im Lastfall Training Abfahrten nach 22:00 Uhr	16
Abbildung 5: Quellen im Lastfall Spielbetrieb 1a	18
Abbildung 6: Quellen im Lastfall Spielbetrieb 1b	18
Abbildung 7: Übersicht der Immissionsorte	20
Abbildung 8: beispielhafte Lage Schallschutzwall	28

## **Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte nach 18. BImSchV, § 2, Absatz 2	8
Tabelle 2: Beurteilungszeiten nach 18. BImSchV § 2, Absatz 5	8
Tabelle 3: Trainingszeiten und Platzbelegungen Fußball	10
Tabelle 4: Spielzeiten und Zuschauerzahlen Fußball	11
Tabelle 5: Nutzungszeiten Multifunktionsfeld	12
Tabelle 6: Nutzungszeiten Sporthalle	13
Tabelle 7: Schallleistungspegel Stellplatzanlage(n)	14
Tabelle 8: Beurteilungspegel Lastfall Training	21
Tabelle 9: Beurteilungspegel Lastfall Training Abfahrten nach 22:00 Uhr	22
Tabelle 10: Beurteilungspegel Lastfall Spielbetrieb 1a	23
Tabelle 11: Beurteilungspegel Lastfall Spielbetrieb 1b	24
Tabelle 12: Beurteilungspegel Lastfall Spielbetrieb 2a	25
Tabelle 13: Beurteilungspegel Lastfall Spielbetrieb 2b	26

## **Anlagenverzeichnis**

Anlage 1 Beurteilungspegel und Teilpegel (LF Training)	
Anlage 2 Beurteilungspegel und Teilpegel (LF Training Abfahrten nach 22:00 Uhr)	
Anlage 3 Beurteilungspegel und Teilpegel (LF Spiel 1a)	
Anlage 4 Beurteilungspegel und Teilpegel (LF Spiel 1b)	
Anlage 5 Beurteilungspegel und Teilpegel (LF Spiel 2a)	
Anlage 6 Beurteilungspegel und Teilpegel (LF Spiel 2b)	

## 1. Anlass und Aufgabenstellung

Das bestehende Sportgelände des TV Haseldorf soll umgebaut und erweitert werden. Hierfür ist die 13. Änderung des F-Plans und die Aufstellung des Bebauungsplans Nr. 9 der Gemeinde Haseldorf notwendig. Für diese beiden Verfahren soll eine schalltechnische Prognose aufgestellt werden.

Bei der schalltechnischen Bewertung des Umbaus/ der Erweiterung ist die gesamte Sportanlage zu betrachten. Demnach müssen die Nutzungen aller Spielfelder und auch die der neuen Sporthalle zusammen betrachtet werden.

Sollten die Berechnungen ergeben, dass durch die geplanten Nutzungen die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV (Sportanlagenlärmschutzverordnung) [4] überschritten werden, werden Empfehlungen zum Schallschutz gegeben.

## 2. Örtliche Situation

### 2.1 Bestand

In der Örtlichkeit finden sich ein Bestandsplatz (Rasen) mit Laufbahn, eine weitere als Trainingsplatz genutzte Fläche nördlich des Vereinsgebäudes sowie öffentliche Stellplätze. Außerdem erfolgt derzeit die Errichtung einer Sporthalle an der Grundschule.

Die nächstgelegenen schutzbedürftigen Nutzungen befinden sich überwiegend nicht im Geltungsbereich eines rechtskräftigen Bebauungsplans. Lediglich für die Grundstücke Kamperrege 15 bis 29 nordöstlich des Plangebiets gilt der Bebauungsplan Nr. 2 [12]. Dieser weist ein Allgemeines Wohngebiet (WA) aus.

Für die weiteren nächstgelegenen schutzbedürftigen Nutzungen wird hilfsweise der gemeinsame Flächennutzungsplan der Gemeinden Haseldorf und Haselau [12] zur Einstufung der konkreten Schutzbedürftigkeit herangezogen.

So ist für die Grundstücke direkt östlich der als Trainingsplatz genutzte Fläche die Schutzbedürftigkeit eines Dorfgebietes (MD) (siehe 5. Änderung F-Plan) zu berücksichtigen. Die Fläche für Gemeinbedarf mit der Zweckbestimmung öffentliche Verwaltung, die sich daran südlich anschließt, wird aktuell für gewerbliche Zwecke (hier: Bank) genutzt. Die Nutzung ist mit der Schutzbedürftigkeit eines Dorfgebietes (MD) ausreichend repräsentiert.

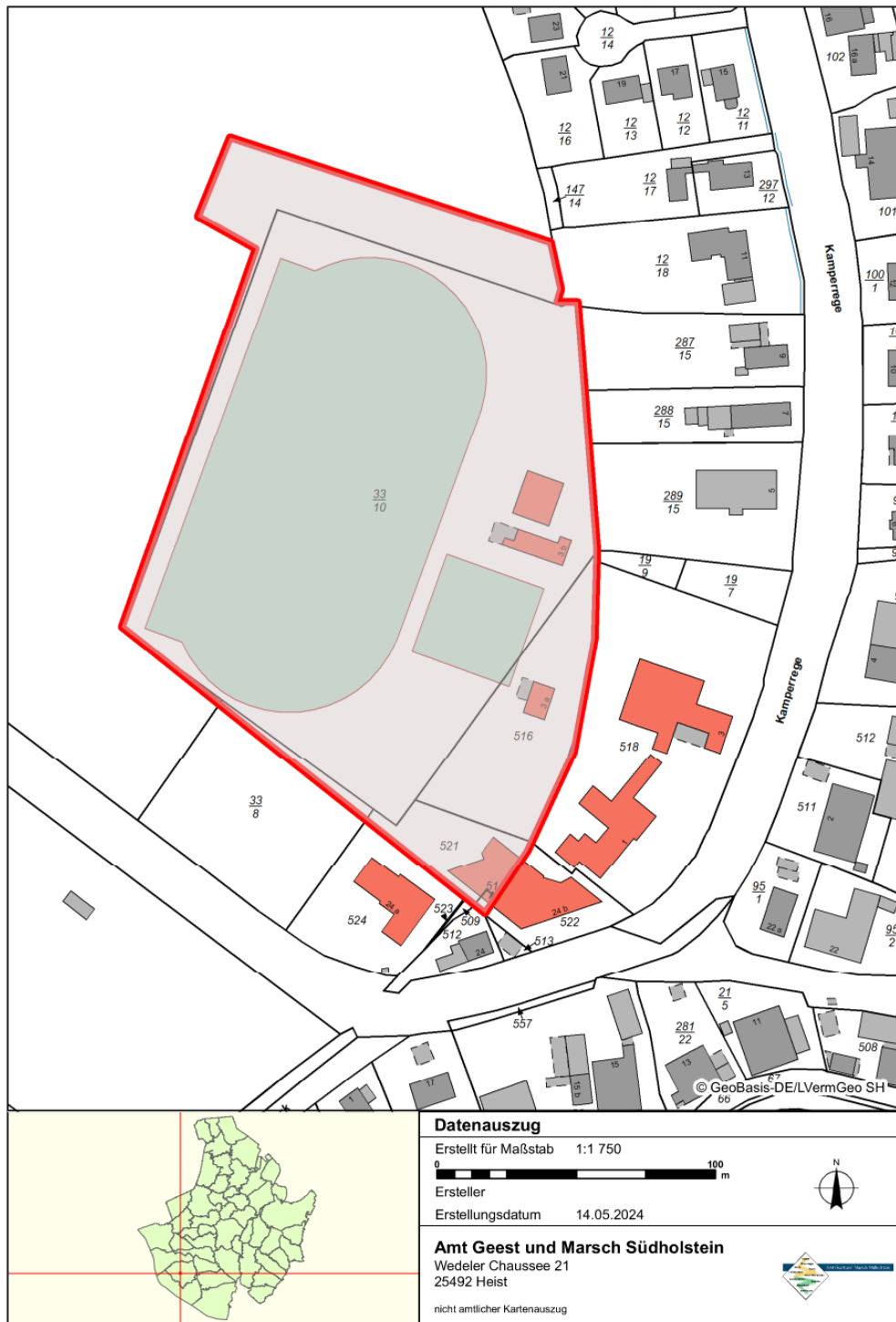
Wiederum daran schließt sich südlich eine weitere Fläche für den Gemeinbedarf mit der Zweckbestimmung Schule an. Auf dieser befinden sich die Grundschule Haseldorf, deren Neubau gerade geplant wird und eine Kindertagesstätte, die zu Teilen auf dieser Fläche und der Grünfläche mit der Zweckbestimmung Sportplatz errichtet worden ist. Für Bildungseinrichtungen, wie Schule oder Kita sieht die 18. BImSchV [4] keine Immissionsrichtwerte vor. Die Nutzungen werden mit der Schutzbedürftigkeit eines Allgemeinen Wohngebietes (WA) berücksichtigt. Nachts ergibt sich für diese Nutzungsart kein Schutzanspruch.

Südlich der Hauptstraße und östlich der Straße Kamperrege sind ebenfalls Dorfgebiete (MD) ausgewiesen.

## 2.2 Planung

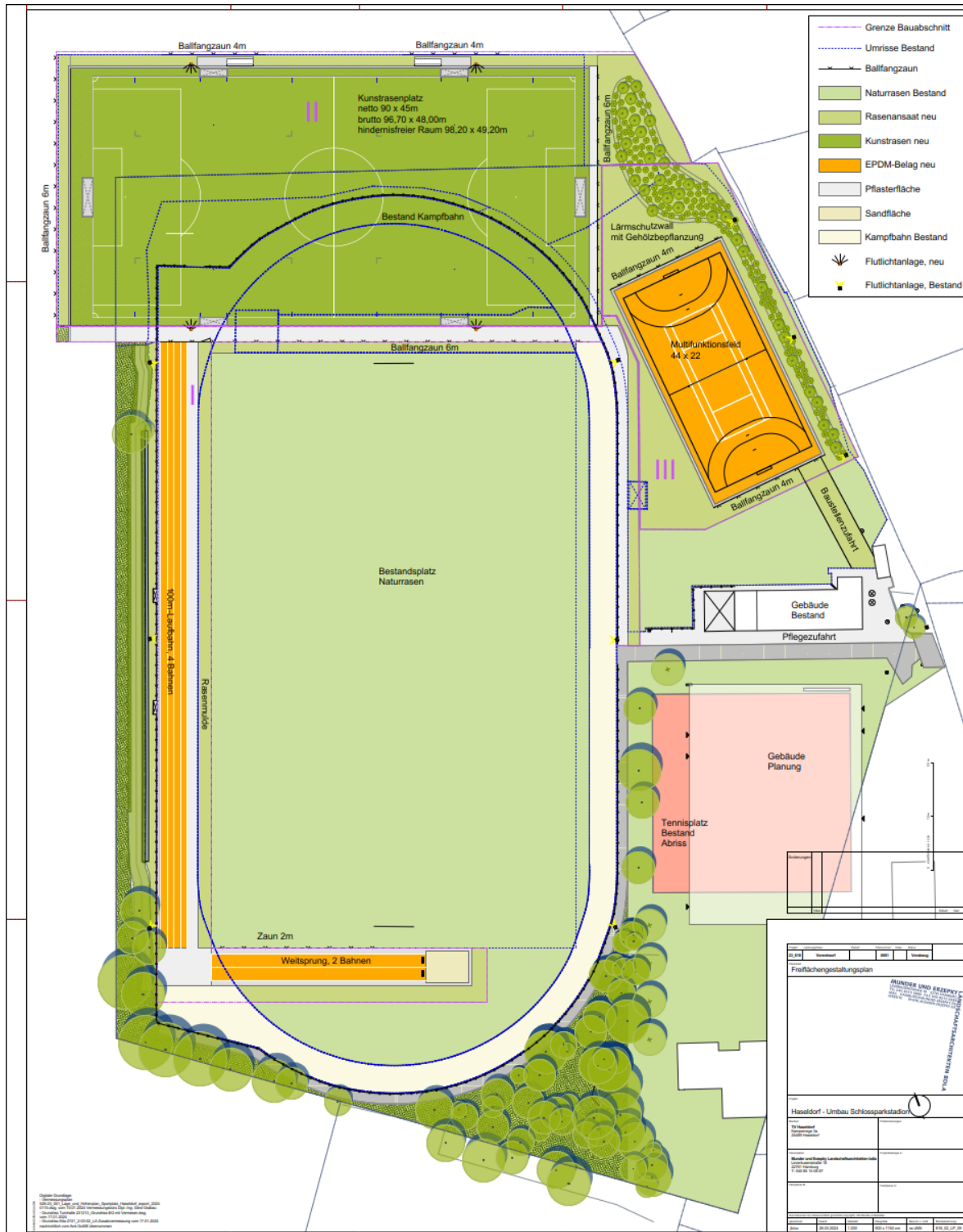
Nachfolgend ist der geplante Umgriff des Bebauungsplans Nr. 9 [9] dargestellt.

Abbildung 1: geplanter Umgriff des Bebauungsplans



Darüber hinaus gibt es einen Freilächengestaltungsplan [10], in dem die geplanten Umbauten/ Erweiterungen konkret dargestellt sind.

Abbildung 2: Freiflächengestaltungsplan



Der neue Kunstrasenplatz schließt sich direkt nördlich des Bestandsplatzes an. Aufgrund dessen muss ein Teil der Anlagen für den Sportunterricht verlagert werden (z. B. die Weitsprunggrube). Auf der bereits jetzt als Trainingsplatz genutzten Fläche nördlich des bestehenden Vereinsgebäudes soll ein Multifunktionsfeld entstehen.

### **3. Immissionsschutzrechtliche Grundlage - 18. BImSchV**

Die 18. BImSchV [4] enthält normative Festlegungen hinsichtlich der Zumutbarkeit von Sportlärm. Das Bundesverwaltungsgericht billigt den Immissionsrichtwerten der 18. BImSchV, im Sinne der einheitlichen Beurteilung von Sportlärm, den Charakter von Grenzwerten zu, die nicht überschritten werden dürfen (Beschluss vom 8. November 1994, Az.: 7 B 73.94). Nach dieser Verordnung ist grundsätzlich eine Gesamtlärmbeurteilung der vorhandenen Sportanlagen vorzunehmen.

Tabelle 1 fasst die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV zusammen. Die Richtwerte beschreiben gemäß Anhang 1.2 der 18. BImSchV Außenwerte, die ...

- a) bei bebauten Flächen in 0,5 m außerhalb, etwa vor der Mitte des geöffneten, vom Geräusch am stärksten betroffenen Fensters eines zum dauernden Aufenthalt von Menschen bestimmten Raumes einer Wohnung, eines Krankenhauses, einer Pflegeanstalt oder einer anderen ähnlich schutzbedürftigen Einrichtung,
- b) bei unbebauten Flächen, die aber mit zum Aufenthalt von Menschen bestimmten Gebäuden bebaut werden dürfen, an dem am stärksten betroffenen Rand der Fläche, wo nach dem Bau- und Planungsrecht Gebäude mit zu schützenden Räumen erstellt werden dürfen, ...einzuhalten sind.



Tabelle 1: Immissionsrichtwerte nach 18. BImSchV, § 2, Absatz 2

1		2	3	4	5	6	7	8
Nutzungsart		Lastfall	Immissionsrichtwerte					
			Beurteilungspegel			kurzzeitige Geräuschspitzen		
			tags		nachts	tags		nachts
			außerhalb	innerhalb		außerhalb	innerhalb	
			der Ruhezeiten			der Ruhezeiten		
			dB(A)					
Gewerbegebiete	(GE)	üblich	65	60/65 <sup>b)</sup>	50	95	90/95 <sup>b)</sup>	70
		selten <sup>a)</sup>	70	65	55	95	90/95 <sup>b)</sup>	65
urbane Gebiete	(MU)	üblich	63	58/63 <sup>b)</sup>	45	93	88/93 <sup>b)</sup>	65
		selten a)	70	65	55	93	88/93 <sup>b)</sup>	65
Kerngebiete, Dorfgebiete und	(MD)	üblich	60	55/60 <sup>b)</sup>	45	90	85/90 <sup>b)</sup>	65
Mischgebiete	(MI)	selten <sup>a)</sup>	70	65	55	90	85/90 <sup>b)</sup>	65
allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	(WA)	üblich	55	50/55 <sup>b)</sup>	40	85	80/85 <sup>b)</sup>	60
		selten <sup>a)</sup>	65	60/65 <sup>b)</sup>	50	85	80/85 <sup>b)</sup>	60
reine Wohngebiete	(WR)	üblich	50	45/50 <sup>b)</sup>	35	80	75/80 <sup>b)</sup>	55
		selten <sup>a)</sup>	60	55/60 <sup>b)</sup>	45	80	75/80 <sup>b)</sup>	55
Kurgebiete, Krankenhäuser und	-	üblich	45	45	35	75	75	55
Pflegeanstalten		selten <sup>a)</sup>	55	55	45	75	75	55

<sup>a)</sup> Nach Nummer 1.5 des Anhangs zur 18. BImSchV gelten „Überschreitungen der Immissionsrichtwerte durch besondere Ereignisse und Veranstaltungen als selten, wenn sie an höchstens 18 Kalendertagen eines Jahres in einer Beurteilungszeit oder mehreren Beurteilungszeiten auftreten. Dies gilt unabhängig von der Zahl der einwirkenden Sportanlagen.

<sup>b)</sup> Der niedrigere Wert gilt für die morgendliche, der höhere Wert für die abendliche/mittägliche Ruhezeit.

Die IRW beziehen sich auf die in nachfolgend aufgeführten Beurteilungszeiten.

Tabelle 2: Beurteilungszeiten nach 18. BImSchV § 2, Absatz 5

1	2	3	4	5	6
Beurteilungszeitraum					
werktags			sonn- und feiertags <sup>a)</sup>		
Tag		Nacht	Tag		Nacht
außerhalb der Ruhezeit	innerhalb der Ruhezeit		außerhalb der Ruhezeit	innerhalb der Ruhezeit	
8 bis 20 Uhr	6 bis 8 Uhr	22 bis 6 Uhr	9 bis 13 Uhr, 15 bis 20 Uhr	7 bis 9 Uhr	0 bis 7 Uhr,
	–	(lauteste		13 bis 15 Uhr	22 bis 24 Uhr
	20 bis 22 Uhr	Stunde)		20 bis 22 Uhr	(lauteste Std.)

