

rw bauphysik ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
im weiler 5-7 □ 74523 schwäbisch hall

Stadt Ellwangen
Leitung Stabsstelle strategische Stadtentwicklung / Mobilität (StS)
Herrn Michael Bader
Spitalstr. 4
73479 Ellwangen

► vorab per E-Mail

Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Ansprechpartner	Telefon	Datum
	di	Carsten Dietz	0791/978115 -16	29.04.2024
		E-Mail:	carsten.dietz@rw-bauphysik.de	
		internet:	www.rw-bauphysik.de	

Bebauungsplan ‚ELLWANGEN SÜD‘ – Nutzungsvarianten Kunstrasenplatz
Fachtechnische Stellungnahme S23478_SIS_01

Sehr geehrter Herr Bader,
sehr geehrte Damen und Herren,

wie gewünscht haben wir geprüft, mit wie vielen Zuschauern Rundenspiele auf dem vorhandenen Kunstrasenplatz im Regelbetrieb immissionsverträglich durchgeführt werden können. Des Weiteren wurde geprüft, ob die Nutzung des vorhandenen Beachvolleyballfeldes parallel zum Spielbetrieb bzw. zum Trainingsbetrieb zu Konflikten führt.

Wunschgemäß wurden hierfür zwei grundsätzliche Varianten betrachtet.

In den Varianten 1, 2 und 5 wurde von der derzeitigen Planung ausgegangen. Für die Varianten 3 und 4 wurde eine zusätzliche Überdachung der südlichen Sitzstufen berücksichtigt.

Um einen ausreichenden Lärmschutz durch die Überdachung zu erreichen, müssen die Wände und das Dach der Überdachungen mindestens ein Schalldämmmaß von 25 dB aufweisen. Die Wände der Einhausung könnten z. B. aus Lärmschutzgabionen und das Dach aus Trapezblech hergestellt werden. Aus Gründen der Geräuschentwicklung bei Regen (Trommelgeräusche) wäre u. U. ein Aufbau aus OSB-Platten mit Einblechung sinnvoll. Eventuell könnte die Dachfläche auch mit Photovoltaikpaneelen belegt werden. Die nördliche Überdachung ist mit Seitenwänden auf der nördlichen UND südlichen Stirnseite auszustatten. Bei der südlichen Überdachung reicht eine Seitenwand im Norden aus, um den erforderlichen Lärmschutz zu gewährleisten.

Für die Detailplanung sind auf jeden Fall statische Gesichtspunkte zu berücksichtigen.



rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
sitz schwäbisch hall
HRA 724819 amtsgericht stuttgart

Komplementärin:
rw bauphysik verwaltungs GmbH
sitz schwäbisch hall
HRB 732460 amtsgericht stuttgart

geschäftsführender gesellschafter:
dipl.-ing. (fh) oliver rudolph
geschäftsführer:
dipl.-ing. (fh) carsten dietz

www.rw-bauphysik.de
info@rw-bauphysik.de

74523 schwäbisch hall
im weiler 5-7
tel 0791 . 97 81 15 – 0
fax 0791 . 97 81 15 – 20

niederlassungen
70771 stuttgart
91550 dinkelsbühl
88214 ravensburg

Stellungnahme Nr. S23478_SIS_01 vom 29.04.2024

Zusätzlich unterscheiden sich die Varianten in der Dauer des Spielbetriebs. In den Varianten 1 und 3 wurde ein Spielbetrieb von 10 h, in den Varianten 2 und 4 ein Spielbetrieb von 6 h an Sonn- und Feiertagen betrachtet. Für den Trainingsbetrieb an Werktagen bzw. an Samstagen wurde eine Nutzungsdauer des Kunstrasenplatzes von 13 h angesetzt.

Die maximal zulässigen Zuschauerzahlen sowie weitere Details der Berechnungen können Anlage 1 entnommen werden. In den Anlagen B2.1 bis B2.5 ist in Rasterlärnkarten die Lärm-belastung der einzelnen Varianten innerhalb des Plangebietes dargestellt.

rw bauphysik
ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG

Als Labor- und Messstelle akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 für die
Berechnung und Messung von Geräuschemissionen und -immissionen



Dipl.-Ing. (FH) Carsten Dietz
Geschäftsführer

Anhang

- A1 Übersicht der Nutzungsvarianten
- B2.1 Rasterlärnkarte Variante 1
- B2.2 Rasterlärnkarte Variante 2
- B2.3 Rasterlärnkarte Variante 3
- B2.4 Rasterlärnkarte Variante 4
- B2.5 Rasterlärnkarte Variante 4

