

VERKEHRSLÄRM PROGNOSE-NULLFALL

Höchste Fassadenpegel
Lärmisophonen H=4,0m

Tageszeitraum

Pegelwerte

in dB(A)	Farbe
<= 40	Dunkelgrün
40 <	Grün
45 <	Hellgrün
50 <	Gelb
55 <	Orange
60 <	Rot
65 <	Violett
70 <	Blau
75 <	Cyan

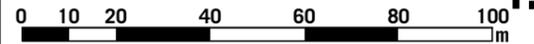
Orientierungswerte DIN 18005 tags:	Grenzwerte der 16.BImSchV tags:
<<< WA: 55 dB(A)	<<< WA: 59 dB (A)
<<< MI: 60 dB(A)	<<< MI: 64 dB (A)

Legende

- Wohngebäude
- Nebengebäude
- Straße
- Emission Straße
- Lärmschutzwand
- Geltungsbereich



Maßstab 1:1500

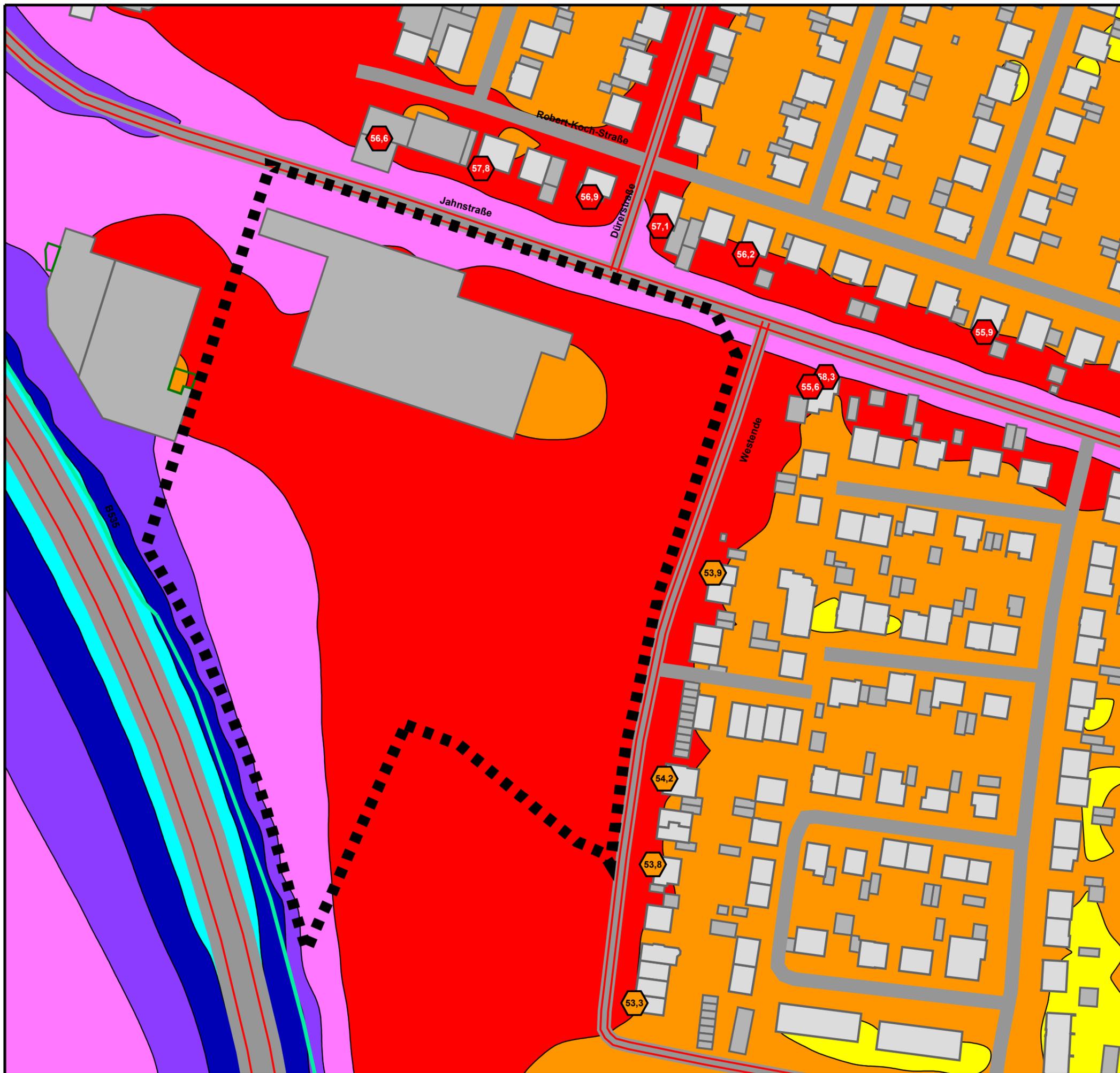


4.1.1-d

11/21

GEMEINDE PLANKSTADT
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG
ZUM BEBAUUNGSPLAN
"QUARTIER SPORT UND KULTUR"