<sup>a)</sup> Wenn an Sonn- und Feiertagen die gesamte Nutzungszeit der Sportanlagen zusammenhängend weniger als 4h beträgt und mehr als 30 min in die mittägliche Ruhezeit fallen, gilt nach Nummer 1.3.2.2 des Anhangs zur 18. BImSchV als Beurteilungszeit ein Zeitabschnitt von 4 Stunden, der die volle Nutzungszeit umfasst.



Der Beurteilungszeitraum einer Sportanlage verkürzt sich, wenn die Sportanlage auch dem Schulsport bzw. Hochschulsport dient. In § 5 Abs. 3 der 18. BImSchV heißt es dazu:

„... Dient die Anlage auch der allgemeinen Sportausübung, sind bei der Ermittlung der Geräuschimmissionen die dem Schulsport oder der Durchführung von Sportstudiengängen an Hochschulen zuzurechnenden Teilzeiten nach Nummer 1.3.2.3 des Anhangs der 18. BImSchV außer Betracht zu lassen; die Beurteilungszeit wird um die dem Schulsport oder der Durchführung von Sportstudiengängen an Hochschulen tatsächlich zuzurechnenden Teilzeiten verringert.“ ...

Die Beurteilungspegel werden nach dem Anhang zur 18. BImSchV „Ermittlungs- und Beurteilungsverfahren“ unter Berücksichtigung der folgenden Gesichtspunkte bestimmt:

- „Enthält das zu beurteilende Geräusch während einer Teilzeit  $T_i$  der Beurteilungszeit nach Nr. 1.3.2 Impulse und / oder auffällige Pegeländerungen, wie z.B. Aufprallgeräusche von Bällen, Geräusche von Startpistolen, Trillerpfeifen oder Signalgebern, ist für diese Teilzeit ein Zuschlag  $K_{I,i}$  zum Mittelungspegel  $L_{Am,i}$  zu berücksichtigen. Bei Geräuschen durch die menschliche Stimme ist, soweit sie nicht technisch verstärkt sind, kein Zuschlag  $K_{I,i}$  anzuwenden.
- Sofern Impulse und / oder auffällige Pegeländerungen in der Teilzeit  $T_i$  mehr als einmal pro Minute auftreten, ist der Wirkpegel  $L_{AFTm,i}$  nach dem Taktmaximalverfahren mit einer Taktzeit von 5 Sekunden zu bestimmen. Dieser beinhaltet bereits den Zuschlag  $K_{I,i}$  für Impulshaltigkeit und / oder auffälligen Pegeländerungen ( $L_{Am,i} + K_{I,i} = L_{AFTm,i}$ ). Bei Anlagen, die Geräuschimmissionen mit Impulsen und / oder auffälligen Pegeländerungen in der Teilzeit  $T_i$  mehr als einmal pro Minute hervorrufen und vor Inkrafttreten dieser Verordnung baurechtlich genehmigt oder – soweit eine Baugenehmigung nicht erforderlich war – errichtet waren, ist für die betreffende Teilzeit ein Abschlag von 3 dB(A) zu berücksichtigen.“
- „Wegen der erhöhten Belästigung beim Mithören ungewünschter Informationen ist je nach Auffälligkeit in den entsprechenden Teilzeiten  $T_i$  ein Informationszuschlag  $K_{Inf,i}$  von 3 dB oder 6 dB zum Mittelungspegel  $L_{Am,i}$  zu addieren.  $K_{Inf,i}$  ist in der Regel nur bei Lautsprecherdurchsagen oder bei Musikwiedergaben anzuwenden. Ein Zuschlag von 6 dB ist zu wählen, wenn Lautsprecherdurchsagen gut verständlich oder Musikwiedergaben deutlich hörbar sind.
- Heben sich aus dem Geräusch von Sportanlagen Einzeltöne heraus, ist ein Tonzuschlag  $K_{Ton,i}$  von 3 dB oder 6 dB zum Mittelungspegel  $L_{Am,i}$  für die Teilzeiten hinzuzurechnen, in denen die Töne auftreten. Der Zuschlag von 6 dB gilt nur bei besonderer Auffälligkeit der Töne. In der Regel kommen tonhaltige Geräusche bei Sportanlagen nicht vor.
- Die hier genannten Zuschläge sind so zusammenzufassen, dass der Gesamtzuschlag auf maximal 6 dB begrenzt bleibt:  $K_{T,i} = K_{Inf,i} + K_{Ton,i} \leq 6dB(A)$ “

„Der durch Prognose ... ermittelte Beurteilungspegel ... ist direkt mit den Immissionsrichtwerten ... zu vergleichen.“ (vgl. 18. BImSchV, Anhang, Ziffer 1.6).

Nach Nummer 1.1 des Anhangs zur 18. BImSchV sind den Sportanlagen folgende bei bestimmungsgemäßer Nutzung auftretende Geräusche zuzurechnen:

- Geräusche durch technische Einrichtungen und Geräte,
- Geräusche durch die Sporttreibenden,
- Geräusche durch die Zuschauer und sonstigen Nutzer,
- Geräusche, die von Parkplätzen auf dem Anlagengelände ausgehen.

Zur Erfüllung der Pflichten nach § 2 Absatz 1 der 18. BImSchV hat der Betreiber insbesondere:

- an Lautsprecheranlagen und ähnlichen Einrichtungen technische Maßnahmen, wie dezentrale Aufstellung von Lautsprechern und Einbau von Schallpegelbegrenzern, zu treffen,
- technische und bauliche Schallschutzmaßnahmen, wie die Verwendung lärmgeminderter oder lärmmindernder Ballfangzäune, Bodenbeläge, Schallschutzwände und -wälle, zu treffen
- Vorkehrungen zu treffen, dass Zuschauer keine übermäßige lärmerzeugenden Instrumente wie pyrotechnische Gegenstände oder druckgasbetriebene Lärmfaren verwenden, und
- An- und Abfahrtswege und Parkplätze durch Maßnahmen betrieblicher und organisatorischer Art so zu gestalten, dass schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräusche auf ein Mindestmaß beschränkt werden.

## 4. Betriebsbeschreibung und Emissionen der Sportanlagen

### 4.1 Fußball

#### 4.1.1 Allgemeine Betriebsbeschreibung

Die nachfolgende Übersicht zeigt die geplante Nutzung der beiden Fußballplätze, die sich aufgrund der aktuell bestehenden Mannschaften des Vereins TV Haseldorf [11] ergibt.

Tabelle 3: Trainingszeiten und Platzbelegungen Fußball

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
<b>Rasenplatz</b>		17.30-19.00 Uhr B-Jugend 19.30-21.00 Uhr 1. Herren	19.30-21.00 Uhr 2. Herren	17.30-19.00 Uhr C-Jugend 19.30-21.00 Uhr 1. Herren	
<b>Kunstrasenplatz</b>	17.30-19.00 Uhr C-Jugend	16.30-17.30 E-Jugend	16.00-17.00 Uhr F-Jugend 17.30-19.00 Uhr D-Jugend	16.30-17.30 E-Jugend 17.30-19.00 Uhr D-Jugend	16.00-17.00 Uhr F-Jugend 17.00-18.30 Uhr B-Jugend

Es findet somit in der Regel täglicher Trainingsbetrieb statt.

Die Heimspiele erfolgen regelhaft an Samstagen und Sonntagen, aber auch an Freitagabenden. Die derzeit üblichen Spielzeiten und Zuschauerzahlen sind nachfolgend aufgeführt.

Tabelle 4: Spielzeiten und Zuschauerzahlen Fußball

Mannschaft	Spielzeit	Zuschauerzahl
1. Herren	gerade Wochen Fr. 19:30 Uhr	bis 150
2. Herren	gerade Wochen So. 13:00 Uhr	bis 75
B-Jugend	ungerade Wochen So. 11:30 Uhr	bis ca. 25
C-Jugend	ungerade Wochen So. 10:00 Uhr	bis ca. 30
D-Jugend	ungerade Wochen Sa. 14:00 Uhr	bis ca. 30
E-Jugend	ungerade Wochen Sa. 12:00 Uhr, ca. 3h	bis ca. 50 (4 Mannschaften, Eltern)
F-Jugend	ungerade Wochen Sa. 10:00 Uhr, ca. 3h	bis ca. 80 (4 Mannschaften, Eltern)

Für den Trainings -und Spielbetrieb stehen derzeit ca. 40 öffentliche Stellplätze an der Straße Kamperrege zur Verfügung. Mit dem geplanten Neubau der Grundschule ist gemäß derzeitiger Planung eine Erhöhung der Stellplatzzahl auf ca. 45 bis 50 Stellplätze zu erwarten. Weitere ca. 60 öffentliche Stellplätze stehen westlich der Feuerwehr der Hauptstraße bei Bedarf zur Verfügung.

#### 4.1.2 Emissionen von Fußballplätzen

Die VDI-Richtlinie 3770 [6] enthält in Kapitel 5 ein Verfahren zur Prognose der Geräuschemissionen in der Umgebung von Fußballplätzen. Pegelbestimmende Quelle bei Punktspielen sind die Schiedsrichterpfiffe, deren Lautstärke von der Zahl der Zuschauer abhängt. Einen geringeren Einfluss auf den Emissionspegel haben die – im Sinne einer vollständigen Betrachtung ebenfalls berücksichtigten – Geräusche, die von den Spielern und Zuschauern ausgehen (Rufen, Ballschläge etc.).

Die Schallemissionen (einschließlich der für die Beurteilung notwendigen Impuls- und Informationshaltigkeitszuschläge) werden wie folgt ermittelt ( $n$  = Anzahl der Zuschauer):

- Spieler gesamt  $L_{WA} = 94 \text{ dB(A)}$
- Schiedsrichter- bzw. Trainerpfiffe  $L_{WA} = 73,0 + 20 \lg (1 + n) \text{ dB(A)}$  für  $n \leq 30$
- Schiedsrichterpfiffe  $L_{WA} = 98,5 + 3 \lg (1 + n) \text{ dB(A)}$  für  $n > 30$
- Zuschauer  $L_{WA} = 80 + 10 \lg (n) \text{ dB(A)}$  für  $n \leq 500$

Für Trainingszeiten sind  $n = 10$  Zuschauer anzusetzen.

Als Maximalpegel werden entsprechend der VDI 3770 Schiedsrichterpfiffe (auf dem Spielfeld) mit  $L_{WA, \text{Max}} = 118 \text{ dB(A)}$  angesetzt.

**Hinweis:** Der Sportverein muss zur Erfüllung seiner Betreiberpflichten nach § 2 Abs. 1 der 18. BImSchV Vorkehrungen treffen, um den Einsatz von lärm erzeugenden Musikin-

strumenten (Trommeln, Vuvuzelas, Ratschen etc.) zu vermeiden. Die Zuschauer sind darauf hinzuweisen (z. B. Aushänge oder Ansagen). Derartige Geräusche werden daher im Weiteren nicht weiter behandelt.

## 4.2 Multifunktionsfeld

### 4.2.1 Allgemeine Betriebsbeschreibung

Das Multifunktionsfeld kann für verschiedene Sportarten (z. B. Fußball mit Bolzplatzcharakter, Handball oder Basketball) oder auch andere sportliche Betätigungen genutzt werden. Nach Angaben des Vereins TV Haseldorf soll der geplante Platz jedoch nicht der Allgemeinheit zur Verfügung stehen, sondern z. B. im Sportunterricht sowie im Rahmen der nachmittäglichen Schulbetreuung und Angeboten des Vereins (Familienballsport) [11] genutzt werden.

Tabelle 5: Nutzungszeiten Multifunktionsfeld

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
Multifunktionsfeld	14.00-16.00 Uhr Betreuungsklasse		14.00-16.00 Uhr Betreuungsklasse		16.00-18.00 Familienballspiele

### 4.2.2 Emissionen des Multifunktionsfeldes

Die unterschiedlichen Sportmöglichkeiten, die auf dem Multifunktionsfeld ausgeübt werden können, erzeugen unterschiedliche Emissionen. Darüber hinaus spielt die Anzahl der Sportausübenden eine relevante Rolle. Wir werden exemplarisch Folgendes berücksichtigen:

Das Multifunktionsfeld wird für Fußball mit Bolzplatzcharakter genutzt. Der Betrieb ist gleichzusetzen mit Fußballspielen jedoch unterschiedlicher Spielerzahl, ohne oder mit nur wenigen Zuschauern und ohne Schiedsrichterpfiffe.

Gemäß VDI 3770 [6] ergibt sich für den Bolzplatz ein stundenbezogener Schallleistungspegel von

$L_{WA,1h} = L_{WA10 \text{ Spieler}} + K_{\text{Impulzuslag}} = 92 + 5 \text{ dB} = 97 \text{ dB(A)}$  (Ansatz: 10 Jugendliche und Erwachsene).

$L_{WA,1h} = L_{WA10 \text{ Spieler}} + K_{\text{Impulzuslag}} = 97 + 0 \text{ dB} = 97 \text{ dB(A)}$  (Ansatz: 10 Kinder).

Als Maximalpegel  $L_{WAFmax}$  wird „Schreien laut“ mit 108 dB(A) berücksichtigt.

Eine nicht bestimmungsgemäße Nutzung wird nicht betrachtet.

**Hinweis:** Der Sportverein muss zur Erfüllung seiner Betreiberpflichten nach § 2 Abs. 1 der 18. BImSchV technische und bauliche Schallschutzmaßnahmen, wie die Verwendung lärmgeminderter oder lärmmindernder Ballfangzäune, Bodenbeläge usw., treffen. Außerdem ist eine regelmäßige Wartung aller Anlagenteile notwendig. Derartige Geräusche werden daher im Weiteren nicht weiter behandelt.

### 4.3 Sporthalle

Nach Angaben des Vereins TV Haseldorf soll die Sporthalle [11] wie folgt genutzt werden.

Tabelle 6: Nutzungszeiten Sporthalle

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
Turnhalle	08.00-14.00 Uhr KiTa	08.00-14.00 Uhr Schule	08.00-14.00 Uhr Schule	08.00-14.00 Uhr KiTa	08.00-14.00 Uhr Schule		
	14.00-16.00 Uhr Betreuung	14.00-16.00 Uhr Betreuung	14.00-16.00 Uhr Betreuung	14.00-16.00 Uhr Betreuung	14.00-16.00 Uhr Betreuung		
	16.00-19.00 Geräturnen	16.00-17.00 ElternKindTurnen			14.30-17.30 Uhr Geräturnen	10.00-11 Uhr Seniorengymnastik	
		17.00-18.00 Uhr Kinderturnen	20.00-21.00 Yoga	18.30-20.45 Fitness&Gymnastik	17.30-22 Uhr Tischtennis	11.30-13.00 Glückskinder 5.0	17.00-21.00 Uhr Landjugend
		18.00-20.00 Fitness&Gymnastik					

Erfahrungsgemäß sind die Emissionen, die von den Außenbauteilen einer Sporthalle abgestrahlt werden, denen der Sportanlagen im Freien untergeordnet und können daher vernachlässigt werden. Die überwiegend nicht zu öffnenden Fenster der neuen Sporthalle sind zudem ausschließlich Richtung bestehendem Sportplatz ausgerichtet, während an der der Nord- und Westfassade Nebenräume und Umkleiden angeordnet sind. Die Südfassade weist im Hallenbereich keine Fenster auf.

Bedeutsam können jedoch die Emissionen aus der Nutzung der Stellplatzanlagen sein. Diese werden wie nachfolgend beschrieben berücksichtigt.

### 4.4 Emissionen von Stellplatzanlagen

Die vorhandenen bzw. geplanten Stellplatzanlagen können im Sinne des Anhang 1 Nr. 1.1 der 18. BImSchV [4] nicht eindeutig als einer Sportanlage zugeordnet angesehen werden. Es handelt es sich um öffentliche und/oder von den Nutzern mehrerer Anlagen genutzte Stellplätze. Zur sicheren Seite werden wir nachfolgend dennoch alle durch Spieler und Zuschauer genutzte Stellplätze in die Betrachtung nach Anhang 1 Nr. 1.1 der 18. BImSchV einbeziehen.

Die Ermittlung der Emissionspegel der Stellplatzanlagen erfolgt abweichend von dem in der 18. BImSchV angegebenen Verfahren (RLS-90<sup>1</sup>) nach dem in der Parkplatzlärmstudie des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz [17] beschriebenen Verfahren für ebenerdige Parkplätze, da dieses Verfahren den Stand der Technik darstellt und auch Zuschläge für die Parkplatzart und den Taktmaximalpegel enthält.

Für die Stellplatzanlagen wird zur sicheren Seite der Zuschlag  $K_{PA} = 3 \text{ dB}$  (wie bei Gaststätten) gewählt, da damit auch mehrmaliges Türeinschlagen, Gespräche von Personen und auch ein ggf. laufendes Autoradio auf dem Parkplatz Berücksichtigung finden.

<sup>1</sup> Die RLS-90 ist zwischenzeitlich durch die RLS-19 ersetzt worden, jedoch ist die 18. BImSchV in diesem Punkt bisher nicht aktualisiert worden. Die RLS-19 orientiert sich nun an dem bewährten Berechnungsverfahren der Parkplatzlärmstudie des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz.

In die Berechnung gehen zudem folgende Werte ein:

Für die werktägliche Trainingssituation wird von folgendem Ansatz ausgegangen:

- Wege pro Fahrzeug: 2
- MIV-Anteil 70 %
- PKW Besetzungsgrad: 1,2 Personen / Fzg.

Für den Spielbetrieb werden folgende Ansätze verwendet:

- Wege pro Fahrzeug: 2
- MIV-Anteil 80 %
- PKW Besetzungsgrad: 1,6 Personen / Fzg.