23478 Bebauungsplan ‚ELLWANGEN SÜD‘

Nutzungsvarianten Kunstrasenplatz unter Berücksichtigung folgender parallelen Nutzungen:

- Baseball Rundenspiel mit 150 Zuschauern zwischen 12:00 und 18:00 Uhr
- Nutzung Streetballfeld zwischen 9:00 und 22:00 Uhr
- Nutzung Bolzplatz zwischen 9:00 und 22:00 Uhr

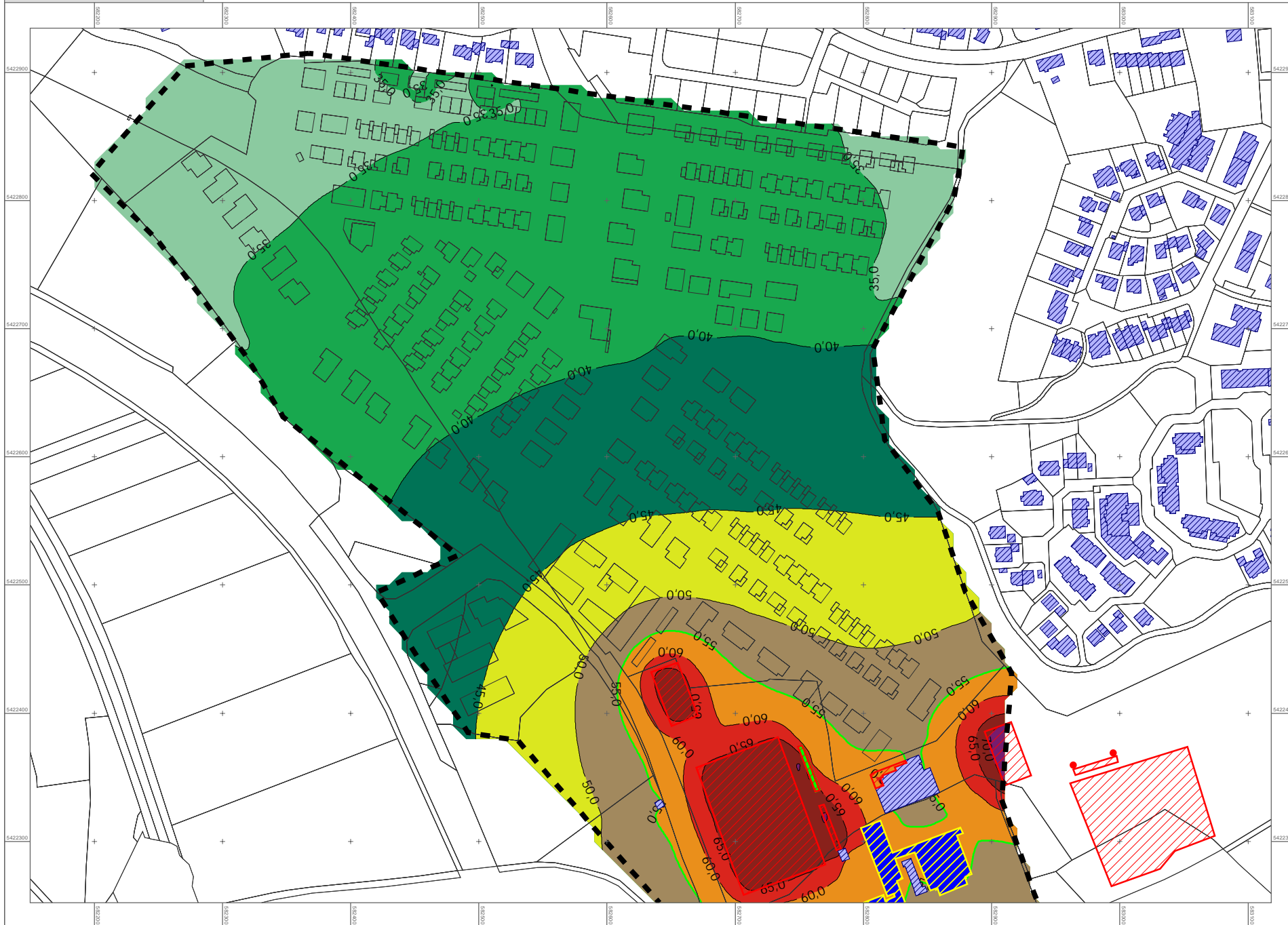
Variante 1 / 3 Sonntag/Feiertag <u>10 h Spielbetrieb</u> Kunstrasenplatz	Derzeitige Planung	Zusätzliche Überdachung der südlichen Sitzstufen
4 h innerhalb der Ruhezeiten (13-15 Uhr/20-22 Uhr)	je 20 Zuschauer	je 20 Zuschauer
2 h außerhalb der Ruhezeiten		
4 h außerhalb der Ruhezeiten	je 125 Zuschauer	je 250 Zuschauer (200 Ost/50 West)
Keine Nutzung Beachvolleyballfeld		