KOEHLER & LEUTWEIN
Ingenieurbüro für Verkehrswesen



VERKEHRSLÄRM PROGNOSE-NULLFALL

Höchste Fassadenpegel
Lärmisophonen H=4,0m

Nachtzeitraum

Pegelwerte

in dB(A)	Farbe
<= 40	Grün
40 <	Hellgrün
45 <	Gelb
50 <	Orange
55 <	Rot
60 <	Rosa
65 <	Violett
70 <	Blau
75 <	Cyan

Orientierungswerte
DIN 18005 nachts: <<< WA: 45 dB(A)
<<< MI: 50 dB(A)

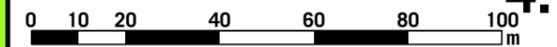
Grenzwerte der
16.BImSchV nachts:
<<< WA: 49 dB (A)
<<< MI: 54 dB (A)

Legende

- Wohngebäude
- Nebengebäude
- Straße
- Emission Straße
- Lärmschutzwand
- Geltungsbereich



Maßstab 1:1500

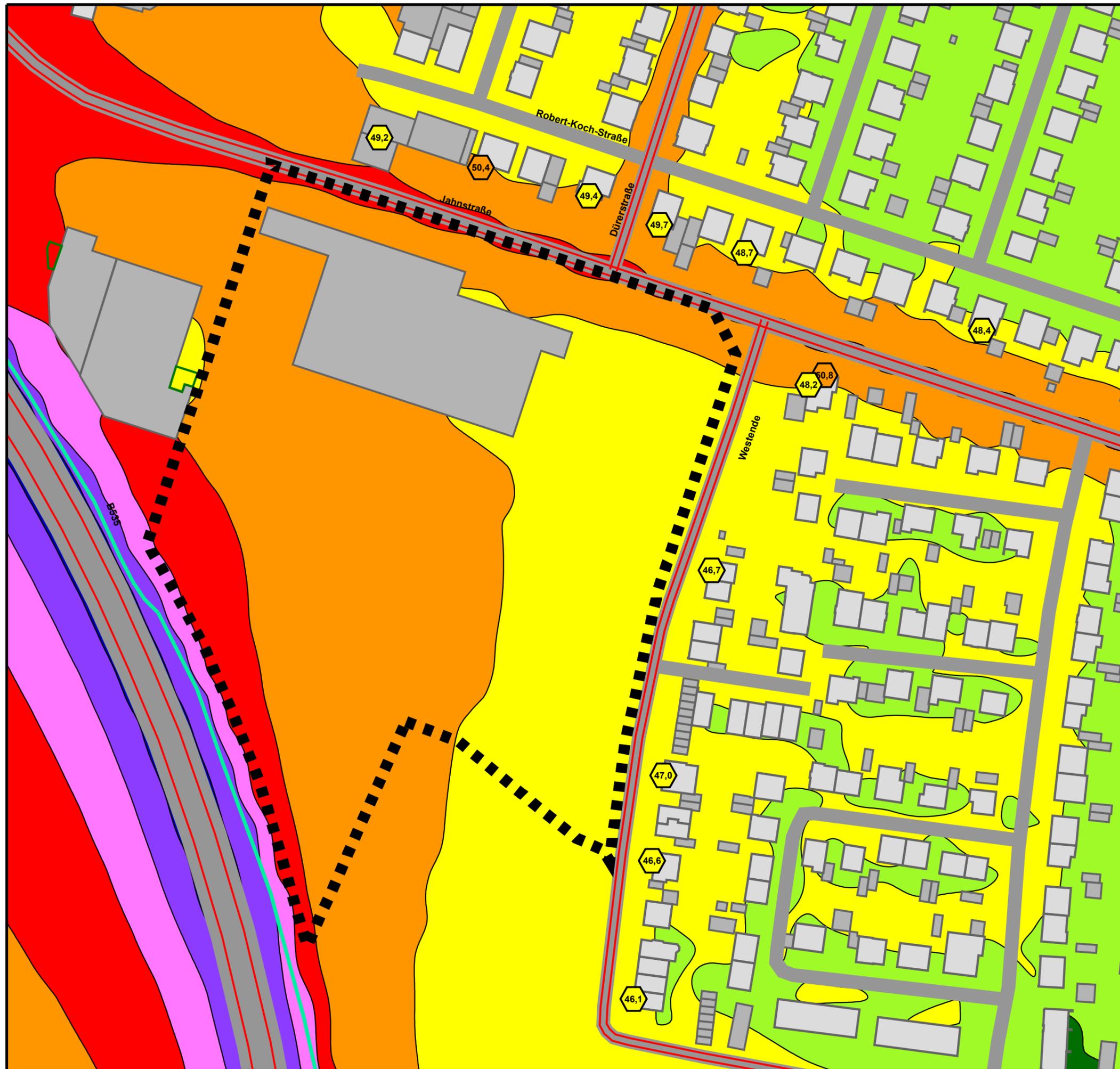
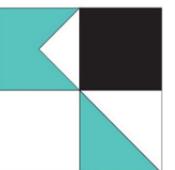