Es ergeben sich folgende Pegel für die Stellplatzanlage(n):

Tabelle 7: Schalleistungspegel Stellplatzanlage(n)

Schallleistungspegel	Ausgangsschallleistungspegel	Zuschlag Parkplatzart	Zuschlag Taktmaximal	Schallanteil Durchfahrtsverkehr	Zuschlag Fahrbahnoberfläche	Stellplätze je Einheit Bezugsgröße	Bezugsgröße (z.B. Anzahl der Stellplätze)	Bewegungshäufigkeit je Stellplatz in der gesamten Beurteilungszeit	Bewegungen gesamt	Lastfall
L <sub>w</sub>	L <sub>wo</sub>	K <sub>PA</sub>	K <sub>I</sub>	K <sub>D</sub>	K <sub>Stro</sub>	f	B	N	N	Uhr
83,71	63	3	4	0,00	0,0	1	47	0,50	47	LF Training
86,72	63	3	4	0,00	0,0	1	47	1,00	47	LF Training nachts
87,40	63	3	4	0,00	0,0	1	107	0,51	110	LF Spielbetrieb 1a+1b
84,95	63	3	4	0,00	0,0	1	107	0,29	62,5	LF Spielbetrieb 2a+2b

Für die Emissionen der Pkw-Fahrstrecken wird zur sicheren Seite ein auf 1 m und einen Vorgang pro Stunde bezogener Schalleistungspegel von

- $L'_{WA, 1h} = 47,1 \text{ dB(A)/m}$  (bis zu 30 km/h auf Asphalt)
- $L'_{WA, 1h} = 50,7 \text{ dB(A)/m}$  (bis zu 30 km/h auf Betonsteinpflaster)

Als Maximalpegel auf den Stellplätzen wird „Kofferraumklappe schließen“ mit  $L_{WA, Max} = 99,5 \text{ dB(A)}$  und „beschleunigte Abfahrt“ mit  $L_{WA, Max} = 92,5 \text{ dB(A)}$  auf Fahrwegen [4] berücksichtigt.



## 5. Lastfallbildung

In Hinblick auf eine später mögliche Ausweitung des Trainings- und Spielbetriebs durch das Hinzukommen des zweiten Fußballplatzes werden wir folgende zur sicheren Seite gewählten Lastfälle untersuchen:

Für den **Lastfall Training** wird ein Fußballtraining mit einer Gesamtdauer von 1,5 h in der abendlichen Ruhezeit (20:00 bis 22:00 Uhr) geprüft, wobei zwei Erwachsenen-Mannschaften parallel zueinander auf beiden Fußballplätzen trainieren.

Bezüglich des Pkw-Aufkommens wird folgender Ansatz verfolgt:

- Fußball: zwei Erwachsenen-Mannschaften mit je ca. 20 anwesenden Personen (Spieler, Betreuer, Trainer), zusammen ca. 40 Personen,
- Sonstige (Zuschauer): ca. 10 Personen.

Dies ergibt rund 50 anwesende Personen. Mit den verkehrlichen Ansätzen für das Verkehrsaufkommen der Stellplatzanlage in der Trainingssituation (siehe Kapitel 4.4) wären somit ca. 30 An- und 30 Abfahrten zu berücksichtigen, wobei allein die Abfahrten in die abendlichen Ruhezeit (20:00 bis 22:00 Uhr) fallen.

Ob auch der Multifunktionsplatz in der abendlichen Ruhezeit bespielt werden wird bzw. eine Nutzung auch in dieser Zeit grundsätzlich zugelassen werden soll, ist nicht bekannt. Wir setzen daher zur sicheren Seite ein durchgehendes Spiel mit einer Gesamtdauer von bis zu 2 h zwischen 20:00 bis 22:00 Uhr an.

Für die Sporthalle setzen wir darüber hinaus 20 anwesende Personen zwischen 20:00 bis 22:00 Uhr an.

Dies ergibt ca. weitere 30 anwesende Personen. Mit den verkehrlichen Ansätzen für das Verkehrsaufkommen der Stellplatzanlage (siehe Kapitel 4.4) wären somit zusätzlich ca. 17 bis 18 An- und 17 bis 18 Abfahrten zu berücksichtigen, wobei alle Abfahrten noch in der abendlichen Ruhezeit (20:00 bis 22:00 Uhr) erfolgen.

Ergänzend wird nachfolgender Lastfall betrachtet.

Beim **Lastfall Training Abfahrten von der Stellplatzanlage nach 22:00 Uhr** wird zur sicheren Seite geprüft, welche Immissionen zu erwarten sind, wenn sich die Stellplatzanlage abweichend zu oben erst im Nachtzeitraum (22:00 bis 6:00 Uhr bzw. 7:00 Uhr, davon die ungünstigste Stunde) entleert.



Abbildung 3: Quellen im Lastfall Training

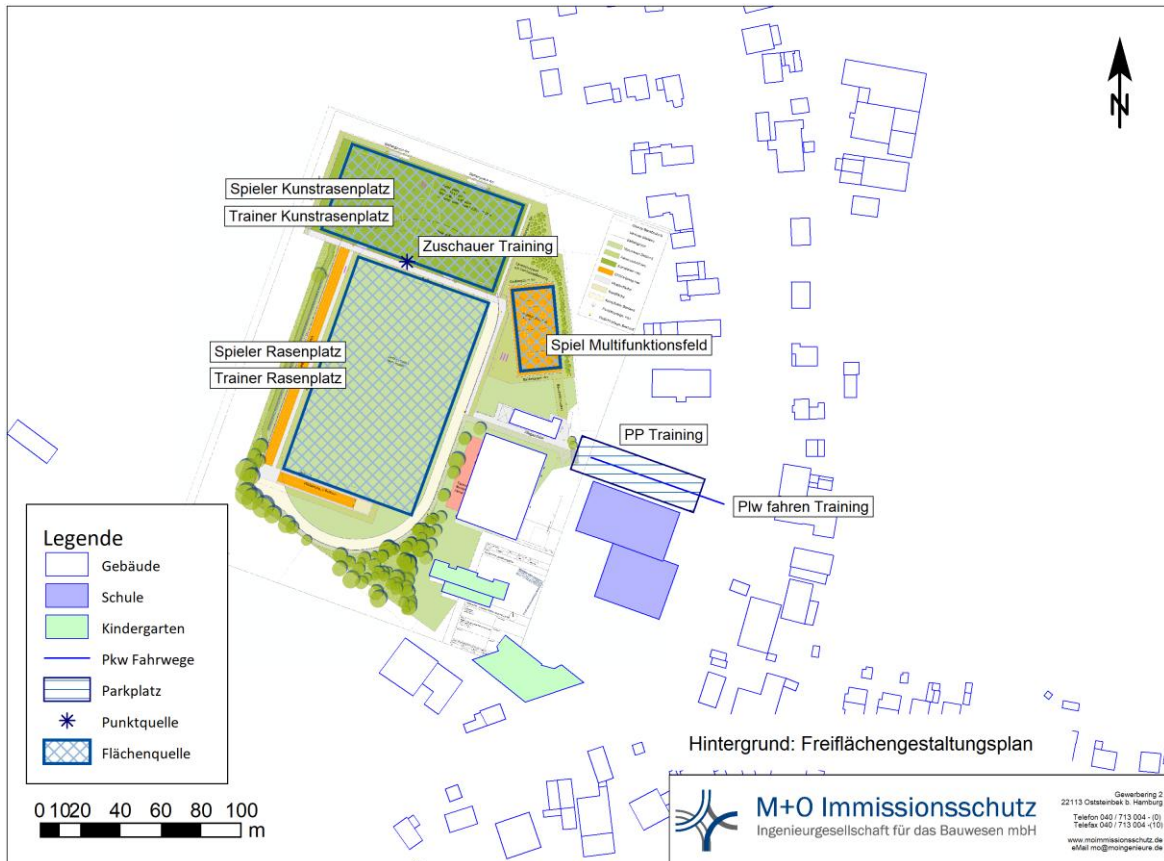
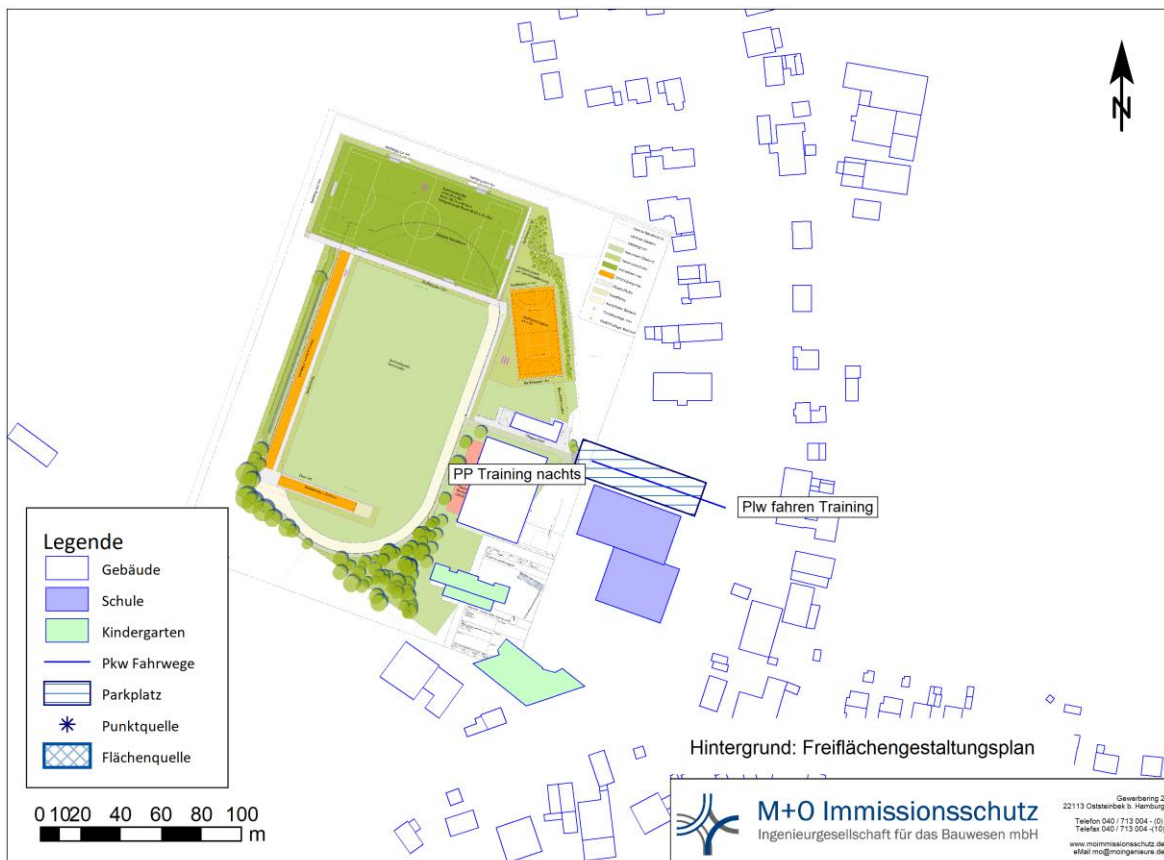


Abbildung 4: Quellen im Lastfall Training Abfahrten nach 22:00 Uhr



Für den **Lastfall Spielbetrieb 1** betrachten wir ein Fußballspiel mit bis zu 150 Zuschauern in der abendlichen Ruhezeit (20:00 bis 22:00 Uhr)<sup>2</sup>.

Die übliche Anstoßzeit bei abendlichen Spielen liegt bei 19:30 Uhr. Das Spiel endet somit ca. 21:15 Uhr. In der Regel haben somit alle Zuschauer und auch Spieler die Sportanlage bis 22:00 Uhr verlassen.

Wir untersuchen daher zwei mögliche Lastfälle für den Spielbetrieb:

- a) Spiel zwischen 19:30<sup>3</sup> und ca. 21:15 Uhr auf dem Rasenplatz.
- b) Spiel zwischen 19:30 und ca. 21:15 Uhr auf dem Kunstrasenplatz.

Bezüglich des Pkw-Aufkommens wird folgender Ansatz verfolgt:

- Fußball: zwei Erwachsenen-Mannschaften mit je ca. 20 anwesenden Personen (Spieler, Betreuer, Trainer), somit zusammen ca. 40 Personen,
- Sonstige (Zuschauer): ca. 150 Personen.

Dies ergibt rund 190 anwesende Personen. Mit den verkehrlichen Ansätzen für das Verkehrsaufkommen der Stellplatzanlage im Spielbetrieb (siehe Kapitel 4.4) wären somit ca. 95 An- und 95 Abfahrten zu berücksichtigen, wobei alle Abfahrten in der abendlichen Ruhezeit (20:00 bis 22:00 Uhr) erfolgen.

Ob auch der Multifunktionsplatz in der abendlichen Ruhezeit bespielt werden wird bzw. eine Nutzung auch in dieser Zeit grundsätzlich zugelassen werden soll, ist nicht bekannt. Wir setzen daher zur sicheren Seite ein durchgehendes Spiel mit einer Gesamtdauer von bis zu 2 h zwischen 20:00 bis 22:00 Uhr an.

Für die Sporthalle setzen wir darüber hinaus 20 anwesende Personen zwischen 20:00 bis 22:00 Uhr an.

Dies ergibt ca. weitere 30 anwesende Personen. Mit den verkehrlichen Ansätzen für das Verkehrsaufkommen der Stellplatzanlage (siehe Kapitel 4.4) wären somit zusätzlich ca. 15 An- und 15 Abfahrten zu berücksichtigen, wobei alle Abfahrten noch in der abendlichen Ruhezeit (20:00 bis 22:00 Uhr) erfolgen.

---

<sup>2</sup> Zwei Großfeldspiele parallel auf beiden Plätzen werden nicht untersucht, da dies nicht den Regelfall darstellt.

<sup>3</sup> wobei die 30 min der Spielzeit vor 20:00 Uhr nicht in die abendliche Ruhezeit fällt.

Abbildung 5: Quellen im Lastfall Spielbetrieb 1a

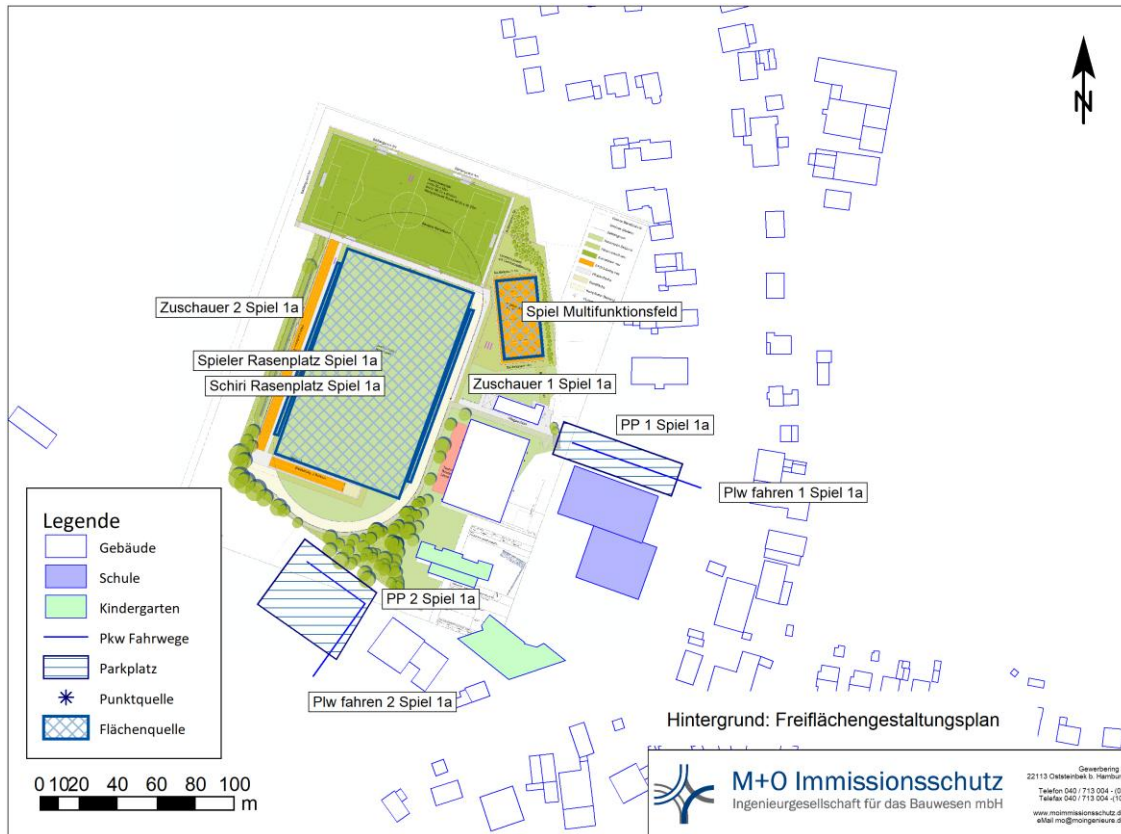
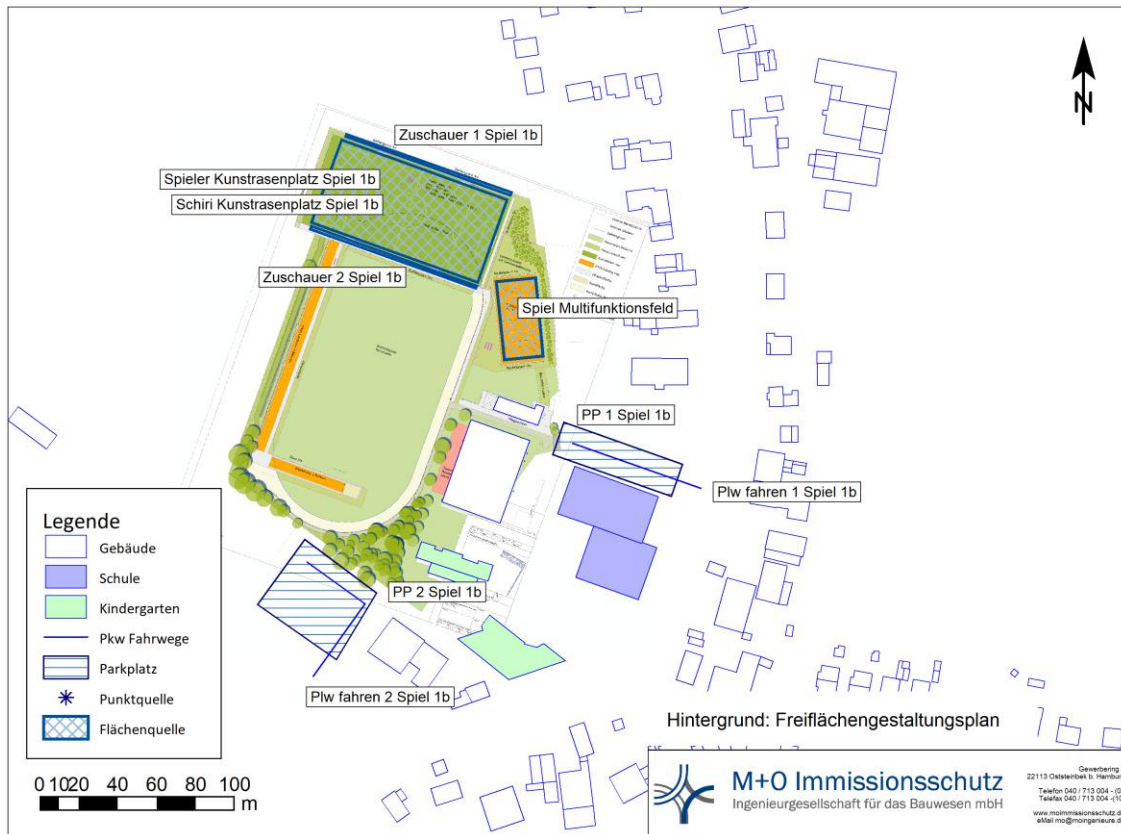


Abbildung 6: Quellen im Lastfall Spielbetrieb 1b



Für den **Lastfall Spielbetrieb 2** betrachten wir ein Fußballspiel mit bis zu 150 Zuschauern in der mittäglichen Ruhezeit (13:00 bis 15:00 Uhr)<sup>4</sup>.