Variante 2 / 4 Sonntag/Feiertag <u>6 h Spielbetrieb</u> Kunstrasenplatz	Derzeitige Planung	Zusätzliche Überdachung der südlichen Sitzstufen
2 h innerhalb der Ruhezeiten (13-15 Uhr/20-22 Uhr)	je 20 Zuschauer	je 20 Zuschauer
4 h außerhalb der Ruhezeiten	je 250 Zuschauer (200 Ost/50 West)	je 350 Zuschauer (200 Ost/150 West)
Keine Nutzung Beachvolleyballfeld		

Variante 5 Werktag/Samstag ¹ <u>13 h Trainingsbetrieb</u> Kunstrasenplatz
2 h innerhalb der Ruhezeit (20-22 Uhr)
11 h außerhalb der Ruhezeiten (9-20 Uhr)
Nutzung Beachvolleyballfeld (9-22 Uhr)

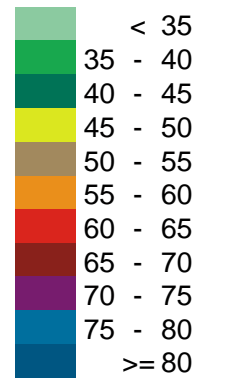
¹ Bei Spielbetrieb etwas höhere Zuschauerzahlen als am Sonntag möglich!

Prognostiziert wurden die Geräuschimmissionen durch die benachbarten Sportanlagen in 5 m über Gelände mit 125 Zuschauern.



Legende

- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Schallquelle
 - Flächenschallquelle
 - Parkplatz
 - Immissionsrichtwert WA
 - Wand
 - Wall- oder Wandfußlinie
 - Beugungskante
 - Tankstellendach
 - Dachfläche
 - Wand
- in dB(A)**