4.1.1-n

11/21

GEMEINDE PLANKSTADT
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG
ZUM BEBAUUNGSPLAN
"QUARTIER SPORT UND KULTUR"

KOEHLER & LEUTWEIN
Ingenieurbüro für Verkehrswesen



VERKEHRSLÄRM PROGNOSE-PLANFALL

Höchste Fassadenpegel
Lärmisophonen H=4,0m

Tageszeitraum
Lageplan 2021-11-19

Pegelwerte

in dB(A)	Orientierungswerte DIN 18005 tags:	Grenzwerte der 16.BImSchV tags:
<= 40	<<< WA: 55 dB(A)	<<< WA: 59 dB (A)
40 <	<<< MI: 60 dB(A)	<<< MI: 64 dB (A)
45 <		
50 <		
55 <		
60 <		
65 <		
70 <		
75 <		

Legende

-  Wohngebäude
-  Nebengebäude
-  Straße
-  Emission Straße
-  Lärmschutzwand
-  Geltungsbereich



Maßstab 1:1500

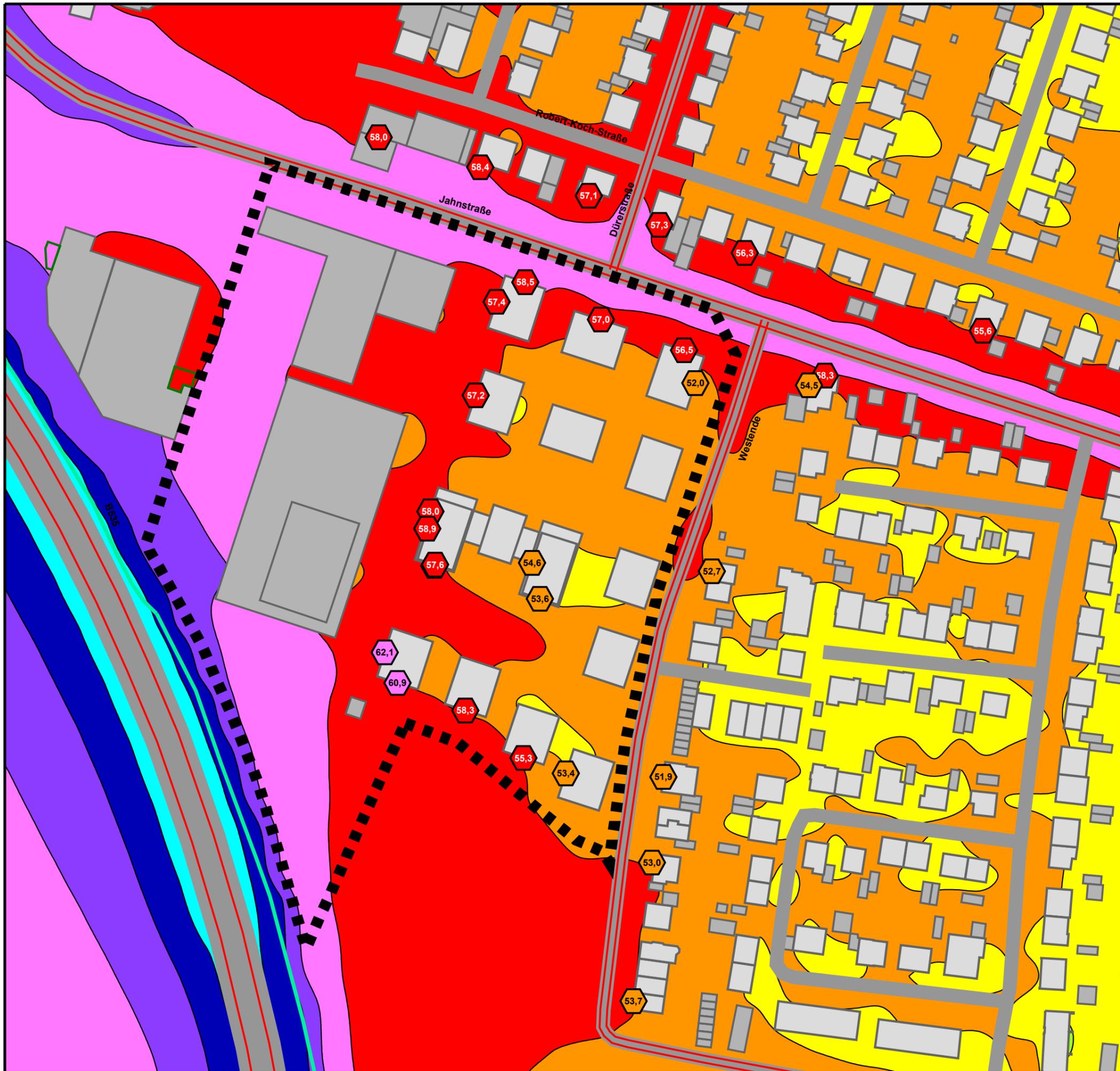


4.1.2-d

12/21

GEMEINDE PLANKSTADT
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG
ZUM BEBAUUNGSPLAN
"QUARTIER SPORT UND KULTUR"

KOEHLER & LEUTWEIN
Ingenieurbüro für Verkehrswesen



VERKEHRSLÄRM PROGNOSE-PLANFALL

Höchste Fassadenpegel
Lärmisophonen H=4,0m

Nachtzeitraum
Lageplan 2021-11-19

Pegelwerte

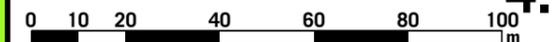
in dB(A)	Orientierungswerte DIN 18005 nachts:	Grenzwerte der 16.BImSchV nachts:
≤ 40	<<< WA: 45 dB(A)	<<< WA: 49 dB (A)
40 <	<<< MI: 50 dB(A)	<<< MI: 54 dB (A)
45 <		
50 <		
55 <		
60 <		
65 <		
70 <		
75 <		

Legende

-  Wohngebäude
-  Nebengebäude
-  Straße
-  Emission Straße
-  Lärmschutzwand
-  Geltungsbereich