Die übliche Anstoßzeit bei mittäglichen Spielen liegt bei 13:00 Uhr. Das Spiel endet somit ca. 14:45 Uhr. In der Regel wird somit nur ein Teil der Zuschauer und auch Spieler die Sportanlage bis 15:00 Uhr verlassen haben.

Wir untersuchen daher zwei mögliche Lastfälle für den Spielbetrieb:

- a) Spiel zwischen 13:00 und ca. 14:45 Uhr auf dem Rasenplatz.
- b) Spiel zwischen 13:00 und ca. 14:45 Uhr auf dem Kunstrasenplatz.

Bezüglich des Pkw-Aufkommens wird folgender Ansatz verfolgt:

- Fußball: zwei Erwachsenen-Mannschaften mit je ca. 20 anwesenden Personen (Spieler, Betreuer, Trainer), somit zusammen ca. 40 Personen,
- Sonstige (Zuschauer): ca. 150 Personen.

Dies ergibt rund 190 anwesende Personen. Mit den verkehrlichen Ansätzen für das Verkehrsaufkommen der Stellplatzanlage im Spielbetrieb (siehe Kapitel 4.4) wären somit ca. 95 An- und 95 Abfahrten zu erwarten, wovon 50 % noch in der mittäglichen Ruhezeit (13:00 bis 15:00 Uhr) berücksichtigt werden.

Ob auch der Multifunktionsplatz in der mittäglichen Ruhezeit bespielt werden wird bzw. eine Nutzung auch in dieser Zeit grundsätzlich zugelassen werden soll, ist nicht bekannt. Wir setzen daher zur sicheren Seite ein durchgehendes Spiel mit einer Gesamtdauer von bis zu 2 h zwischen 13:00 bis 15:00 Uhr an.

Für die Sporthalle setzen wir darüber hinaus 20 anwesende Personen zwischen 13:00 bis 15:00 Uhr an.

Dies ergibt ca. weitere 30 anwesende Personen. Mit den verkehrlichen Ansätzen für das Verkehrsaufkommen der Stellplatzanlage (siehe Kapitel 4.4) wären somit zusätzlich ca. 15 An- und 15 Abfahrten zu berücksichtigen, wobei alle Abfahrten noch in der mittäglichen Ruhezeit (13:00 bis 15:00 Uhr) erfolgen.

Zur Lage der Emissionsquellen siehe Abbildung 5 und Abbildung 6 auf Seite 18.

Wenn sich alle zuvor beschriebenen Szenarien als schalltechnisch unkritisch in der Nachbarschaft darstellen, sind es in der Regel auch die vom TV Haseldorf genannten Spiel- und Trainingszeiten in allen anderen Beurteilungszeiten nach der 18. BImSchV [4].

---

<sup>4</sup> Zwei Großfeldspiele parallel auf beiden Plätzen werden nicht untersucht, da dies nicht den Regelfall darstellt.



## 6. Immissionen

### 6.1 Allgemeines

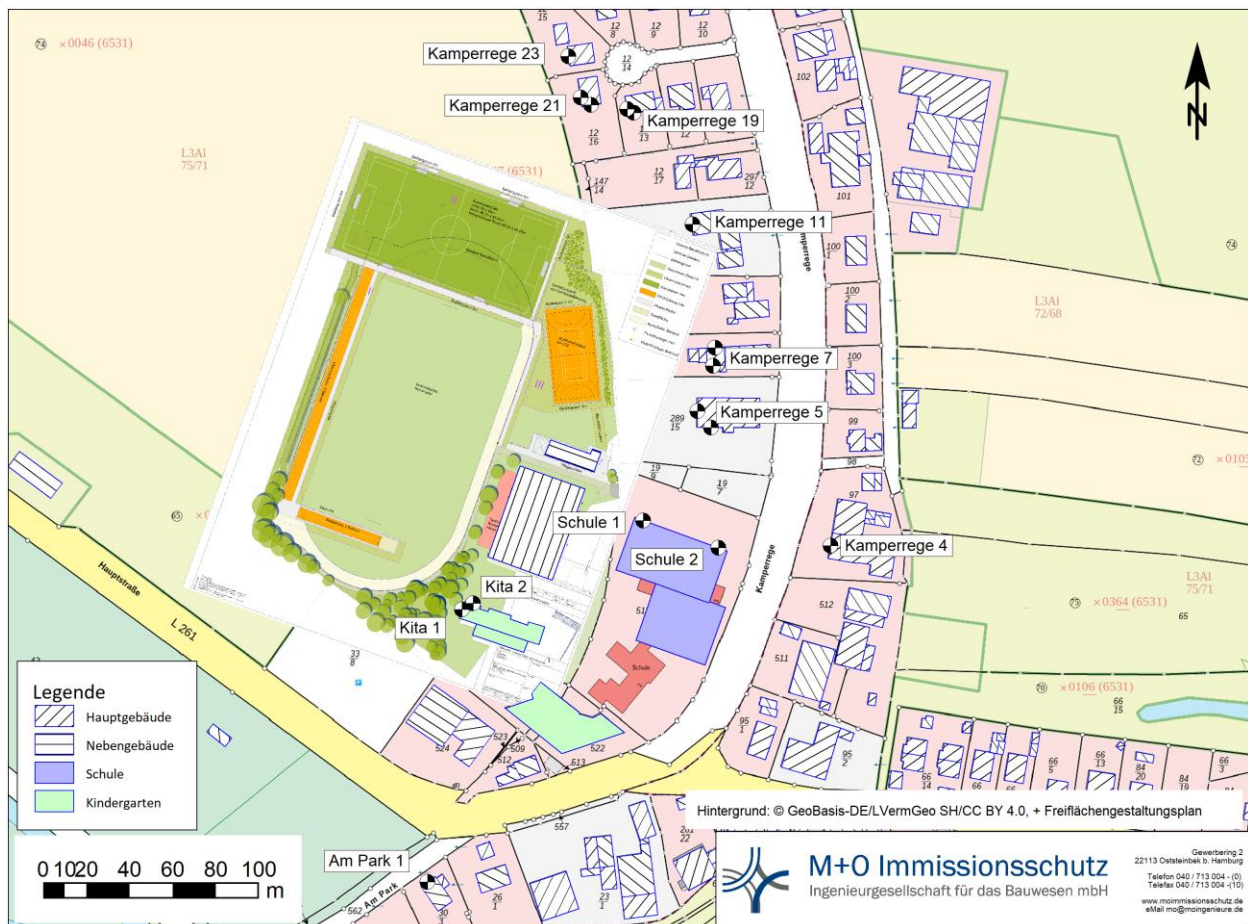
Die Berechnungen erfolgen mit Hilfe von SoundPlan 9.1.

Als Quellhöhe wird für Fußballspieler und stehende Zuschauer eine Höhe von 1,6 m über Gelände ausgegangen. Die Pkw-Park- und Fahrbewegungen werden in 0,5 m Höhe über Gelände bewertet.

Die Berechnungen erfolgen entsprechend dem Anhang 1 Nr. 2.3 der 18. BImSchV bei einer Frequenz von 500 Hz.

Die nachfolgende Abbildung zeigt die Lage der für die Berechnungen einbezogenen Immissionsorte.

Abbildung 7: Übersicht der Immissionsorte



### 6.2 Ergebnisse

Die nachfolgenden Tabellen zeigen die Ergebnisse der berechneten Lastfälle.

Tabelle 8: Beurteilungspegel Lastfall Training

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,A dB(A)	LrA dB(A)	LrA,diff dB	RW,A,max dB(A)	LA,max dB(A)	LA,max,diff dB
Am Park 1	MD	EG 1.OG	NW	60 60	37 38	--- ---	90 90	61 61	--- ---
Kamperrege 4	MD	EG	W	60	45	---	90	63	---
Kamperrege 5	MD	EG 1.OG	S	60 60	44 46	--- ---	90 90	65 66	--- ---
Kamperrege 5	MD	EG 1.OG	W	60 60	51 52	--- ---	90 90	67 68	--- ---
Kamperrege 7	MD	EG 1.OG	N	60 60	48 50	--- ---	90 90	67 68	--- ---
Kamperrege 7	MD	EG 1.OG	S	60 60	48 50	--- ---	90 90	69 68	--- ---
Kamperrege 11	MD	EG 1.OG	W	60 60	49 50	--- ---	90 90	71 72	--- ---
Kamperrege 19	WA	EG 1.OG	W	55 55	48 48	--- ---	85 85	71 72	--- ---
Kamperrege 19	WA	EG 1.OG	S	55 55	48 48	--- ---	85 85	71 72	--- ---
Kamperrege 21	WA	EG 1.OG	W	55 55	49 49	--- ---	85 85	72 73	--- ---
Kamperrege 21	WA	EG 1.OG	S	55 55	49 49	--- ---	85 85	72 73	--- ---
Kamperrege 23	WA	EG 1.OG	W	55 55	49 48	--- ---	85 85	71 70	--- ---
Kita 1	WA	EG	W	55	47	---	85	80	---
Kita 2	WA	EG	N	55	47	---	85	80	---
Schule 1	WA	EG 1.OG	N	55 55	54 54	--- ---	85 85	81 76	--- ---
Schule 2	WA	EG 1.OG	N	55 55	54 53	--- ---	85 85	81 76	--- ---

#### Legende

Immissionsort	Name des Immissionsorts
Nutzung	Gebietsnutzung
SW	Stockwerk
HR	Richtung
RW,A	Richtwert Ruhezeit abends
LrA	Beurteilungspegel Ruhezeit abends
LrA,diff	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrA
RW,A,max	Richtwert Maximalpegel Ruhezeit abends
LA,max	Maximalpegel Ruhezeit abends
LA,max,diff	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LA,max

Die Ergebnisse zeigen, dass für den untersuchten Lastfall Training (Ansätze vgl. Kapitel 5) sowohl die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV als auch das Kriterium für Geräuschspitzen in der Nachbarschaft eingehalten werden können.

Maßgeblich bestimmen dabei die (mögliche) Bespielung des Multifunktionsplatzes und die Nutzung der Stellplatzanlage den Beurteilungspegel. Die Teilpegel der einzelnen Emissionsquellen sind in der Anlage 1 dargestellt.

Tabelle 9: Beurteilungspegel Lastfall Training Abfahrten nach 22:00 Uhr

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,N	LrN	LrN,diff	RW,N,max	LN,max	LN,max,diff
				dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB
Am Park 1	MD	EG	NW	45	20	---	65	39	---
		1.OG		45	22	---	65	42	---
Kamperrege 4	MD	EG	W	45	42	---	65	57	---
Kamperrege 5	MD	EG	S	45	45	---	65	59	---
		1.OG		45	46	1	65	61	---
Kamperrege 5	MD	EG	W	45	42	---	65	58	---
		1.OG		45	44	---	65	60	---
Kamperrege 7	MD	EG	N	45	20	---	65	35	---
		1.OG		45	29	---	65	45	---
Kamperrege 7	MD	EG	S	45	34	---	65	54	---
		1.OG		45	35	---	65	53	---
Kamperrege 11	MD	EG	W	45	33	---	65	47	---
		1.OG		45	33	---	65	47	---
Kamperrege 19	WA	EG	W	40	31	---	60	44	---
		1.OG		40	31	---	60	45	---
Kamperrege 19	WA	EG	S	40	31	---	60	44	---
		1.OG		40	31	---	60	44	---
Kamperrege 21	WA	EG	W	40	26	---	60	43	---
		1.OG		40	27	---	60	44	---
Kamperrege 21	WA	EG	S	40	31	---	60	43	---
		1.OG		40	31	---	60	43	---
Kamperrege 23	WA	EG	W	40	24	---	60	43	---
		1.OG		40	24	---	60	41	---

#### Legende

Immissionsort	Name des Immissionsorts
Nutzung	Gebietsnutzung
SW	Stockwerk
HR	Richtung
RW,N	Richtwert nachts
LrN	Beurteilungspegel nachts
LrN,diff	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN
RW,N,max	Richtwert Maximalpegel nachts
LN,max	Maximalpegel nachts
LN,max,diff	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LN,max

Die Ergebnisse zeigen, dass für den untersuchten Lastfall Training Abfahrten Stellplatzanlage nach 22:00 Uhr (Ansätze vgl. Kapitel 5) sowohl die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV als auch das Kriterium für Geräuschspitzen in der Nachbarschaft mehrheitlich eingehalten werden können.

Lediglich am Immissionsort Kamperrege 5 ist eine geringfügige Überschreitung des Immissionsrichtwerts von 1 dB feststellbar. Die ist jedoch nicht bedeutsam, da zum einen Büroräume nachts keinen höheren Schutzanspruch genießen als am Tage und der Tag-Immissionsrichtwert von 60 dB(A) deutlich eingehalten ist, zum anderen die Emissionsansätze für die Stellplatzanlage (z. B. mit  $K_{PA} = 3$  dB) zur sicheren Seite gewählt worden sind.

Die Teilpegel der einzelnen Emissionsquellen sind in der Anlage 2 dargestellt.



Tabelle 10: Beurteilungspegel Lastfall Spielbetrieb 1a

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,A	LrA	LrA,diff	RW,A,max	LA,max	LA,max,diff
				dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB
Am Park 1	MD	EG 1.OG	NW	60 60	43 45	--- ---	90 90	61 61	--- ---
Kamperrege 4	MD	EG	W	60	46	---	90	63	---
Kamperrege 5	MD	EG 1.OG	S	60 60	47 48	--- ---	90 90	65 66	--- ---
Kamperrege 5	MD	EG 1.OG	W	60 60	52 53	--- ---	90 90	67 68	--- ---
Kamperrege 7	MD	EG 1.OG	N	60 60	49 51	--- ---	90 90	67 67	--- ---
Kamperrege 7	MD	EG 1.OG	S	60 60	51 52	--- ---	90 90	69 68	--- ---
Kamperrege 11	MD	EG 1.OG	W	60 60	51 51	--- ---	90 90	67 67	--- ---
Kamperrege 19	WA	EG 1.OG	W	55 55	49 49	--- ---	85 85	65 65	--- ---
Kamperrege 19	WA	EG 1.OG	S	55 55	49 49	--- ---	85 85	65 65	--- ---
Kamperrege 21	WA	EG 1.OG	W	55 55	49 50	--- ---	85 85	65 66	--- ---
Kamperrege 21	WA	EG 1.OG	S	55 55	49 49	--- ---	85 85	65 66	--- ---
Kamperrege 23	WA	EG 1.OG	W	55 55	50 48	--- ---	85 85	66 64	--- ---
Kita 1	WA	EG	W	55	55	---	85	80	---
Kita 2	WA	EG	N	55	55	---	85	80	---
Schule 1	WA	EG 1.OG	N	55 55	55 54	--- ---	85 85	81 76	--- ---
Schule 2	WA	EG 1.OG	N	55 55	54 54	--- ---	85 85	81 76	--- ---

### Legende

Immissionsort	Name des Immissionsorts
Nutzung	Gebietsnutzung
SW	Stockwerk
HR	Richtung
RW,A	Richtwert Ruhezeit abends
LrA	Beurteilungspegel Ruhezeit abends
LrA,diff	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrA
RW,A,max	Richtwert Maximalpegel Ruhezeit abends
LA,max	Maximalpegel Ruhezeit abends
LA,max,diff	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LA,max

Tabelle 11: Beurteilungspegel Lastfall Spielbetrieb 1b

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,A	LrA	LrA,diff	RW,A,max	LA,max	LA,max,diff
				dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB
Am Park 1	MD	EG 1.OG	NW	60 60	41 42	--- ---	90 90	55 56	--- ---
Kamperrege 4	MD	EG	W	60	46	---	90	60	---
Kamperrege 5	MD	EG 1.OG	S	60 60	45 46	--- ---	90 90	59 61	--- ---
Kamperrege 5	MD	EG 1.OG	W	60 60	53 54	--- ---	90 90	66 67	--- ---
Kamperrege 7	MD	EG 1.OG	N	60 60	51 52	--- ---	90 90	67 67	--- ---
Kamperrege 7	MD	EG 1.OG	S	60 60	48 51	--- ---	90 90	64 64	--- ---
Kamperrege 11	MD	EG 1.OG	W	60 60	53 53	--- ---	90 90	70 70	--- ---
Kamperrege 19	WA	EG 1.OG	W	55 55	53 53	--- ---	85 85	70 71	--- ---
Kamperrege 19	WA	EG 1.OG	S	55 55	53 53	--- ---	85 85	70 71	--- ---
Kamperrege 21	WA	EG 1.OG	W	55 55	54 55	--- ---	85 85	71 72	--- ---
Kamperrege 21	WA	EG 1.OG	S	55 55	55 55	--- ---	85 85	72 72	--- ---
Kamperrege 23	WA	EG 1.OG	W	55 55	54 53	--- ---	85 85	71 69	--- ---
Kita 1	WA	EG	W	55	48	---	85	62	---
Kita 2	WA	EG	N	55	47	---	85	63	---
Schule 1	WA	EG 1.OG	N	55 55	55 55	--- ---	85 85	81 76	--- ---
Schule 2	WA	EG 1.OG	N	55 55	54 54	--- ---	85 85	81 76	--- ---

#### Legende

Immissionsort	Name des Immissionsorts
Nutzung	Gebietsnutzung
SW	Stockwerk
HR	Richtung
RW,A	Richtwert Ruhezeit abends
LrA	Beurteilungspegel Ruhezeit abends
LrA,diff	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrA
RW,A,max	Richtwert Maximalpegel Ruhezeit abends
LA,max	Maximalpegel Ruhezeit abends
LA,max,diff	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LA,max

Die Ergebnisse zeigen, dass für den untersuchten Lastfall Spielbetrieb 1a und 1b (Ansätze vgl. Kapitel 5) sowohl die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV als auch das Kriterium für Geräuschspitzen in der Nachbarschaft eingehalten werden können. Die Teilpegel der einzelnen Emissionsquellen sind in der Anlage 3 und 4 dargestellt.