Bericht Nr. 23478



Maßstab 1:4000

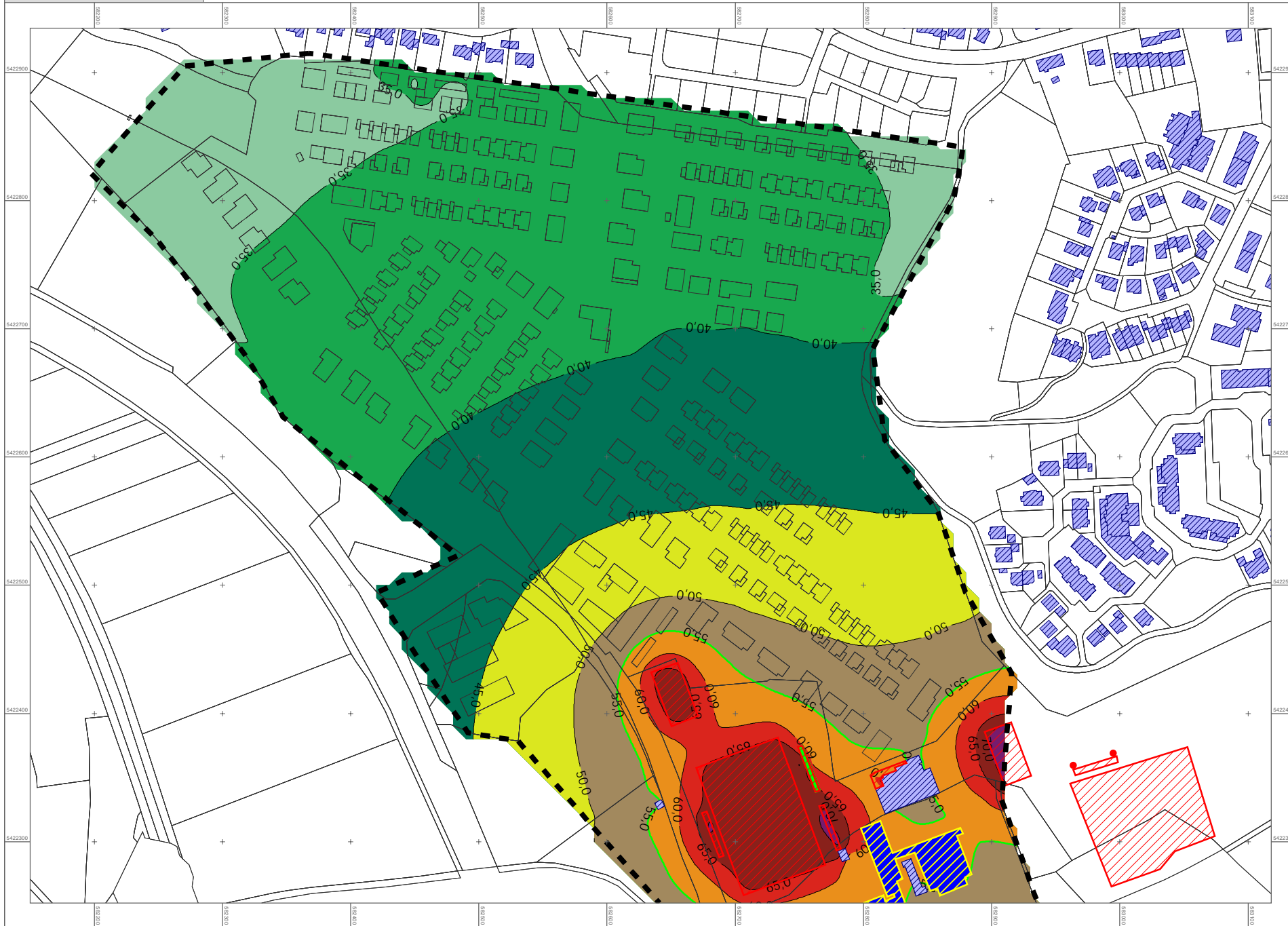


rw bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791 978 115-0
fax 0791 978 115-20
www.rw-bauphysik.de



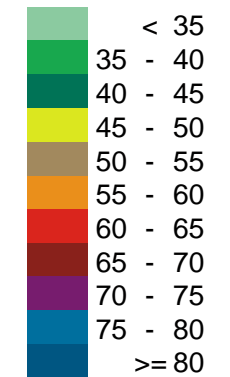
Prognostiziert wurden die Geräuschimmissionen durch die benachbarten Sportanlagen in 5 m über Gelände mit 250 Zuschauern.



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schallquelle
- Flächenschallquelle
- Parkplatz
- Immissionsrichtwert WA

Pegelbereich LrTaR in dB(A)