Maßstab 1:1500

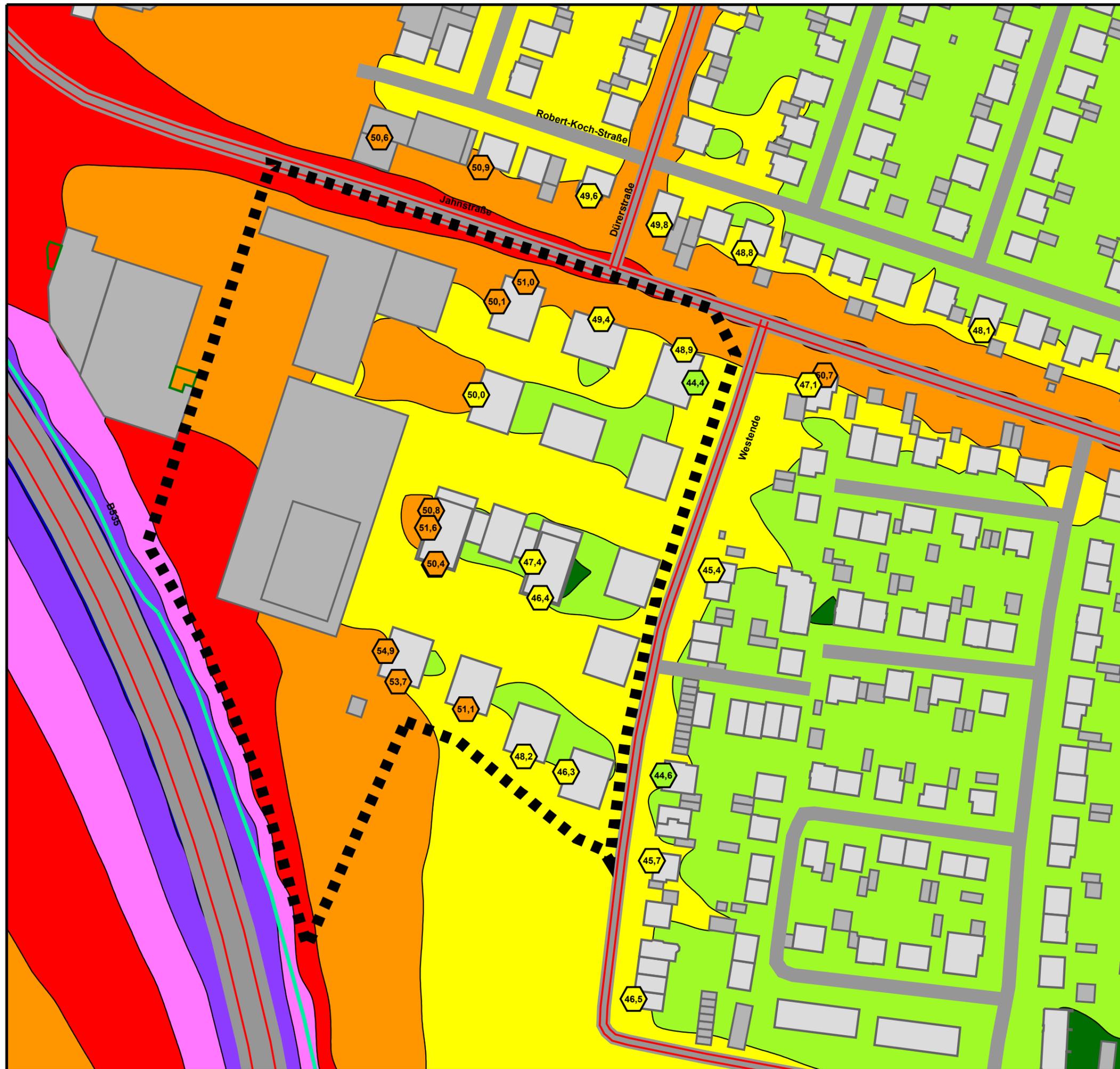


4.1.2-n

12/21

GEMEINDE PLANKSTADT
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG
ZUM BEBAUUNGSPLAN
"QUARTIER SPORT UND KULTUR"

KOEHLER & LEUTWEIN
Ingenieurbüro für Verkehrswesen



VERKEHRSLÄRM DIFFERENZENKARTE PROGNOSE-PLANFALL - NULLFALL

Oberstes Geschoss Fassadenpegel
Lärmisophonen H=4,0m

Nachtzeitraum