Tabelle 12: Beurteilungspegel Lastfall Spielbetrieb 2a

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,Mi	LrMi	LrMi,diff	RW,Mi,max	LMi,max	LMi,max,diff
				dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB
Am Park 1	MD	EG 1.OG	NW	60 60	44 46	---	90 90	61 61	---
Kamperrege 4	MD	EG	W	60	47	---	90	63	---
Kamperrege 5	MD	EG 1.OG	S	60 60	47 49	---	90 90	65 66	---
Kamperrege 5	MD	EG 1.OG	W	60 60	53 54	---	90 90	67 68	---
Kamperrege 7	MD	EG 1.OG	N	60 60	50 52	---	90 90	67 67	---
Kamperrege 7	MD	EG 1.OG	S	60 60	52 53	---	90 90	69 68	---
Kamperrege 11	MD	EG 1.OG	W	60 60	52 52	---	90 90	67 67	---
Kamperrege 19	WA	EG 1.OG	W	55 55	50 50	---	85 85	65 65	---
Kamperrege 19	WA	EG 1.OG	S	55 55	50 50	---	85 85	65 65	---
Kamperrege 21	WA	EG 1.OG	W	55 55	51 51	---	85 85	65 66	---
Kamperrege 21	WA	EG 1.OG	S	55 55	50 51	---	85 85	65 66	---
Kamperrege 23	WA	EG 1.OG	W	55 55	51 49	---	85 85	66 64	---
Kita 1	WA	EG	W	55	56	1	85	80	---
Kita 2	WA	EG	N	55	56	1	85	80	---
Schule 1	WA	EG 1.OG	N	55 55	53 54	---	85 85	81 76	---
Schule 2	WA	EG 1.OG	N	55 55	53 53	---	85 85	81 76	---

**Legende**

Immissionsort	Name des Immissionsorts
Nutzung	Gebietsnutzung
SW	Stockwerk
HR	Richtung
RW,Mi	Richtwert mittags
LrMi	Beurteilungspegel mittags
LrMi,diff	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrMi
RW,Mi,max	Richtwert Maximalpegel Ruhezeit mittags
LMi,max	Maximalpegel Ruhezeit mittags
LMi,max,diff	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LMi,max

Tabelle 13: Beurteilungspegel Lastfall Spielbetrieb 2b

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	RW,Mi	LrMi	LrMi,diff	RW,Mi,max	LMi,max	LMi,max,diff
				dB(A)	dB(A)	dB	dB(A)	dB(A)	dB
Am Park 1	MD	EG 1.OG	NW	60 60	41 43	— —	90 90	55 56	— —
Kamperrege 4	MD	EG	W	60	47	—	90	60	—
Kamperrege 5	MD	EG	S	60	44	—	90	59	—
Kamperrege 5	MD	EG 1.OG	W	60 60	46 53	— —	90 90	61 66	— —
Kamperrege 7	MD	EG 1.OG	N	60 60	52 53	— —	90 90	67 67	— —
Kamperrege 7	MD	EG 1.OG	S	60 60	49 52	— —	90 90	64 64	— —
Kamperrege 11	MD	EG 1.OG	W	60 60	54 55	— —	90 90	70 70	— —
Kamperrege 19	WA	EG 1.OG	W	55 55	54 55	— —	85 85	70 71	— —
Kamperrege 19	WA	EG 1.OG	S	55 55	54 55	— —	85 85	70 71	— —
Kamperrege 21	WA	EG 1.OG	W	55 55	56 56	1 1	85 85	71 72	— —
Kamperrege 21	WA	EG 1.OG	S	55 55	56 57	1 2	85 85	72 72	— —
Kamperrege 23	WA	EG 1.OG	W	55 55	55 55	— —	85 85	71 69	— —
Kita 1	WA	EG	W	55	49	—	85	62	—
Kita 2	WA	EG	N	55	48	—	85	63	—
Schule 1	WA	EG 1.OG	N	55 55	54 54	— —	85 85	81 76	— —
Schule 2	WA	EG 1.OG	N	55 55	53 53	— —	85 85	81 76	— —

Die Ergebnisse zeigen, dass für den untersuchten Lastfall Spielbetrieb 2a und 2b (Ansätze vgl. Kapitel 5) sowohl die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV als auch das Kriterium für Geräuschspitzen in der Nachbarschaft weitestgehend eingehalten werden können.

Im Lastfall 2a ist eine geringfügige Überschreitung von 1 dB am Gebäude der Kita-Erweiterung feststellbar. Dies ist jedoch nicht bedeutsam, da keine regelhafte Nutzung der Kita an Sonn- und Feiertagen vorhanden ist.

Im Lastfall 2b ist eine Überschreitung von 1 bis 2 dB am Immissionsort Kamperrege 21 feststellbar. Es bestehen verschiedene Möglichkeiten diesem Konflikt zu bewältigen. Diese werden im nachfolgenden Kapitel erläutert.

Die Teilpegel der einzelnen Emissionsquellen sind in der Anlage 5 und 6 dargestellt.

### 6.3 Diskussion der Ergebnisse und Empfehlungen zum Schallschutz

Die Berechnungen zeigen, dass in den meisten betrachteten Lastfällen von einer Verträglichkeit der Nutzung der Sportanlagen mit der Nachbarschaft auszugehen ist. In einem Fall (Lastfall 2b) tritt jedoch eine Überschreitung von bis zu 2 dB auf. Es bestehen folgende Möglichkeiten diesem Konflikt zu bewältigen:

- a) organisatorisch: Spiele von Mannschaften (in Erwachsenenbereich), deren Spielzeit von bis zu 90 min überwiegend oder vollständig in den Ruhezeiten nach der 18. BImSchV (hier: werk- sowie sonn- und feiertags 20:00–22:00 Uhr, sonn- und feiertags 13:00–15:00 Uhr<sup>5</sup>) sollten regelhaft auf dem Rasenplatz stattfinden. In Ausnahmefällen können solche Spiele auf dem Kunstrasenplatz durchgeführt werden, wenn die Zuschauerzahl ca. 75 nicht übersteigt, ohne das zusätzliche bauliche Maßnahmen ergriffen werden müssen.
- b) baulich: Gemäß vorliegendem Freiflächengestaltungsplan [10] ist die Herstellung einer Verwallung an der Ostseite des Multifunktionsplatzes und des Kunstrasenplatzes geplant. Auch wenn diese – unter Beachtung von Maßnahme 1 – nicht erforderlich ist und somit auch nicht als Schallschutzmaßnahme im B-Plan festgesetzt werden muss, so empfiehlt es sich, die Verwallung dennoch herzustellen.
- c) Um jedoch auch Spiele von Mannschaften (in Erwachsenenbereich), deren Spielzeit von bis zu 90 min überwiegend oder vollständig in den Ruhezeiten nach der 18. BImSchV (hier: werk- sowie sonn- und feiertags 20:00–22:00 Uhr, sonn- und feiertags 13:00–15:00 Uhr) fällt, mit bis zu 150 Zuschauern auf dem Kunstrasenplatz durchführen zu können, müsste außerdem eine Verwallung an der Nordseite des Kunstrasenplatzes hergestellt und in diesem Fall als Schallschutzmaßnahme im B-Plan festgesetzt werden. Ob hierfür jedoch ausreichend Fläche vorhanden ist, lässt sich aus den vorliegenden Plänen nicht hinreichend ablesen. Nachfolgend ist einmal eine beispielhafte Lage dargestellt. Der Wall hat dabei eine Höhe von ca. 2,5 m über dem Kunstrasenplatz.

---

<sup>5</sup> Spiele in der morgendlichen Ruhezeit (hier: werktags 6:00–8:00 Uhr, sonn- und feiertags 7:00–9:00 Uhr) sind regelhaft nicht möglich. In diesen Zeiten werden jedoch ohnehin üblicherweise keine Spiele angesetzt.

Abbildung 8: beispielhafte Lage Schallschutzwall



Damit kann der Immissionsrichtwert der 18. BImSchV vom 55 dB(A) am Immissionsort Kamperrege 21 eingehalten werden.

Alternativ wäre auch die Herstellung einer Wand möglich. Die Kosten für Bau und Unterhaltung liegen erfahrungsgemäß jedoch erheblich über denen eines Walls.

Darüber hinaus geben wir folgende zusätzlich Empfehlungen:

1. Die Nutzung des Multifunktionsplatzes sollte schwerpunktmäßig auf werktags 8:00–20:00 Uhr und sonn- und feiertags auf 9:00–13:00 sowie 15:00–20:00 Uhr beschränkt werden. Auch wenn bei den Berechnungen mit dem in Kapitel 5 aufgeführten Ansatz für die Bespielung des Multifunktionsplatzes keine Überschreitungen der Immissionsrichtwerte nach der 18. BImSchV feststellbar waren, wird eine Nutzung in den Ruhezeiten nach der 18. BImSchV (hier: werk- sowie sonn- und feiertags 20:00–22:00 Uhr, sonn- und feiertags 13:00–15:00 Uhr) dennoch von den Anwohnern erfahrungsgemäß als störender empfunden. Eine Fremd- bzw. nicht bestimmungsgemäße Nutzung ist auszuschließen.
2. Sofern bei Spielen zusätzlich eine Lautsprecheranlage verwendet wird, ist Folgendes zu beachten: Die Geräuschemissionen einer Lautsprecheranlage sind u. a. abhängig von der Art der Aufstellung der Lautsprecheranlage (zentrale Lautsprecher oder dezentrale Lautsprecher bzw. Lautsprechergruppen) und de-

ren optimale Anordnung sowie der Richtcharakteristik der Lautsprecheranlage. Die Lautsprecheranlage ist dabei später so einzupegeln, dass die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV unter Beachtung der anderen Emissionsquellen (siehe Lastfälle Spiele), der Einwirkdauer sowie eines Impulszuschlages von ca. 5 dB und einem Zuschlag für die Ton- und Informationshaltigkeit von 3 bis 6 dB der Lautsprecheranlage eingehalten werden.

## 7. Verkehrslärmänderung in der Nachbarschaft

Die Verkehrsgeräusche einschließlich der durch den Zu- und Abgang der Zuschauer verursachten Geräusche auf öffentlichen Verkehrsflächen außerhalb der Sportanlage durch das der Anlage zuzuordnende Verkehrsaufkommen sind bei der Beurteilung gesondert von den anderen Anlagengeräuschen zu betrachten und nur zu berücksichtigen, sofern sie nicht im Zusammenhang mit seltenen Ereignissen (Nummer 1.5 der 18. BImSchV [4]) auftreten und im Zusammenhang mit der Nutzung der Sportanlage den vorhandenen Pegel der Verkehrsgeräusche rechnerisch um mindestens 3 dB erhöhen.

Die maßgeblich durch die Nutzer der Sportanlagen befahrenen Straßen sind die Hauptstraße und die Straße Kamperrege. Durch die Planung der Gemeinde Haseldorf wird sich die Verkehrsbelastung im Wesentlichen nicht (bedeutsam) verändern. Organisatorische Maßnahmen werden hieraus nicht begründet.

Oststeinbek, 13. Mai 2025

Aufgestellt:

i.A. Dipl.-Ing. K. Lemke  
Geschäftsführer

Geprüft:

Dipl.-Ing. (FH) G. Wahlers



## Quellenverzeichnis

- [1] Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG, Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge, in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 24. Februar 2025 (BGBl. 2025 I Nr. 58) geändert worden ist;
- [2] Baugesetzbuch (BauGB) in der Fassung der Bekanntmachung vom 3. November 2017 (BGBl. I S. 3634), das zuletzt durch Artikel 3 des Gesetzes vom 20. Dezember 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 394) geändert worden ist;
- [3] Baunutzungsverordnung (BauNVO), Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke, in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017 (BGBl. I S. 3786), die zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 3. Juli 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 176) geändert worden ist;
- [4] 18. BImSchV – Sportanlagenlärmschutzverordnung, Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes vom 18. Juli 1991 (BGBl. I S. 1588, 1790), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 8. Oktober 2021 (BGBl. I S. 4644) geändert worden ist;
- [5] 16. BImSchV – Verkehrslärmschutzverordnung, Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes vom 12. Juni 1990 (BGBl. I S. 1036), die zuletzt durch Artikel 1 der Verordnung vom 4. November 2020 (BGBl. I S. 2334) geändert worden ist;
- [6] VDI 3770 Emissionskennwerte von Schallquellen, Sport- und Freizeitanlagen, September 2012;
- [7] Parkplatzlärmstudie – Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, 6. überarbeitete Auflage, August 2007;
- [8] Braunstein + Berndt GmbH, SoundPlan Version 9.1;
- [9] geplanter Umgriff des Bebauungsplans aus dem Bürgerinfoportal [https://rats-info.amt-geest-und-marsch-suedholstein.de/bi/vo0050.php?\\_\\_kvonr=13808](https://rats-info.amt-geest-und-marsch-suedholstein.de/bi/vo0050.php?__kvonr=13808) im Mai 2025;
- [10] Freiflächengestaltungsplan zur Verfügung durch das Büro MUNDERUNDER-ZEPKY am 01.02.2025;
- [11] Angaben zu den vorhanden und geplanten Nutzungen des TV Haseldorf zur Verfügung gestellt durch den TV Haseldorf am 30.04.2025;
- [12] Planrecht der Nachbarschaft von der Internetpräsenz des Kreises Pinneberg [https://geoportal2.kreis-pinneberg.de/WebOffice/synserver?project=Geoportal\\_Bauen&user=gast](https://geoportal2.kreis-pinneberg.de/WebOffice/synserver?project=Geoportal_Bauen&user=gast) im Mai 2025;

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
IO: Am Park 1 SW EG Nutzung MD LrA 37 dB(A) LA,max 61 dB(A)				
Spieler Rasenplatz	Fläche	31,1		
Trainer Rasenplatz	Fläche	31,1	60,9	
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	28,3	55,4	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	28,3		
Zuschauer Training	Punkt	24,4		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	23,9	36,2	
PP Training	Parkplatz	16,1	39,4	
Plw fahren Training	Linie	8,2	32,4	
IO: Am Park 1 SW 1.OG Nutzung MD LrA 38 dB(A) LA,max 61 dB(A)				
Trainer Rasenplatz	Fläche	33,0	61,2	
Spieler Rasenplatz	Fläche	33,0		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	30,0	56,2	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	30,0		
Zuschauer Training	Punkt	26,6		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	24,8	37,3	
PP Training	Parkplatz	18,1	41,7	
Plw fahren Training	Linie	10,3	34,8	
IO: Kamperrege 4 SW EG Nutzung MD LrA 45 dB(A) LA,max 63 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	40,8	54,7	
PP Training	Parkplatz	36,9	56,6	
Plw fahren Training	Linie	34,6	54,0	
Trainer Rasenplatz	Fläche	32,8	62,9	
Spieler Rasenplatz	Fläche	32,8		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	32,1	60,5	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	32,1		
Zuschauer Training	Punkt	31,3		
IO: Kamperrege 5 SW EG Nutzung MD LrA 44 dB(A) LA,max 65 dB(A)				
PP Training	Parkplatz	40,6	59,4	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	35,9	51,9	
Plw fahren Training	Linie	35,9	50,2	
Spieler Rasenplatz	Fläche	33,2		
Trainer Rasenplatz	Fläche	33,2	65,3	
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	29,6	58,3	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	29,6		
Zuschauer Training	Punkt	28,7		
IO: Kamperrege 5 SW 1.OG Nutzung MD LrA 46 dB(A) LA,max 66 dB(A)				
PP Training	Parkplatz	42,2	61,4	
Plw fahren Training	Linie	37,4	51,8	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	36,7	52,8	
Spieler Rasenplatz	Fläche	34,7		
Trainer Rasenplatz	Fläche	34,7	65,8	
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	30,8	60,2	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	30,7		



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 1

Seite 1 von 7

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Zuschauer Training	Punkt	29,9		
IO: Kamperrege 5 SW EG Nutzung MD LrA 51 dB(A) LA,max 67 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	49,6	63,9	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	38,4		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	38,4	67,2	
PP Training	Parkplatz	37,9	57,9	
Trainer Rasenplatz	Fläche	37,6	67,3	
Spieler Rasenplatz	Fläche	37,6		
Zuschauer Training	Punkt	34,4		
Plw fahren Training	Linie	32,5	49,0	
IO: Kamperrege 5 SW 1.OG Nutzung MD LrA 52 dB(A) LA,max 68 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	50,6	65,2	
PP Training	Parkplatz	39,5	59,5	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	39,1		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	39,1	68,0	
Trainer Rasenplatz	Fläche	38,3	68,4	
Spieler Rasenplatz	Fläche	38,3		
Zuschauer Training	Punkt	35,3		
Plw fahren Training	Linie	34,1	50,5	
IO: Kamperrege 7 SW EG Nutzung MD LrA 48 dB(A) LA,max 67 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	46,8	61,7	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	38,3		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	38,3	67,1	
Zuschauer Training	Punkt	33,7		
Spieler Rasenplatz	Fläche	33,6		
Trainer Rasenplatz	Fläche	33,6	66,7	
PP Training	Parkplatz	16,3	34,7	
Plw fahren Training	Linie	11,1	26,6	
IO: Kamperrege 7 SW 1.OG Nutzung MD LrA 50 dB(A) LA,max 68 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	48,5	62,8	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	38,9		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	38,9	67,9	
Spieler Rasenplatz	Fläche	36,1		
Trainer Rasenplatz	Fläche	36,1	67,4	
Zuschauer Training	Punkt	34,1		
PP Training	Parkplatz	24,9	45,4	
Plw fahren Training	Linie	18,9	37,8	
IO: Kamperrege 7 SW EG Nutzung MD LrA 48 dB(A) LA,max 69 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,4	64,4	
Spieler Rasenplatz	Fläche	37,6		
Trainer Rasenplatz	Fläche	37,6	68,6	
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	30,3	59,0	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	30,3		
PP Training	Parkplatz	30,2	53,5	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 1