Bericht Nr. 23478



Maßstab 1:4000

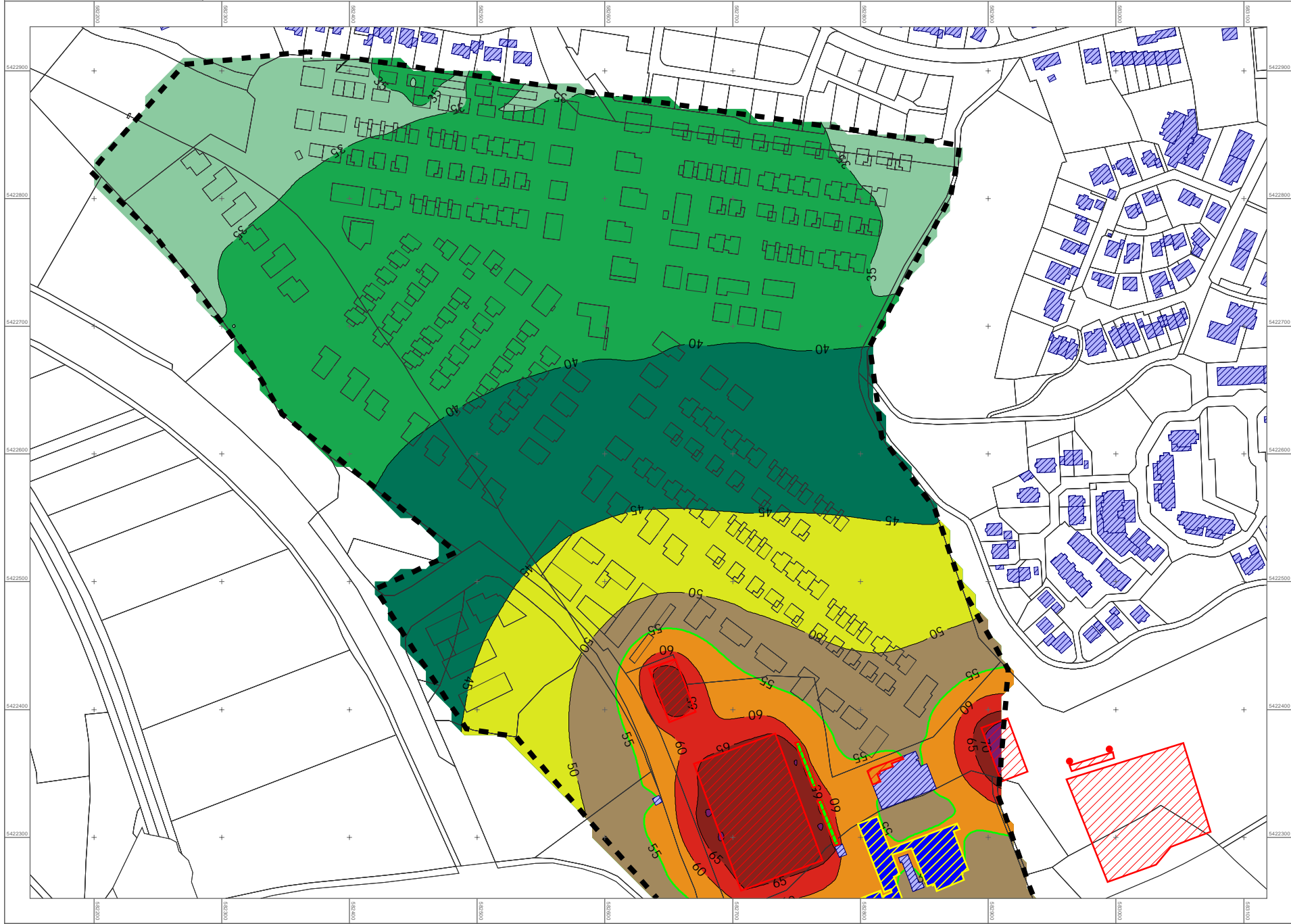


rw bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

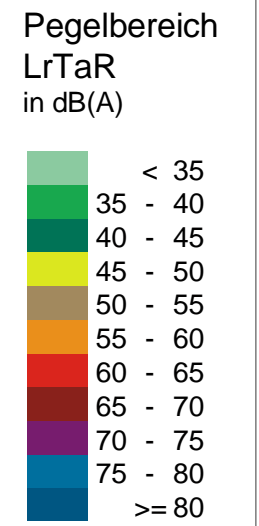
tel 0791 978 115-0
fax 0791 978 115-20
www.rw-bauphysik.de



Prognostiziert wurden die Geräuschimmissionen durch die benachbarten Sportanlagen in 5 m über Gelände mit 250 Zuschauern und zusätzlicher Überdachung der südlichen Sitzstufen.