Pegelwerte

in dB(A)

<= -1,00	≤ -1,00
-1,00 <	≤ -0,50
-0,50 <	≤ 0,00
0,00 <	≤ 0,50
0,50 <	≤ 1,00
1,00 <	≤ 1,50
1,50 <	≤ 2,00
2,00 <	≤ 2,50
2,50 <	≤ 3,00
3,00 <	

Legende

-  Wohngebäude
-  Nebengebäude
-  Straße
-  Emission Straße
-  Lärmschutzwand
-  Geltungsbereich



Maßstab 1:1500

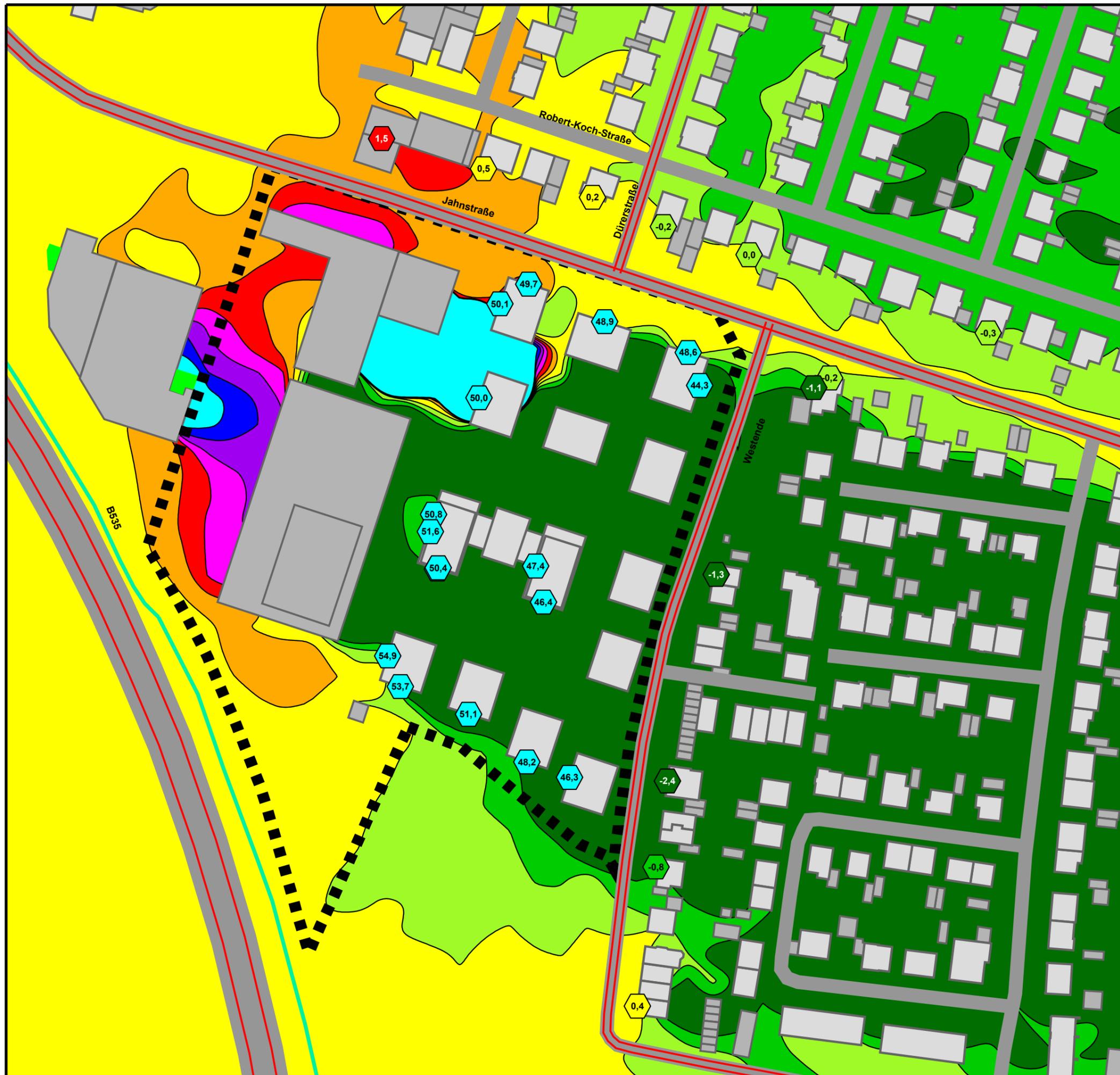
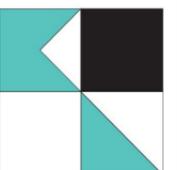