Seite 2 von 7

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Plw fahren Training	Linie	23,4	45,2	
Zuschauer Training	Punkt	22,9		
IO: Kamperrege 7 SW 1.OG Nutzung MD LrA 50 dB(A) LA,max 68 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	48,7	63,4	
Spieler Rasenplatz	Fläche	37,6		
Trainer Rasenplatz	Fläche	37,6	68,4	
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	35,8	64,8	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	35,8		
PP Training	Parkplatz	30,8	53,1	
Zuschauer Training	Punkt	30,7		
Plw fahren Training	Linie	24,5	46,1	
IO: Kamperrege 11 SW EG Nutzung MD LrA 49 dB(A) LA,max 71 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,2	60,9	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	40,2		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	40,2	70,8	
Spieler Rasenplatz	Fläche	36,6		
Trainer Rasenplatz	Fläche	36,6	66,5	
Zuschauer Training	Punkt	34,6		
PP Training	Parkplatz	28,5	47,1	
Plw fahren Training	Linie	23,2	39,8	
IO: Kamperrege 11 SW 1.OG Nutzung MD LrA 50 dB(A) LA,max 72 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	48,1	61,9	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	40,8		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	40,8	71,7	
Spieler Rasenplatz	Fläche	37,0		
Trainer Rasenplatz	Fläche	37,0	67,1	
Zuschauer Training	Punkt	35,0		
PP Training	Parkplatz	28,8	47,2	
Plw fahren Training	Linie	23,5	40,0	
IO: Kamperrege 19 SW EG Nutzung WA LrA 48 dB(A) LA,max 71 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	43,9	56,8	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	41,0		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	41,0	70,7	
Spieler Rasenplatz	Fläche	35,9		
Trainer Rasenplatz	Fläche	35,9	64,8	
Zuschauer Training	Punkt	34,9		
PP Training	Parkplatz	26,6	44,5	
Plw fahren Training	Linie	21,3	37,4	
IO: Kamperrege 19 SW 1.OG Nutzung WA LrA 48 dB(A) LA,max 72 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,4	57,4	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	41,6		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	41,6	71,7	
Spieler Rasenplatz	Fläche	36,1		
Trainer Rasenplatz	Fläche	36,1	65,2	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 1

Seite 3 von 7

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Zuschauer Training	Punkt	35,3		
PP Training	Parkplatz	26,9	44,7	
Plw fahren Training	Linie	21,5	37,6	
IO: Kamperrege 19 SW EG Nutzung WA LrA 48 dB(A) LA,max 71 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,1	57,1	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	40,9		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	40,9	70,7	
Spieler Rasenplatz	Fläche	35,7		
Trainer Rasenplatz	Fläche	35,7	64,7	
Zuschauer Training	Punkt	34,8		
PP Training	Parkplatz	26,4	43,6	
Plw fahren Training	Linie	21,3	36,7	
IO: Kamperrege 19 SW 1.OG Nutzung WA LrA 48 dB(A) LA,max 72 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,6	57,7	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	41,5		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	41,5	71,6	
Spieler Rasenplatz	Fläche	36,1		
Trainer Rasenplatz	Fläche	36,1	65,2	
Zuschauer Training	Punkt	35,2		
PP Training	Parkplatz	26,6	43,8	
Plw fahren Training	Linie	21,6	37,0	
IO: Kamperrege 21 SW EG Nutzung WA LrA 49 dB(A) LA,max 72 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	45,0	57,6	
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	42,3	71,6	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	42,3		
Trainer Rasenplatz	Fläche	36,2	65,1	
Spieler Rasenplatz	Fläche	36,2		
Zuschauer Training	Punkt	35,9		
PP Training	Parkplatz	22,4	43,5	
Plw fahren Training	Linie	15,9	34,2	
IO: Kamperrege 21 SW 1.OG Nutzung WA LrA 49 dB(A) LA,max 73 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	45,5	58,1	
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	43,0	72,6	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	43,0		
Trainer Rasenplatz	Fläche	36,6	65,6	
Spieler Rasenplatz	Fläche	36,6		
Zuschauer Training	Punkt	36,4		
PP Training	Parkplatz	22,7	43,5	
Plw fahren Training	Linie	16,4	34,5	
IO: Kamperrege 21 SW EG Nutzung WA LrA 49 dB(A) LA,max 72 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	43,9	56,4	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	42,9		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	42,9	72,1	
Trainer Rasenplatz	Fläche	36,3	65,2	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerberg 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 1

Seite 4 von 7

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Spieler Rasenplatz	Fläche	36,3		
Zuschauer Training	Punkt	35,8		
PP Training	Parkplatz	26,4	43,3	
Plw fahren Training	Linie	21,3	36,3	
IO: Kamperrege 21 SW 1.OG Nutzung WA LrA 49 dB(A) LA,max 73 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,4	56,9	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	43,5		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	43,5	73,0	
Trainer Rasenplatz	Fläche	36,6	65,7	
Spieler Rasenplatz	Fläche	36,6		
Zuschauer Training	Punkt	36,3		
PP Training	Parkplatz	26,6	43,5	
Plw fahren Training	Linie	21,5	36,6	
IO: Kamperrege 23 SW EG Nutzung WA LrA 49 dB(A) LA,max 71 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,2	56,5	
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	42,2	71,0	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	42,2		
Spieler Rasenplatz	Fläche	37,5		
Trainer Rasenplatz	Fläche	37,5	65,9	
Zuschauer Training	Punkt	37,0		
PP Training	Parkplatz	20,1	42,8	
Plw fahren Training	Linie	12,4	33,4	
IO: Kamperrege 23 SW 1.OG Nutzung WA LrA 48 dB(A) LA,max 70 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	42,5	54,8	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	41,4		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	41,4	69,8	
Spieler Rasenplatz	Fläche	35,7		
Trainer Rasenplatz	Fläche	35,7	64,2	
Zuschauer Training	Punkt	35,2		
PP Training	Parkplatz	19,7	40,6	
Plw fahren Training	Linie	13,3	29,6	
IO: Kita 1 SW EG Nutzung WA LrA 47 dB(A) LA,max 80 dB(A)				
Spieler Rasenplatz	Fläche	43,0		
Trainer Rasenplatz	Fläche	43,0	79,7	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	35,5	53,5	
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	35,2	62,5	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	35,2		
Zuschauer Training	Punkt	32,5		
PP Training	Parkplatz	10,2	29,9	
Plw fahren Training	Linie	5,0	20,0	
IO: Kita 2 SW EG Nutzung WA LrA 47 dB(A) LA,max 80 dB(A)				
Spieler Rasenplatz	Fläche	43,1		
Trainer Rasenplatz	Fläche	43,1	79,8	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	35,4		



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 1

Seite 5 von 7

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quelltyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	35,4	62,8	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	34,8	53,9	
Zuschauer Training	Punkt	32,6		
PP Training	Parkplatz	13,5	34,8	
Plw fahren Training	Linie	8,0	25,9	
IO: Schule 1 SW EG Nutzung WA LrA 54 dB(A) LA,max 81 dB(A)				
PP Training	Parkplatz	52,1	81,0	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,0	61,1	
Plw fahren Training	Linie	45,4	63,6	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	35,9		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	35,9	64,9	
Trainer Rasenplatz	Fläche	34,5	67,8	
Spieler Rasenplatz	Fläche	34,5		
Zuschauer Training	Punkt	30,5		
IO: Schule 1 SW 1.OG Nutzung WA LrA 54 dB(A) LA,max 76 dB(A)				
PP Training	Parkplatz	51,1	76,1	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,8	62,0	
Plw fahren Training	Linie	45,1	62,9	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	36,4		
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	36,4	65,4	
Trainer Rasenplatz	Fläche	36,2	68,5	
Spieler Rasenplatz	Fläche	36,2		
Zuschauer Training	Punkt	33,8		
IO: Schule 2 SW EG Nutzung WA LrA 54 dB(A) LA,max 81 dB(A)				
PP Training	Parkplatz	51,6	80,9	
Plw fahren Training	Linie	45,9	63,3	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,5	57,6	
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	35,1	63,3	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	35,1		
Trainer Rasenplatz	Fläche	34,1	64,9	
Spieler Rasenplatz	Fläche	34,1		
Zuschauer Training	Punkt	32,2		
IO: Schule 2 SW 1.OG Nutzung WA LrA 53 dB(A) LA,max 76 dB(A)				
PP Training	Parkplatz	50,6	76,2	
Plw fahren Training	Linie	45,7	62,6	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	45,0	58,2	
Trainer Kunstrasenplatz	Fläche	35,5	63,6	
Spieler Kunstrasenplatz	Fläche	35,5		
Trainer Rasenplatz	Fläche	34,9	65,3	
Spieler Rasenplatz	Fläche	34,9		
Zuschauer Training	Punkt	32,4		



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerberg 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 1

Seite 6 von 7



**Legende**

Quelle		Quellname
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
LrA	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit abends
LA,max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit abends



# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrN dB(A)	LN,max dB(A)	
Immissionsort Am Park 1 SW EG Nutzung MD LrN 20 dB(A) LN,max 39 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	11,2	32,4	
PP Training nachts	Parkplatz	19,1	39,4	
Immissionsort Am Park 1 SW 1.OG Nutzung MD LrN 22 dB(A) LN,max 42 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	13,3	34,8	
PP Training nachts	Parkplatz	21,1	41,7	
Immissionsort Kamperrege 4 SW EG Nutzung MD LrN 42 dB(A) LN,max 57 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	37,6	54,0	
PP Training nachts	Parkplatz	39,9	56,6	
Immissionsort Kamperrege 5 SW EG Nutzung MD LrN 45 dB(A) LN,max 59 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	38,9	50,2	
PP Training nachts	Parkplatz	43,6	59,4	
Immissionsort Kamperrege 5 SW 1.OG Nutzung MD LrN 46 dB(A) LN,max 61 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	40,4	51,8	
PP Training nachts	Parkplatz	45,2	61,4	
Immissionsort Kamperrege 5 SW EG Nutzung MD LrN 42 dB(A) LN,max 58 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	35,5	49,0	
PP Training nachts	Parkplatz	40,9	57,9	
Immissionsort Kamperrege 5 SW 1.OG Nutzung MD LrN 44 dB(A) LN,max 60 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	37,1	50,5	
PP Training nachts	Parkplatz	42,5	59,5	
Immissionsort Kamperrege 7 SW EG Nutzung MD LrN 20 dB(A) LN,max 35 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	14,2	26,6	
PP Training nachts	Parkplatz	19,3	34,7	
Immissionsort Kamperrege 7 SW 1.OG Nutzung MD LrN 29 dB(A) LN,max 45 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	21,9	37,8	
PP Training nachts	Parkplatz	27,9	45,4	
Immissionsort Kamperrege 7 SW EG Nutzung MD LrN 34 dB(A) LN,max 54 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	26,4	45,2	
PP Training nachts	Parkplatz	33,2	53,5	
Immissionsort Kamperrege 7 SW 1.OG Nutzung MD LrN 35 dB(A) LN,max 53 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	27,5	46,1	
PP Training nachts	Parkplatz	33,8	53,1	
Immissionsort Kamperrege 11 SW EG Nutzung MD LrN 33 dB(A) LN,max 47 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	26,2	39,8	
PP Training nachts	Parkplatz	31,5	47,1	
Immissionsort Kamperrege 11 SW 1.OG Nutzung MD LrN 33 dB(A) LN,max 47 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	26,6	40,0	
PP Training nachts	Parkplatz	31,8	47,2	
Immissionsort Kamperrege 19 SW EG Nutzung WA LrN 31 dB(A) LN,max 44 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	24,3	37,4	
PP Training nachts	Parkplatz	29,6	44,5	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 2

Seite 1 von 4

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quelltyp	LrN dB(A)	LN,max dB(A)	
Immissionsort Kamperrege 19 SW 1.OG Nutzung WA LrN 31 dB(A) LN,max 45 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	24,5	37,6	
PP Training nachts	Parkplatz	29,9	44,7	
Immissionsort Kamperrege 19 SW EG Nutzung WA LrN 31 dB(A) LN,max 44 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	24,3	36,7	
PP Training nachts	Parkplatz	29,4	43,6	
Immissionsort Kamperrege 19 SW 1.OG Nutzung WA LrN 31 dB(A) LN,max 44 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	24,6	37,0	
PP Training nachts	Parkplatz	29,6	43,8	
Immissionsort Kamperrege 21 SW EG Nutzung WA LrN 26 dB(A) LN,max 43 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	18,9	34,2	
PP Training nachts	Parkplatz	25,4	43,5	
Immissionsort Kamperrege 21 SW 1.OG Nutzung WA LrN 27 dB(A) LN,max 44 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	19,4	34,5	
PP Training nachts	Parkplatz	25,7	43,5	
Immissionsort Kamperrege 21 SW EG Nutzung WA LrN 31 dB(A) LN,max 43 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	24,3	36,3	
PP Training nachts	Parkplatz	29,4	43,3	
Immissionsort Kamperrege 21 SW 1.OG Nutzung WA LrN 31 dB(A) LN,max 43 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	24,5	36,6	
PP Training nachts	Parkplatz	29,6	43,5	
Immissionsort Kamperrege 23 SW EG Nutzung WA LrN 24 dB(A) LN,max 43 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	15,5	33,4	
PP Training nachts	Parkplatz	23,1	42,8	
Immissionsort Kamperrege 23 SW 1.OG Nutzung WA LrN 24 dB(A) LN,max 41 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	16,3	29,6	
PP Training nachts	Parkplatz	22,7	40,6	
Immissionsort Kita 1 SW EG Nutzung WA LrN 14 dB(A) LN,max 30 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	8,0	20,0	
PP Training nachts	Parkplatz	13,2	29,9	
Immissionsort Kita 2 SW EG Nutzung WA LrN 18 dB(A) LN,max 35 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	11,0	25,9	
PP Training nachts	Parkplatz	16,5	34,8	
Immissionsort Schule 1 SW EG Nutzung WA LrN 56 dB(A) LN,max 81 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	48,4	63,6	
PP Training nachts	Parkplatz	55,1	81,0	
Immissionsort Schule 1 SW 1.OG Nutzung WA LrN 55 dB(A) LN,max 76 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	48,1	62,9	
PP Training nachts	Parkplatz	54,1	76,1	
Immissionsort Schule 2 SW EG Nutzung WA LrN 56 dB(A) LN,max 81 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	48,9	63,3	
PP Training nachts	Parkplatz	54,6	80,9	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 2

Seite 2 von 4

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrN dB(A)	LN,max dB(A)	
Immissionsort Schule 2 SW 1.OG Nutzung WA LrN 55 dB(A) LN,max 76 dB(A)				
Plw fahren Training	Linie	48,7	62,6	
PP Training nachts	Parkplatz	53,6	76,2	

**Legende**

Quelle		Quellname
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel nachts
LN,max	dB(A)	Maximalpegel nachts



# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
IO: Am Park 1 SW EG Nutzung MD HR NW LrA 43 dB(A) LA,max 61 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	40,3	60,9	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	35,6	49,4	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	32,9	44,3	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	31,8	44,9	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	31,7	51,1	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	29,3		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	23,9	36,2	
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	16,2	39,4	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	8,2	32,4	
IO: Am Park 1 SW 1.OG Nutzung MD HR NW LrA 45 dB(A) LA,max 61 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	42,2	61,2	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	36,0	49,7	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	35,2	48,5	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	33,9	45,3	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	32,3	51,8	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	31,2		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	24,8	37,3	
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	18,2	41,7	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	10,3	34,8	
IO: Kamperrege 4 SW EG Nutzung MD HR W LrA 46 dB(A) LA,max 63 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	42,0	62,9	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	40,8	54,7	
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	37,0	56,6	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	36,7	53,1	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	34,6	54,0	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	34,5	49,9	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	31,0		
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	12,2	28,2	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	11,5	21,0	
IO: Kamperrege 5 SW EG Nutzung MD HR S LrA 47 dB(A) LA,max 65 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	42,5	65,3	
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	40,7	59,4	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	37,9	56,1	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	35,9	51,9	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	35,9	50,2	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	34,4	50,4	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	31,5		
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	15,7	31,7	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	15,3	24,1	
IO: Kamperrege 5 SW 1.OG Nutzung MD HR S LrA 48 dB(A) LA,max 66 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	43,9	65,8	
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	42,3	61,4	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	39,9	57,5	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 3

Seite 1 von 8



# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	37,4	51,8	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	36,7	52,8	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	34,9	51,0	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	32,9		
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	17,4	33,5	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	17,1	25,9	
IO: Kamperrege 5 SW EG Nutzung MD HR W LrA 52 dB(A) LA,max 67 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	49,6	63,9	
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	46,8	67,3	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	42,3	57,6	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	38,5	51,3	
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	38,0	57,9	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	35,8		
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	32,5	49,0	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	13,3	21,5	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	13,2	28,7	
IO: Kamperrege 5 SW 1.OG Nutzung MD HR W LrA 53 dB(A) LA,max 68 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	50,6	65,2	
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	47,6	68,4	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	43,5	58,6	
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	39,6	59,5	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	38,8	51,6	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	36,6		
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	34,1	50,5	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	14,9	30,4	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	14,8	23,4	
IO: Kamperrege 7 SW EG Nutzung MD HR N LrA 49 dB(A) LA,max 67 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	46,8	61,7	
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	42,9	66,7	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	35,6	56,8	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	35,5	51,2	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	31,9		
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	16,4	34,7	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	11,1	26,6	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	7,5	23,5	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	7,4	15,7	
IO: Kamperrege 7 SW 1.OG Nutzung MD HR N LrA 51 dB(A) LA,max 67 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	48,5	62,8	
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	45,3	67,4	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	39,7	57,5	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	37,5	51,6	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	34,3		
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	25,0	45,4	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	18,9	37,8	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	13,7	29,5	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 3