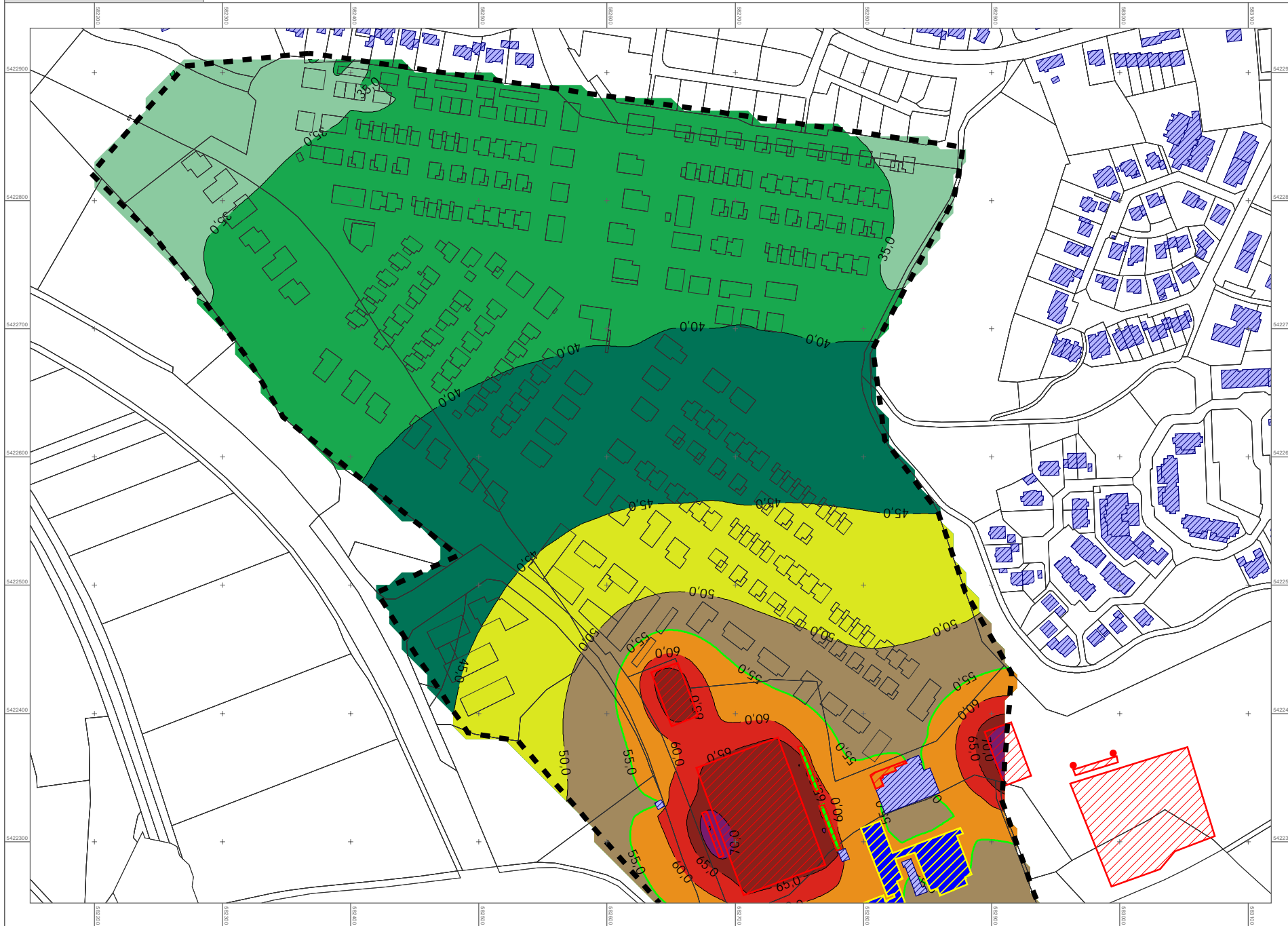
- Legende
- Hauptgebäude
 - Nebengebäude
 - Schallquelle
 - Flächenschallquelle
 - Parkplatz
 - Immissionsrichtwert WA



Bericht Nr. 23478

Maßstab 1:4000

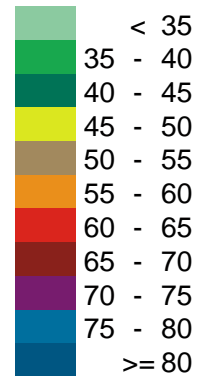
Prognostiziert wurden die Geräuschimmissionen durch die benachbarten Sportanlagen in 5 m über Gelände mit 350 Zuschauern und zusätzlicher Überdachung der südlichen Sitzstufen.



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schallquelle
- Flächenschallquelle
- Parkplatz
- Immissionsrichtwert WA

Pegelbereich LrTaR in dB(A)



Bericht Nr. 23478



Maßstab 1:4000



rw bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791 978 115-0
fax 0791 978 115-20
www.rw-bauphysik.de



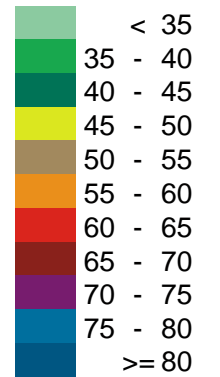
Prognostiziert wurden die Geräuschimmissionen durch die benachbarten Sportanlagen in 5 m über Gelände mit Trainingsbetrieb und Nutzung Beachvolleyballfeld.



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schallquelle
- Flächenschallquelle
- Parkplatz
- Immissionsrichtwert WA

Pegelbereich LrTaR in dB(A)



Bericht Nr. 23478



Maßstab 1:4000



rw bauphysik
Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG
Im Weiler 7
74523 Schwäbisch Hall

tel 0791 978 115-0
fax 0791 978 115-20
www.rw-bauphysik.de

