

## Dipl.-Ing. (FH) Manfred Spinner

Von der Industrie- und Handelskammer Ulm öffentlich bestellter  
und vereidigter Sachverständiger für Schallimmissionsschutz

Tuchplatz 11                      88499 Riedlingen  
Telefon 07371/3660    Telefax 07371/3668  
Email: ISIS\_MSpinner@t-online.de

# ISIS

Ingenieurbüro für  
Schallimmissionsschutz

---

ISIS   Manfred Spinner   Tuchplatz 11   88499 Riedlingen

Gemeinde Warthausen  
Anja Kästle  
Hauptamtsleiterin  
Alte Biberacher Straße 13

88447 Warthausen

9. Dezember 2019  
A 1763

### Lärmschutz Sportstätten Birkenhard

Ihr Schreiben vom 6. Dezember 2019

Sehr geehrte Frau Kästle,

das Landratsamt bemängelte in seiner Stellungnahme zum Bebauungsplan die fehlende detaillierte Beurteilung des Parkplatzes am Sportgelände bei einer Nutzung im Zeitbereich nachts und die fehlende Betrachtung von Festen in den Vereinsräumen.

Die intensivste Nutzung des Parkplatzes erfolgt in der Regel im Zusammenhang mit Fußballspielen. Diese beginnen und enden üblicherweise im Zeitbereich tags, so dass eine Betrachtung des Nachtzeitraums nicht erforderlich ist. Von geringer Intensität ist in der Regel die Nutzung des Parkplatzes durch Nutzer der Sporthalle und durch Besucher des Raums der Vereine im Zeitbereich nachts. Abweichend hiervon ist eine höhere Frequentierung des Parkplatzes nur bei Veranstaltungen, zum Beispiel Weihnachtsfeiern, anzunehmen.

Im Rahmen einer ergänzenden Lärmabschätzung wird angenommen, dass auf dem Parkplatz mit 65 Stellplätzen während der lautesten Nachtstunde 0,3 Fahrzeugbewegungen pro Stellplatz und Stunde stattfinden. Diese Annahme ergibt 19 Fahrzeugbewegungen während der lautesten Nachtstunde. Es wird eine gleichmäßige Verteilung der Fahrzeugbewegungen auf dem Parkplatz angenommen.

Für dieses Szenario wurde ergänzend zur schalltechnischen Untersuchung ein Isophonenplan für den Zeitbereich nachts erstellt: Plan 1763-12. Die geplante Bebauung wurde bei den Berechnungen nicht berücksichtigt. In grünen Farbtönen ist im Plan 1763-12 der Bereich des Baugebiets dargestellt, in dem der Immissionsrichtwert für Allgemeine Wohngebiete von 40 dB(A) im Zeitbereich nachts eingehalten wird. Demzufolge sollte zur Konfliktvermeidung auf Wohnbebauung in dem nicht grün dargestellten Bereich verzichtet werden.

Die Anforderung an seltene Ereignisse von 55 dB(A) im Zeitbereich nachts wird auch bei einer vollständigen Leerung des Parkplatzes während der lautesten Nachtstunde erfüllt.

Da die Immissionsrichtwerte vor dem geöffneten Fenster einzuhalten sind, kann den Überschreitungen nicht mit passiven Lärmschutzmaßnahmen (Lärmschutzfenstern) begegnet werden.

Es ist richtig, dass etwaige Feste im Tennisheim oder im Vereinsheim für den Sport- und den Brauchtumsverein im Untersuchungsbericht nicht thematisiert wurden. Angesichts des mit etwaigen Festen verbundenen Verkehrsaufkommens wurde unterstellt, dass angesichts der im Zeitbereich nachts zu erwartenden Richtwertüberschreitungen durch die Nutzung des Parkplatzes bei etwaigen Feste, im Konfliktfall deren Anzahl entsprechend den Vorgaben der TA-Lärm bzw. der Sportanlagenlärmschutzverordnung begrenzt wird (nachträgliche Anordnung).

Die Stellungnahme umfasst 2 Textseiten, 2 Seiten Anhang und 1 Plan.

  
Manfred Spinner  
Dipl.-Ing. (FH)



**ANHANG**

A 1763	<b>Burrenstraße, Warthausen-Birkenhard</b> RLK Parkplatz 0,3 Bew/St*h	<b>ISIS</b>
--------	--	-------------

Name	Quelltyp	I oder S m,m <sup>2</sup>	L'w dB(A)	Lw dB(A)	KO-Wand dB(A)	Tagesgang	
Parkplatz 0,3 Bew/h	Parkplatz	1735,13	57,0	89,4	0,00	0,3 Bew/St*h	