Seite 2 von 8

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	13,4	21,5	
IO: Kamperrege 7 SW EG Nutzung MD HR S LrA 51 dB(A) LA,max 69 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,4	64,4	
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	46,9	68,6	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	43,1	58,9	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	38,1	52,9	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	35,8		
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	30,3	53,5	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	23,4	45,2	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	15,2	31,7	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	14,9	23,0	
IO: Kamperrege 7 SW 1.OG Nutzung MD HR S LrA 52 dB(A) LA,max 68 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	48,7	63,4	
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	46,9	68,4	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	42,9	58,7	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	38,5	52,9	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	35,8		
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	30,9	53,1	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	24,5	46,1	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	14,5	31,1	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	14,0	22,5	
IO: Kamperrege 11 SW EG Nutzung MD HR W LrA 51 dB(A) LA,max 67 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,2	60,9	
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	45,8	66,5	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	40,8	56,0	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	37,9	51,8	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	34,8		
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	28,6	47,1	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	23,2	39,8	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	22,3	39,0	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	20,4	31,4	
IO: Kamperrege 11 SW 1.OG Nutzung MD HR W LrA 51 dB(A) LA,max 67 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	48,1	61,9	
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	46,2	67,1	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	41,3	56,5	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	38,2	52,1	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	35,2		
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	28,9	47,2	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	23,5	40,0	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	22,6	39,2	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	20,6	31,4	
IO: Kamperrege 19 SW EG Nutzung WA HR W LrA 49 dB(A) LA,max 65 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	45,2	64,8	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	43,9	56,8	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerberg 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 3

Seite 3 von 8

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quelltyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	39,0	54,0	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	37,9	52,3	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	34,2		
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	26,7	44,5	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	22,8	38,5	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	22,4	30,6	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	21,3	37,4	
IO: Kamperrege 19 SW 1.OG Nutzung WA HR W LrA 49 dB(A) LA,max 65 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	45,3	65,2	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,4	57,4	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	39,3	54,4	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	38,1	52,6	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	34,3		
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	27,0	44,7	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	22,5	37,7	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	22,3	30,4	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	21,5	37,6	
IO: Kamperrege 19 SW EG Nutzung WA HR S LrA 49 dB(A) LA,max 65 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	45,0	64,7	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,1	57,1	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	39,0	54,0	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	37,8	52,2	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	34,0		
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	26,5	43,6	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	22,4	37,7	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	22,2	30,4	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	21,3	36,7	
IO: Kamperrege 19 SW 1.OG Nutzung WA HR S LrA 49 dB(A) LA,max 65 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	45,3	65,2	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,6	57,7	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	39,4	54,4	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	38,1	52,5	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	34,3		
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	26,7	43,8	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	22,5	37,7	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	22,3	30,4	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	21,6	37,0	
IO: Kamperrege 21 SW EG Nutzung WA HR W LrA 49 dB(A) LA,max 65 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	45,5	65,1	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	45,0	57,6	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	39,2	54,2	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	38,5	53,2	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	34,5		
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	22,6	37,9	
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	22,5	43,5	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 3

Seite 4 von 8

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	22,3	30,5	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	15,9	34,2	
IO: Kamperrege 21 SW 1.OG Nutzung WA HR W LrA 50 dB(A) LA,max 66 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	45,8	65,6	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	45,5	58,1	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	39,5	54,7	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	38,8	53,6	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	34,8		
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	22,8	43,5	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	22,7	37,9	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	22,4	30,5	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	16,4	34,5	
IO: Kamperrege 21 SW EG Nutzung WA HR S LrA 49 dB(A) LA,max 65 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	45,5	65,2	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	43,9	56,4	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	39,3	54,4	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	38,5	53,1	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	34,5		
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	26,5	43,3	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	22,6	38,0	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	22,3	30,5	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	21,3	36,3	
IO: Kamperrege 21 SW 1.OG Nutzung WA HR S LrA 49 dB(A) LA,max 66 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	45,9	65,7	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,4	56,9	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	39,7	54,8	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	38,8	53,5	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	34,9		
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	26,7	43,5	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	22,7	38,0	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	22,5	30,6	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	21,5	36,6	
IO: Kamperrege 23 SW EG Nutzung WA HR W LrA 50 dB(A) LA,max 66 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	46,7	65,9	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,2	56,5	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	40,4	55,1	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	38,5	52,5	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	35,7		
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	24,7	33,8	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	24,6	41,0	
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	20,2	42,8	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	12,4	33,4	
IO: Kamperrege 23 SW 1.OG Nutzung WA HR W LrA 48 dB(A) LA,max 64 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	44,9	64,2	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 3

Seite 5 von 8

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	42,5	54,8	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	38,5	53,3	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	38,2	52,9	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	33,9		
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	22,9	32,4	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	22,4	39,6	
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	19,8	40,6	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	13,3	29,6	
IO: Kita 1 SW EG Nutzung WA HR W LrA 55 dB(A) LA,max 80 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	52,3	79,7	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	48,4	66,9	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	42,2	56,5	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	41,3		
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	38,6	49,5	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	38,1	59,1	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	35,5	53,5	
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	10,3	29,9	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	5,0	20,0	
IO: Kita 2 SW EG Nutzung WA HR N LrA 55 dB(A) LA,max 80 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	52,4	79,8	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	48,9	67,5	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	42,2	56,2	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	41,4		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	34,8	53,9	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	23,5	43,4	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	22,4	33,4	
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	13,6	34,8	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	8,0	25,9	
IO: Schule 1 SW EG Nutzung WA HR N LrA 55 dB(A) LA,max 81 dB(A)				
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	52,2	81,0	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,0	61,1	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	45,4	63,6	
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	43,8	67,8	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	39,3	58,1	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	35,9	52,3	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	32,8		
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	9,1	18,0	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	8,5	25,4	
IO: Schule 1 SW 1.OG Nutzung WA HR N LrA 54 dB(A) LA,max 76 dB(A)				
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	51,2	76,1	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,8	62,0	
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	45,4	68,5	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	45,1	62,9	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	41,6	58,9	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	36,7	52,8	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerberg 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 3

Seite 6 von 8

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	34,4		
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	9,2	18,1	
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	8,6	25,5	
IO: Schule 2 SW EG Nutzung WA HR N LrA 54 dB(A) LA,max 81 dB(A)				
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	51,7	80,9	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	45,9	63,3	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,5	57,6	
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	43,3	64,9	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	38,4	55,1	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	35,4	50,7	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	32,3		
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	7,9	24,0	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	7,7	16,6	
IO: Schule 2 SW 1.OG Nutzung WA HR N LrA 54 dB(A) LA,max 76 dB(A)				
PP 1 Spiel 1a	Parkplatz	50,7	76,2	
Plw fahren 1 Spiel 1a	Linie	45,7	62,6	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	45,0	58,2	
Schiri Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	44,1	65,3	
Zuschauer 1 Spiel 1a	Fläche	39,5	55,5	
Zuschauer 2 Spiel 1a	Fläche	35,9	51,3	
Spieler Rasenplatz Spiel 1a	Fläche	33,1		
PP 2 Spiel 1a	Parkplatz	8,0	24,0	
Plw fahren 2 Spiel 1a	Linie	7,7	16,6	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 3

Seite 7 von 8



**Legende**

Quelle		Quellname
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
LrA	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit abends
LA,max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit abends



# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
IO: Am Park 1 SW EG Nutzung MD LrA 41 dB(A) LA,max 55 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	36,4	55,1	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	32,9	44,3	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	32,0	45,4	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	31,7	51,1	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	30,5	43,3	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	26,5		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	23,9	36,2	
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	16,2	39,4	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	8,2	32,4	
IO: Am Park 1 SW 1.OG Nutzung MD LrA 42 dB(A) LA,max 56 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	38,7	56,2	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	33,9	45,3	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	33,9	46,4	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	32,3	51,8	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	32,0	44,7	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	28,2		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	24,8	37,3	
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	18,2	41,7	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	10,3	34,8	
IO: Kamperrege 4 SW EG Nutzung MD LrA 46 dB(A) LA,max 60 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	40,8	54,7	
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	40,8	60,3	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	37,5	50,9	
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	37,0	56,6	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	34,6	54,0	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	30,3		
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	29,9	46,3	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	12,2	28,2	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	11,5	21,0	
IO: Kamperrege 5 SW EG Nutzung MD LrA 45 dB(A) LA,max 59 dB(A)				
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	40,7	59,4	
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	37,6	57,3	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	35,9	51,9	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	35,9	50,2	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	34,5	48,3	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	29,3	46,2	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 4

Seite 1 von 9

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quelltyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	27,8		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	15,7	31,7	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	15,3	24,1	
IO: Kamperrege 5 SW 1.OG Nutzung MD LrA 46 dB(A) LA,max 61 dB(A)				
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	42,3	61,4	
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	39,7	59,9	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	37,4	51,8	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	36,7	52,8	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	36,3	50,5	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	29,8	46,9	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	29,0		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	17,4	33,5	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	17,1	25,9	
IO: Kamperrege 5 SW EG Nutzung MD LrA 53 dB(A) LA,max 66 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	49,6	63,9	
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	47,1	66,3	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	41,8	57,2	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	40,7	54,8	
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	38,0	57,9	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	36,6		
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	32,5	49,0	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	13,3	21,5	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	13,2	28,7	
IO: Kamperrege 5 SW 1.OG Nutzung MD LrA 54 dB(A) LA,max 67 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	50,6	65,2	
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	47,9	67,2	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	42,6	58,1	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	41,2	55,3	
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	39,6	59,5	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	37,3		
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	34,1	50,5	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	14,9	30,4	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	14,8	23,4	
IO: Kamperrege 7 SW EG Nutzung MD LrA 51 dB(A) LA,max 67 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	47,1	66,5	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	46,8	61,7	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	41,3	56,9	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 4

Seite 2 von 9

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	41,3	56,5	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	36,6		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	16,4	34,7	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	11,1	26,6	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	7,5	23,5	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	7,4	15,7	
IO: Kamperrege 7 SW 1.OG Nutzung MD LrA 52 dB(A) LA,max 67 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	48,5	62,8	
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	47,6	67,2	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	41,9	57,1	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	41,8	57,6	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	37,1		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	25,0	45,4	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	18,9	37,8	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	13,7	29,5	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	13,4	21,5	
IO: Kamperrege 7 SW EG Nutzung MD LrA 48 dB(A) LA,max 64 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,4	64,4	
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	38,4	58,2	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	33,7	49,4	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	33,2	46,9	
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	30,3	53,5	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	28,5		
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	23,4	45,2	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	15,2	31,7	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	14,9	23,0	
IO: Kamperrege 7 SW 1.OG Nutzung MD LrA 51 dB(A) LA,max 64 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	48,7	63,4	
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	44,7	64,4	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	39,4	55,0	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	38,4	52,3	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	34,0		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	30,9	53,1	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	24,5	46,1	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	14,5	31,1	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	14,0	22,5	
IO: Kamperrege 11 SW EG Nutzung MD LrA 53 dB(A) LA,max 70 dB(A)				



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 4

Seite 3 von 9

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	48,9	69,8	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,2	60,9	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	44,7	61,2	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	41,8	56,9	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	38,5		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	28,6	47,1	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	23,2	39,8	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	22,3	39,0	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	20,4	31,4	
IO: Kamperrege 11 SW 1.OG Nutzung MD LrA 53 dB(A) LA,max 70 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	49,5	70,4	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	48,1	61,9	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	45,4	62,1	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	42,3	57,6	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	39,1		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	28,9	47,2	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	23,5	40,0	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	22,6	39,2	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	20,6	31,4	
IO: Kamperrege 19 SW EG Nutzung WA LrA 53 dB(A) LA,max 70 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	49,8	70,2	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	46,6	61,5	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	43,9	56,8	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	41,8	55,2	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	39,2		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	26,7	44,5	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	22,8	38,5	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	22,4	30,6	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	21,3	37,4	
IO: Kamperrege 19 SW 1.OG Nutzung WA LrA 53 dB(A) LA,max 71 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	50,3	71,2	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	47,4	62,6	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,4	57,4	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	42,2	55,6	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	39,8		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	27,0	44,7	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	22,5	37,7	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 4

Seite 4 von 9

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	22,3	30,4	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	21,5	37,6	
IO: Kamperrege 19 SW EG Nutzung WA LrA 53 dB(A) LA,max 70 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	49,6	70,2	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	46,3	61,4	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,1	57,1	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	41,6	55,1	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	39,1		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	26,5	43,6	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	22,4	37,7	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	22,2	30,4	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	21,3	36,7	
IO: Kamperrege 19 SW 1.OG Nutzung WA LrA 53 dB(A) LA,max 71 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	50,2	71,1	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	47,2	62,5	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,6	57,7	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	42,1	55,6	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	39,8		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	26,7	43,8	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	22,5	37,7	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	22,3	30,4	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	21,6	37,0	
IO: Kamperrege 21 SW EG Nutzung WA LrA 54 dB(A) LA,max 71 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	51,0	71,0	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	48,5	63,2	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	45,0	57,6	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	42,6	55,5	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	40,5		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	22,6	37,9	
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	22,5	43,5	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	22,3	30,5	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	15,9	34,2	
IO: Kamperrege 21 SW 1.OG Nutzung WA LrA 55 dB(A) LA,max 72 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	51,7	72,0	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	49,5	64,2	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	45,5	58,1	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	43,1	56,0	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 4

Seite 5 von 9



# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	41,2		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	22,8	43,5	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	22,7	37,9	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	22,4	30,5	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	16,4	34,5	
IO: Kamperrege 21 SW EG Nutzung WA LrA 55 dB(A) LA,max 72 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	51,7	71,6	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	49,0	62,9	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	43,9	56,4	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	43,0	55,9	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	41,1		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	26,5	43,3	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	22,6	38,0	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	22,3	30,5	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	21,3	36,3	
IO: Kamperrege 21 SW 1.OG Nutzung WA LrA 55 dB(A) LA,max 72 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	52,3	72,5	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	50,0	63,9	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,4	56,9	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	43,5	56,4	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	41,8		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	26,7	43,5	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	22,7	38,0	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	22,5	30,6	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	21,5	36,6	
IO: Kamperrege 23 SW EG Nutzung WA LrA 54 dB(A) LA,max 71 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	51,0	70,6	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	47,8	61,6	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,2	56,5	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	43,0	56,3	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	40,4		
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	24,7	33,8	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	24,6	41,0	
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	20,2	42,8	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	12,4	33,4	
IO: Kamperrege 23 SW 1.OG Nutzung WA LrA 53 dB(A) LA,max 69 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	50,2	69,4	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 4

Seite 6 von 9

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	47,3	60,5	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	42,5	54,8	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	41,9	54,6	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	39,7		
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	22,9	32,4	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	22,4	39,6	
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	19,8	40,6	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	13,3	29,6	
IO: Kita 1 SW EG Nutzung WA LrA 48 dB(A) LA,max 62 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	44,2	62,3	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	39,5	52,7	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	38,6	49,5	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	38,1	59,1	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	37,0	49,7	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	35,5	53,5	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	33,5		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	10,3	29,9	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	5,0	20,0	
IO: Kita 2 SW EG Nutzung WA LrA 47 dB(A) LA,max 63 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	44,4	62,6	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	39,7	53,0	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	37,2	49,9	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	34,8	53,9	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	33,7		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	23,5	43,4	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	22,4	33,4	
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	13,6	34,8	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	8,0	25,9	
IO: Schule 1 SW EG Nutzung WA LrA 55 dB(A) LA,max 81 dB(A)				
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	52,2	81,0	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,0	61,1	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	45,4	63,6	
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	44,5	64,4	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	38,5	55,2	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	38,5	52,2	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	34,1		
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	9,1	18,0	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	8,5	25,4	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 4

Seite 7 von 9

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrA dB(A)	LA,max dB(A)	
IO: Schule 1 SW 1.OG Nutzung WA LrA 55 dB(A) LA,max 76 dB(A)				
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	51,2	76,1	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,8	62,0	
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	45,6	65,1	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	45,1	62,9	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	40,7	55,7	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	38,7	52,5	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	34,7		
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	9,2	18,1	
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	8,6	25,5	
IO: Schule 2 SW EG Nutzung WA LrA 54 dB(A) LA,max 81 dB(A)				
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	51,7	80,9	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	45,9	63,3	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,5	57,6	
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	44,0	62,9	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	39,5	53,7	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	37,1	50,8	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	33,4		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	7,9	24,0	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	7,7	16,6	
IO: Schule 2 SW 1.OG Nutzung WA LrA 54 dB(A) LA,max 76 dB(A)				
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	50,7	76,2	
Plw fahren 1 Spiel 1b	Linie	45,7	62,6	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	45,0	58,2	
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	44,4	63,2	
Zuschauer 2 Spiel 1b	Fläche	39,7	54,1	
Zuschauer 1 Spiel 1b	Fläche	37,5	51,1	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 1b	Fläche	33,8		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	8,0	24,0	
Plw fahren 2 Spiel 1b	Linie	7,7	16,6	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 4

Seite 8 von 9

**Legende**

Quelle		Quellname
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
LrA	dB(A)	Beurteilungspegel Ruhezeit abends
LA,max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit abends



# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrMi dB(A)	LMi,max dB(A)	
IO: Am Park 1 SW EG Nutzung MD LrMi 44 dB(A) LMi,max 61 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	42,1	60,9	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	37,3	49,4	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	33,6	44,9	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	31,1		
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	30,4	44,3	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	29,2	51,1	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	23,9	36,2	
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	13,8	39,4	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	5,9	32,4	
IO: Am Park 1 SW 1.OG Nutzung MD LrMi 46 dB(A) LMi,max 61 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	44,0	61,2	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	37,8	49,7	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	37,0	48,5	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	33,0		
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	31,3	45,3	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	29,9	51,8	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	24,8	37,3	
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	15,7	41,7	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	8,0	34,8	
IO: Kamperrege 4 SW EG Nutzung MD LrMi 47 dB(A) LMi,max 63 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	43,8	62,9	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	40,8	54,7	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	38,4	53,1	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	36,2	49,9	
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	34,5	56,6	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	32,8		
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	32,3	54,0	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	9,7	28,2	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	9,0	21,0	
IO: Kamperrege 5 SW EG Nutzung MD LrMi 47 dB(A) LMi,max 65 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	44,2	65,3	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	39,7	56,1	
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	38,3	59,4	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	36,2	50,4	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	35,9	51,9	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	33,5	50,2	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	33,2		
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	13,2	31,7	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	12,8	24,1	
IO: Kamperrege 5 SW 1.OG Nutzung MD LrMi 49 dB(A) LMi,max 66 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	45,7	65,8	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	41,7	57,5	
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	39,9	61,4	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 5