4.1.3

11/21

GEMEINDE PLANKSTADT
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG
ZUM BEBAUUNGSPLAN
"QUARTIER SPORT UND KULTUR"

KOEHLER & LEUTWEIN
Ingenieurbüro für Verkehrswesen



GEWERBE-/SPORTANLAGENLÄRM

Lageplan

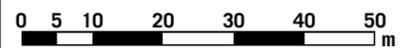
19.11.2021

Legende

- Wohngebäude
- Nebengebäude
- Straße
- Lärmschutzwand
- Geltungsbereich
- Parkplatz
- Linien-schallquelle
- Flächenschallquelle



Maßstab 1:1000

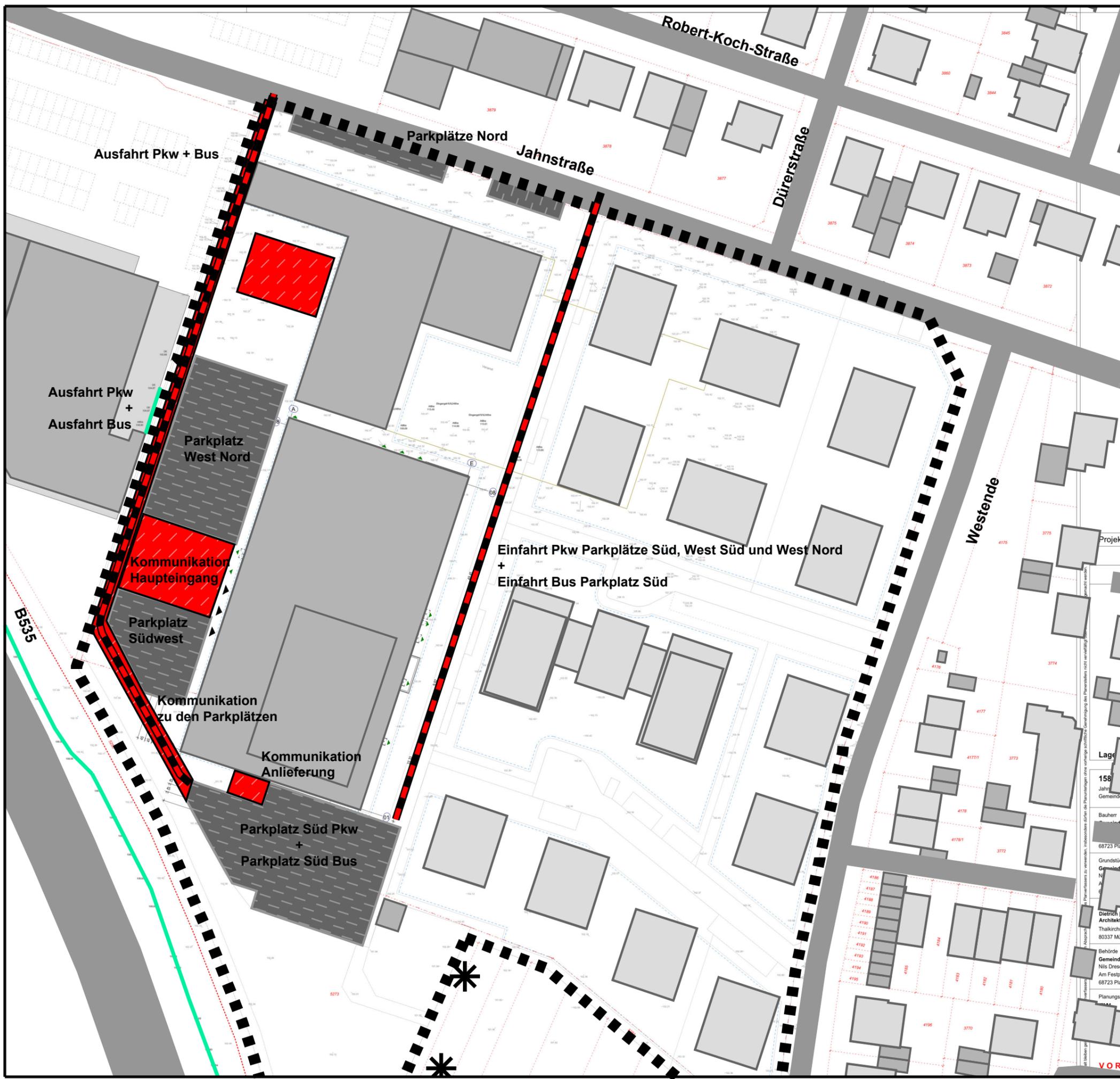
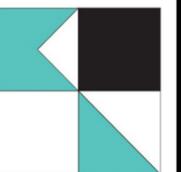