**Legende**

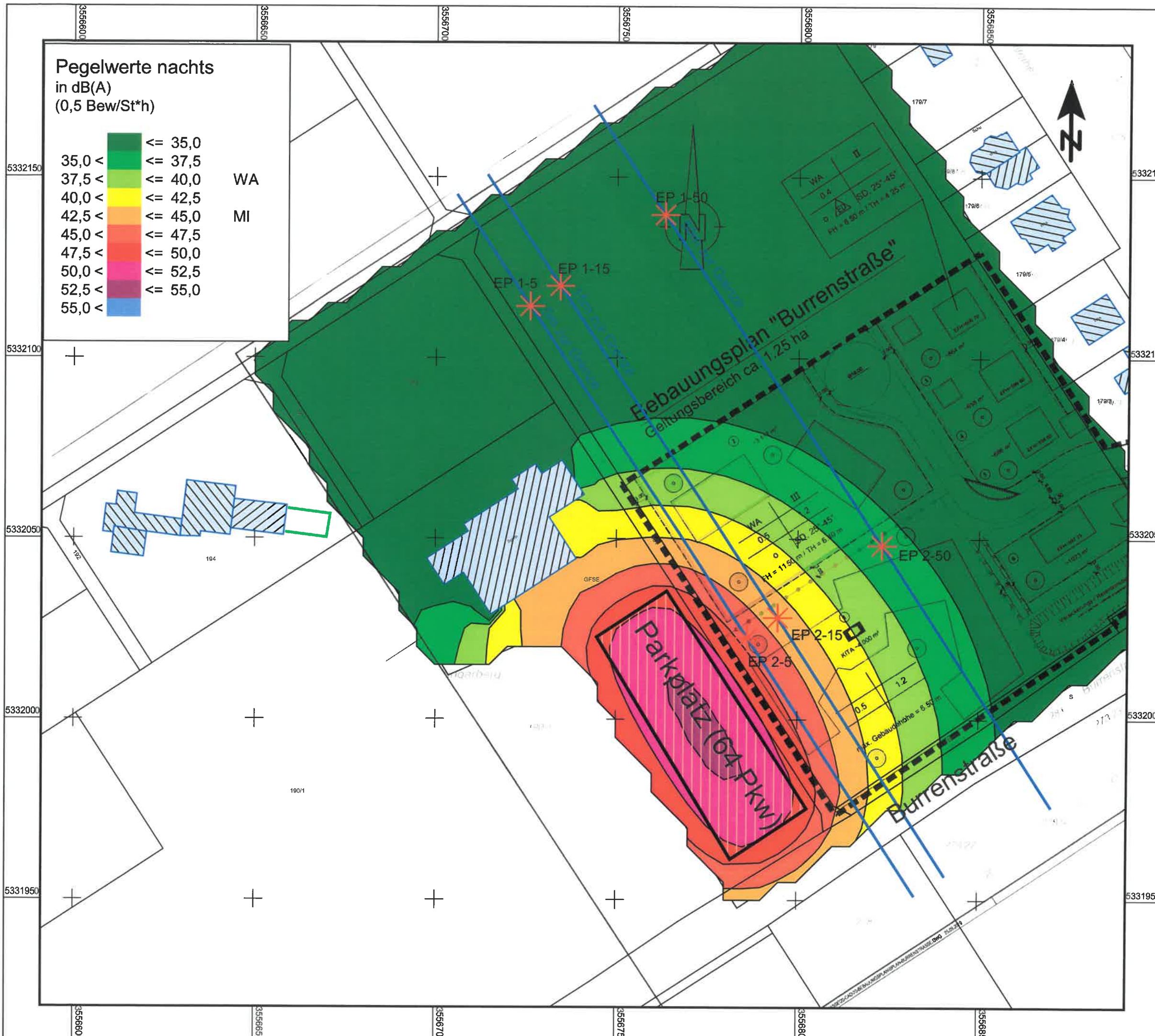
Name		Name der Schallquelle
Quellentyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)
I oder S	m,m <sup>2</sup>	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
L'w	dB(A)	Leistung pro m, m <sup>2</sup>
Lw	dB(A)	Anlagenleistung
KO-Wand	dB(A)	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung durch Wände
Tagesgang		Name des Tagesgangs

# Lärmschutz Burrenstraße Warthausen -Birkenhard

Parkplatz  
0,3 Bew/St\*h

Pegelwerte nachts  
in dB(A)  
(0,5 Bew/St\*h)

	<= 35,0	
	35,0 < <= 37,5	WA
	37,5 < <= 40,0	
	40,0 < <= 42,5	MI
	42,5 < <= 45,0	
	45,0 < <= 47,5	
	47,5 < <= 50,0	
	50,0 < <= 52,5	
	52,5 < <= 55,0	
	55,0 <	



## Zeichenerklärung

- Gebäude Bestand
- Wand
- Rechengebiet Lärm
- Flächenquelle
- Parkplatz
- Bezugspunkt
- Abstandslinie

Maßstab 1:1000



Plan Nr. 1763-12

12/2019

Ingenieurbüro  
für Schallimmissionsschutz

**ISIS**

Manfred Spinner Tuchplatz 11 88499 Riedlingen