Seite 1 von 8

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quelltyp	LrMi dB(A)	LMi,max dB(A)	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	36,7	52,8	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	36,7	51,0	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	35,0	51,8	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	34,7		
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	14,9	33,5	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	14,5	25,9	
IO: Kamperrege 5 SW EG Nutzung MD LrMi 53 dB(A) LMi,max 67 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	49,6	63,9	
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	48,6	67,3	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	44,1	57,6	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	40,3	51,3	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	37,6		
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	35,6	57,9	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	30,2	49,0	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	10,8	28,7	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	10,7	21,5	
IO: Kamperrege 5 SW 1.OG Nutzung MD LrMi 54 dB(A) LMi,max 68 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	50,6	65,2	
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	49,3	68,4	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	45,3	58,6	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	40,6	51,6	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	38,3		
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	37,1	59,5	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	31,7	50,5	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	12,4	30,4	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	12,3	23,4	
IO: Kamperrege 7 SW EG Nutzung MD LrMi 50 dB(A) LMi,max 67 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	46,8	61,7	
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	44,6	66,7	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	37,4	56,8	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	37,2	51,2	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	33,6		
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	13,9	34,7	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	8,8	26,6	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	5,1	23,5	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	4,8	15,7	
IO: Kamperrege 7 SW 1.OG Nutzung MD LrMi 52 dB(A) LMi,max 67 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	48,5	62,8	
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	47,1	67,4	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	41,5	57,5	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	39,3	51,6	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	36,1		
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	22,5	45,4	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	16,6	37,8	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	11,2	29,5	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 5

Seite 2 von 8



# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrMi dB(A)	LMi,max dB(A)	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	10,8	21,5	
IO: Kamperrege 7 SW EG Nutzung MD LrMi 52 dB(A) LMi,max 69 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	48,6	68,6	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,4	64,4	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	44,9	58,9	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	39,9	52,9	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	37,6		
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	27,8	53,5	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	21,1	45,2	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	12,8	31,7	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	12,4	23,0	
IO: Kamperrege 7 SW 1.OG Nutzung MD LrMi 53 dB(A) LMi,max 68 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	48,7	63,4	
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	48,6	68,4	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	44,7	58,7	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	40,2	52,9	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	37,6		
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	28,4	53,1	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	22,2	46,1	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	12,1	31,1	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	11,4	22,5	
IO: Kamperrege 11 SW EG Nutzung MD LrMi 52 dB(A) LMi,max 67 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	47,6	66,5	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,2	60,9	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	42,6	56,0	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	39,7	51,8	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	36,6		
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	26,1	47,1	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	20,9	39,8	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	19,9	39,0	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	17,8	31,4	
IO: Kamperrege 11 SW 1.OG Nutzung MD LrMi 52 dB(A) LMi,max 67 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	48,1	61,9	
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	48,0	67,1	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	43,0	56,5	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	40,0	52,1	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	37,0		
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	26,5	47,2	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	21,2	40,0	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	20,1	39,2	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	18,1	31,4	
IO: Kamperrege 19 SW EG Nutzung WA LrMi 50 dB(A) LMi,max 65 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	46,9	64,8	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	43,9	56,8	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 5

Seite 3 von 8

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrMi dB(A)	LMi,max dB(A)	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	40,8	54,0	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	39,6	52,3	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	35,9		
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	24,2	44,5	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	20,4	38,5	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	19,9	30,6	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	18,9	37,4	
IO: Kamperrege 19 SW 1.OG Nutzung WA LrMi 50 dB(A) LMi,max 65 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	47,1	65,2	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,4	57,4	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	41,1	54,4	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	39,9	52,6	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	36,1		
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	24,5	44,7	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	20,1	37,7	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	19,8	30,4	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	19,2	37,6	
IO: Kamperrege 19 SW EG Nutzung WA LrMi 50 dB(A) LMi,max 65 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	46,7	64,7	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,1	57,1	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	40,8	54,0	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	39,5	52,2	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	35,7		
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	24,0	43,6	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	20,0	37,7	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	19,7	30,4	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	19,0	36,7	
IO: Kamperrege 19 SW 1.OG Nutzung WA LrMi 50 dB(A) LMi,max 65 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	47,1	65,2	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,6	57,7	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	41,1	54,4	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	39,8	52,5	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	36,1		
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	24,3	43,8	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	20,1	37,7	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	19,8	30,4	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	19,3	37,0	
IO: Kamperrege 21 SW EG Nutzung WA LrMi 51 dB(A) LMi,max 65 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	47,2	65,1	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	45,0	57,6	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	40,9	54,2	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	40,3	53,2	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	36,2		
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	20,1	37,9	
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	20,0	43,5	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 5

Seite 4 von 8

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrMi dB(A)	LMi,max dB(A)	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	19,7	30,5	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	13,5	34,2	
IO: Kamperrege 21 SW 1.OG Nutzung WA LrMi 51 dB(A) LMi,max 66 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	47,6	65,6	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	45,5	58,1	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	41,3	54,7	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	40,6	53,6	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	36,6		
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	20,4	43,5	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	20,2	37,9	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	19,9	30,5	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	14,0	34,5	
IO: Kamperrege 21 SW EG Nutzung WA LrMi 50 dB(A) LMi,max 65 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	47,3	65,2	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	43,9	56,4	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	41,1	54,4	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	40,2	53,1	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	36,3		
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	24,0	43,3	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	20,2	38,0	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	19,8	30,5	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	19,0	36,3	
IO: Kamperrege 21 SW 1.OG Nutzung WA LrMi 51 dB(A) LMi,max 66 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	47,6	65,7	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,4	56,9	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	41,4	54,8	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	40,5	53,5	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	36,6		
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	24,2	43,5	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	20,2	38,0	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	19,9	30,6	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	19,2	36,6	
IO: Kamperrege 23 SW EG Nutzung WA LrMi 51 dB(A) LMi,max 66 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	48,5	65,9	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,2	56,5	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	42,2	55,1	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	40,2	52,5	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	37,5		
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	22,2	33,8	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	22,1	41,0	
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	17,8	42,8	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	10,1	33,4	
IO: Kamperrege 23 SW 1.OG Nutzung WA LrMi 49 dB(A) LMi,max 64 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	46,7	64,2	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 5

Seite 5 von 8

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrMi dB(A)	LMi,max dB(A)	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	42,5	54,8	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	40,2	53,3	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	39,9	52,9	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	35,7		
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	20,3	32,4	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	19,9	39,6	
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	17,4	40,6	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	11,0	29,6	
IO: Kita 1 SW EG Nutzung WA LrMi 56 dB(A) LMi,max 80 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	54,0	79,7	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	50,1	66,9	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	44,0	56,5	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	43,0		
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	36,1	49,5	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	35,6	59,1	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	35,5	53,5	
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	7,9	29,9	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	2,7	20,0	
IO: Kita 2 SW EG Nutzung WA LrMi 56 dB(A) LMi,max 80 dB(A)				
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	54,1	79,8	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	50,7	67,5	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	43,9	56,2	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	43,1		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	34,8	53,9	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	21,1	43,4	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	19,9	33,4	
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	11,1	34,8	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	5,7	25,9	
IO: Schule 1 SW EG Nutzung WA LrMi 53 dB(A) LMi,max 81 dB(A)				
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	49,8	81,0	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,0	61,1	
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	45,5	67,8	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	43,1	63,6	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	41,1	58,1	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	37,7	52,3	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	34,5		
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	6,6	18,0	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	6,1	25,4	
IO: Schule 1 SW 1.OG Nutzung WA LrMi 54 dB(A) LMi,max 76 dB(A)				
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	48,7	76,1	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,8	62,0	
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	47,2	68,5	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	43,3	58,9	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	42,7	62,9	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	38,4	52,8	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 5

Seite 6 von 8

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrMi dB(A)	LMi,max dB(A)	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	36,2		
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	6,6	18,1	
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	6,1	25,5	
IO: Schule 2 SW EG Nutzung WA LrMi 53 dB(A) LMi,max 81 dB(A)				
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	49,2	80,9	
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	45,1	64,9	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,5	57,6	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	43,6	63,3	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	40,2	55,1	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	37,1	50,7	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	34,1		
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	5,4	24,0	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	5,1	16,6	
IO: Schule 2 SW 1.OG Nutzung WA LrMi 53 dB(A) LMi,max 76 dB(A)				
PP 1 Spiel 2a	Parkplatz	48,2	76,2	
Schiri Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	45,9	65,3	
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	45,0	58,2	
Plw fahren 1 Spiel 2a	Linie	43,3	62,6	
Zuschauer 1 Spiel 2a	Fläche	41,3	55,5	
Zuschauer 2 Spiel 2a	Fläche	37,6	51,3	
Spieler Rasenplatz Spiel 2a	Fläche	34,9		
PP 2 Spiel 2a	Parkplatz	5,6	24,0	
Plw fahren 2 Spiel 2a	Linie	5,2	16,6	



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 5

Seite 7 von 8

**Legende**

Quelle		Quellname
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
LrMi	dB(A)	Beurteilungspegel mittags
LMi,max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit mittags



# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrMi dB(A)	LMo,max dB(A)	
IO: Am Park 1 SW EG Nutzung MD LrMi 41 dB(A) LMi,max 55 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	38,2		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	33,7		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	32,3		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	30,4		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	29,2		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	28,3		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	23,9		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	13,8		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	5,9		
IO: Am Park 1 SW 1.OG Nutzung MD LrMi 43 dB(A) LMi,max 56 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	40,5		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	35,6		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	33,8		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	31,3		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	30,0		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	29,9		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	24,8		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	15,7		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	8,0		
IO: Kamperrege 4 SW EG Nutzung MD LrMi 47 dB(A) LMi,max 60 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	42,5		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	40,8		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	39,2		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	34,5		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	32,3		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	32,1		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	31,6		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	9,7		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	9,0		
IO: Kamperrege 5 SW EG Nutzung MD LrMi 44 dB(A) LMi,max 59 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	39,4		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	38,3		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	36,3		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	35,9		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	33,5		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	31,0		



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 6

Seite 1 von 9



# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrMi dB(A)	LMo,max dB(A)	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	29,6		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	13,2		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	12,8		
IO: Kamperrege 5 SW 1.OG Nutzung MD LrMi 46 dB(A) LMi,max 61 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	41,5		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	39,9		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	38,1		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	36,7		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	35,0		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	31,5		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	30,7		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	14,9		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	14,5		
IO: Kamperrege 5 SW EG Nutzung MD LrMi 53 dB(A) LMi,max 66 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	49,6		
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	48,9		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	43,5		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	42,5		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	38,4		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	35,6		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	30,2		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	10,8		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	10,7		
IO: Kamperrege 5 SW 1.OG Nutzung MD LrMi 54 dB(A) LMi,max 67 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	50,6		
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	49,7		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	44,4		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	43,0		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	39,1		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	37,1		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	31,7		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	12,4		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	12,3		
IO: Kamperrege 7 SW EG Nutzung MD LrMi 52 dB(A) LMi,max 67 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	48,8		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	46,8		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	43,0		



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 6

Seite 2 von 9

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrMi dB(A)	LMo,max dB(A)	
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	43,0		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	38,3		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	13,9		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	8,8		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	5,1		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	4,8		
IO: Kamperrege 7 SW 1.OG Nutzung MD LrMi 53 dB(A) LMi,max 67 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	49,4		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	48,5		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	43,6		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	43,6		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	38,9		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	22,5		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	16,6		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	11,2		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	10,8		
IO: Kamperrege 7 SW EG Nutzung MD LrMi 49 dB(A) LMi,max 64 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,4		
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	40,2		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	35,4		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	35,0		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	30,3		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	27,8		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	21,1		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	12,8		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	12,4		
IO: Kamperrege 7 SW 1.OG Nutzung MD LrMi 52 dB(A) LMi,max 64 dB(A)				
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	48,7		
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	46,4		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	41,1		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	40,2		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	35,8		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	28,4		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	22,2		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	12,1		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	11,4		
IO: Kamperrege 11 SW EG Nutzung MD LrMi 54 dB(A) LMi,max 70 dB(A)				



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerberg 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 6

Seite 3 von 9

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrMi dB(A)	LMo,max dB(A)	
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	50,7		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,2		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	46,5		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	43,6		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	40,2		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	26,1		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	20,9		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	19,9		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	17,8		
IO: Kamperrege 11 SW 1.OG Nutzung MD LrMi 55 dB(A) LMi,max 70 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	51,2		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	48,1		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	47,2		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	44,1		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	40,8		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	26,5		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	21,2		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	20,1		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	18,1		
IO: Kamperrege 19 SW EG Nutzung WA LrMi 54 dB(A) LMi,max 70 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	51,5		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	48,4		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	43,9		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	43,5		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	41,0		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	24,2		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	20,4		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	19,9		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	18,9		
IO: Kamperrege 19 SW 1.OG Nutzung WA LrMi 55 dB(A) LMi,max 71 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	52,1		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	49,2		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,4		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	43,9		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	41,6		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	24,5		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	20,1		



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 6

Seite 4 von 9

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrMi dB(A)	LMo,max dB(A)	
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	19,8		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	19,2		
IO: Kamperrege 19 SW EG Nutzung WA LrMi 54 dB(A) LMi,max 70 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	51,4		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	48,1		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,1		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	43,4		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	40,9		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	24,0		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	20,0		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	19,7		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	19,0		
IO: Kamperrege 19 SW 1.OG Nutzung WA LrMi 55 dB(A) LMi,max 71 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	52,0		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	48,9		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,6		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	43,8		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	41,5		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	24,3		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	20,1		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	19,8		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	19,3		
IO: Kamperrege 21 SW EG Nutzung WA LrMi 56 dB(A) LMi,max 71 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	52,8		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	50,2		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	45,0		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	44,3		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	42,3		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	20,1		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	20,0		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	19,7		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	13,5		
IO: Kamperrege 21 SW 1.OG Nutzung WA LrMi 56 dB(A) LMi,max 72 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	53,5		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	51,2		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	45,5		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	44,8		



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 6

Seite 5 von 9

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrMi dB(A)	LMo,max dB(A)	
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	43,0		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	20,4		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	20,2		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	19,9		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	14,0		
IO: Kamperrege 21 SW EG Nutzung WA LrMi 56 dB(A) LMi,max 72 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	53,4		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	50,8		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	44,8		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	43,9		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	42,9		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	24,0		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	20,2		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	19,8		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	19,0		
IO: Kamperrege 21 SW 1.OG Nutzung WA LrMi 57 dB(A) LMi,max 72 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	54,1		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	51,7		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	45,2		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,4		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	43,5		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	24,2		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	20,2		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	19,9		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	19,2		
IO: Kamperrege 23 SW EG Nutzung WA LrMi 55 dB(A) LMi,max 71 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	52,8		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	49,6		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	44,7		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,2		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	42,2		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	22,2		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	22,1		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	17,8		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	10,1		
IO: Kamperrege 23 SW 1.OG Nutzung WA LrMi 55 dB(A) LMi,max 69 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	51,9		



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 6

Seite 6 von 9

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quelltyp	LrMi dB(A)	LMo,max dB(A)	
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	49,0		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	43,7		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	42,5		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	41,4		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	20,3		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	19,9		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	17,4		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	11,0		
IO: Kita 1 SW EG Nutzung WA LrMi 49 dB(A) LMi,max 62 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	46,0		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	41,3		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	38,7		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	36,1		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	35,6		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	35,5		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	35,2		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	7,9		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	2,7		
IO: Kita 2 SW EG Nutzung WA LrMi 48 dB(A) LMi,max 63 dB(A)				
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	46,2		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	41,5		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	38,9		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	35,4		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	34,8		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	21,1		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	19,9		
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	11,1		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	5,7		
IO: Schule 1 SW EG Nutzung WA LrMi 54 dB(A) LMi,max 81 dB(A)				
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	49,8		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,0		
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	46,3		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	43,1		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	40,3		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	40,2		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	35,9		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	6,6		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	6,1		



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 6

Seite 7 von 9

# Haseldorf, B-Plan Nr. 9 (Sportgelände) Teilbeurteilungspegel

25-511  
13.05.2025

Quelle	Quellentyp	LrMi dB(A)	LMo,max dB(A)	
IO: Schule 1 SW 1.OG Nutzung WA LrMi 54 dB(A) LMi,max 76 dB(A)				
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	48,7		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	47,8		
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	47,3		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	42,7		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	42,4		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	40,4		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	36,4		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	6,6		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	6,1		
IO: Schule 2 SW EG Nutzung WA LrMi 53 dB(A) LMi,max 81 dB(A)				
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	49,2		
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	45,8		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	44,5		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	43,6		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	41,3		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	38,9		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	35,1		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	5,4		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	5,1		
IO: Schule 2 SW 1.OG Nutzung WA LrMi 53 dB(A) LMi,max 76 dB(A)				
PP 1 Spiel 1b	Parkplatz	48,2		
Schiri Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	46,2		
Spiel Multifunktionsfeld	Fläche	45,0		
Plw fahren 1 Spiel 2b	Linie	43,3		
Zuschauer 2 Spiel 2b	Fläche	41,4		
Zuschauer 1 Spiel 2b	Fläche	39,3		
Spieler Kunstrasenplatz Spiel 2b	Fläche	35,5		
PP 2 Spiel 1b	Parkplatz	5,6		
Plw fahren 2 Spiel 2b	Linie	5,2		



**M+O Immissionsschutz**  
Ingenieurgesellschaft für das Bauwesen mbH

Gewerbering 2 | 22113 Oststeinbek | 040 / 713 004 - 0  
www.moingenieure.de | mo@moingenieure.de

Anlage 6

Seite 8 von 9



**Legende**

Quelle		Quellname
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
LrMi	dB(A)	Beurteilungspegel mittags
LMo,max	dB(A)	Maximalpegel Ruhezeit morgens