3.3.4-A

12/21

GEMEINDE PLANKSTADT
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG
ZUM BEBAUUNGSPLAN
"QUARTIER SPORT UND KULTUR"

KOEHLER & LEUTWEIN
Ingenieurbüro für Verkehrswesen



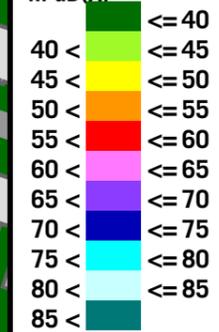
GEWERBE-/SPORTANLAGENLÄRM Veranstaltung

Höchste Fassadenpegel
Lärmisophonen H=4,0m

Tags außerhalb der Ruhezeiten
gleichzeitig Sport- und Kulturveranstaltung
Lageplan 19.11.2021

Pegelwerte

in dB(A)



Immissionsrichtwerte tags
außerhalb der Ruhezeiten:
Normalfall **Seltenes Ereignis**

<<< WA: 55 dB(A)
<<< MI: 60 dB(A)
<<< WA, MI, GE: 65 dB(A)

Legende

- Wohngebäude
- Nebengebäude
- Straße
- Lärmschutzwand
- Geltungsbereich
- Parkplatz
- Schallquelle
- Linienquelle
- Flächenquelle



Maßstab 1:1500



4.3.4-aR

12/21

GEMEINDE PLANKSTADT
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG
ZUM BEBAUUNGSPLAN
"QUARTIER SPORT UND KULTUR"

KOEHLER & LEUTWEIN
Ingenieurbüro für Verkehrswesen



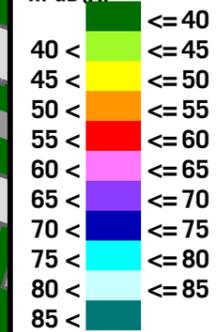
GEWERBE-/SPORTANLAGENLÄRM Veranstaltung

Höchste Fassadenpegel
Lärmisophonen H=4,0m

Tags innerhalb der Ruhezeiten abends
gleichzeitig Sport- und Kulturveranstaltung
Lageplan 19.11.2021

Pegelwerte

in dB(A)



Immissionsrichtwerte tags
innerhalb der Ruhezeiten abends:
Normalfall **Seltenes Ereignis**

<<< WA: 55 dB(A)
<<< MI: 60 dB(A)
<<< WA, MI, GE: 65 dB(A)

Legende

- Wohngebäude
- Nebengebäude
- Straße
- Lärmschutzwand
- Geltungsbereich
- Parkplatz
- Linienschallquelle
- Flächenschallquelle



Maßstab 1:1500

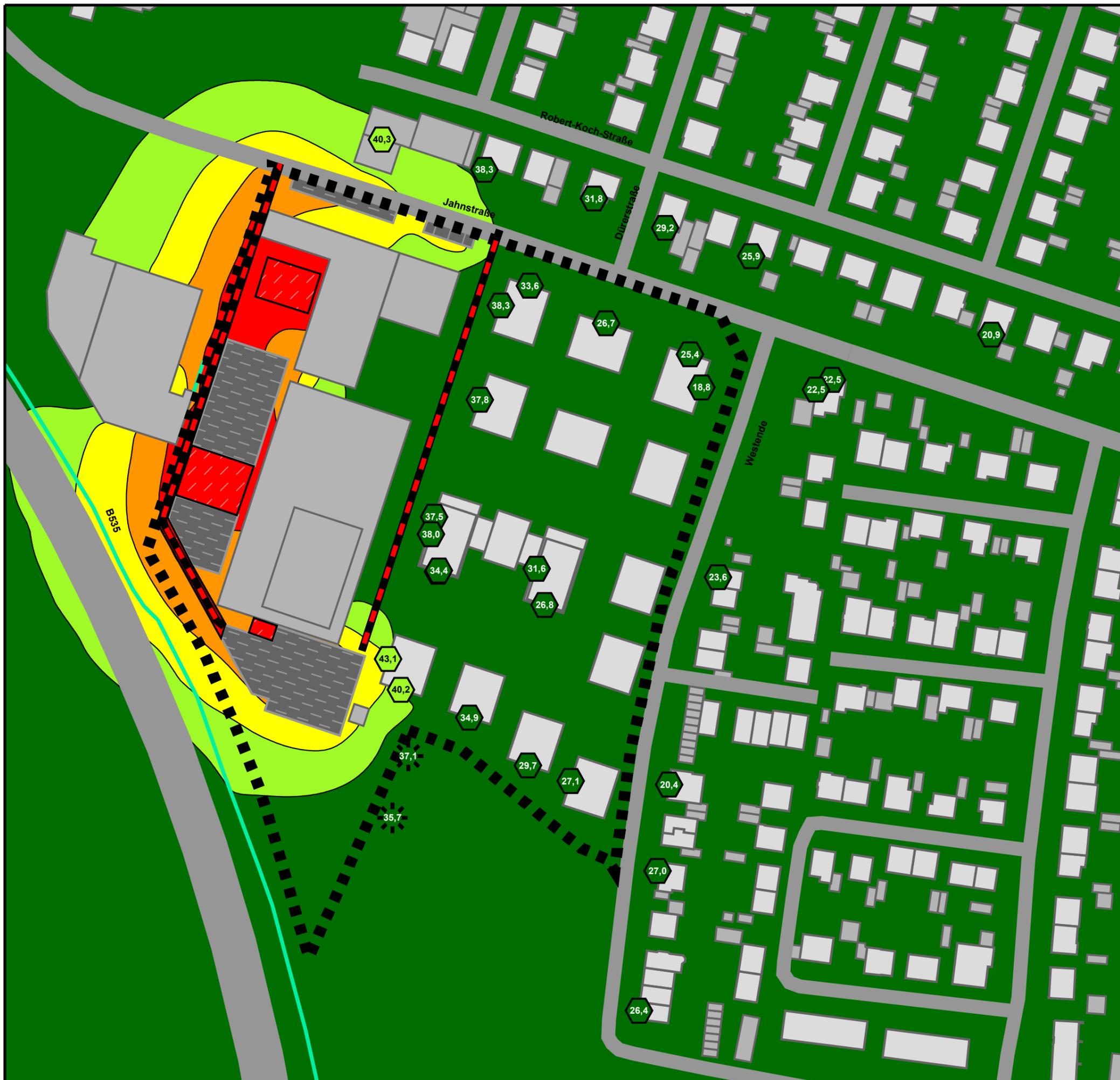


4.3.4-iRa

12/21

GEMEINDE PLANKSTADT
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG
ZUM BEBAUUNGSPLAN
"QUARTIER SPORT UND KULTUR"

KOEHLER & LEUTWEIN
Ingenieurbüro für Verkehrswesen



GEWERBE-/SPORTANLAGENLÄRM Veranstaltung

Höchste Fassadenpegel
Lärmisophonen H=4,0m

Nachts
gleichzeitig Sport- und Kulturveranstaltung
Lageplan 19.11.2021

Pegelwerte in dB(A)		Immissionsrichtwerte nachts:	
		Normalfall	Seltenes Ereignis
<= 40	≤ 40	<<< WA: 40 dB(A)	
40 <	≤ 45	<<< MI: 45 dB(A)	
45 <	≤ 50		
50 <	≤ 55		
55 <	≤ 60		<<< WA, MI, GE: 55 dB(A)
60 <	≤ 65		
65 <	≤ 70		
70 <	≤ 75		
75 <	≤ 80		
80 <	≤ 85		
85 <			

Legende

- Wohngebäude
- Nebengebäude
- Straße
- Lärmschutzwand
- Geltungsbereich
- Parkplatz
- Linienschallquelle
- Flächenschallquelle



Maßstab 1:1500

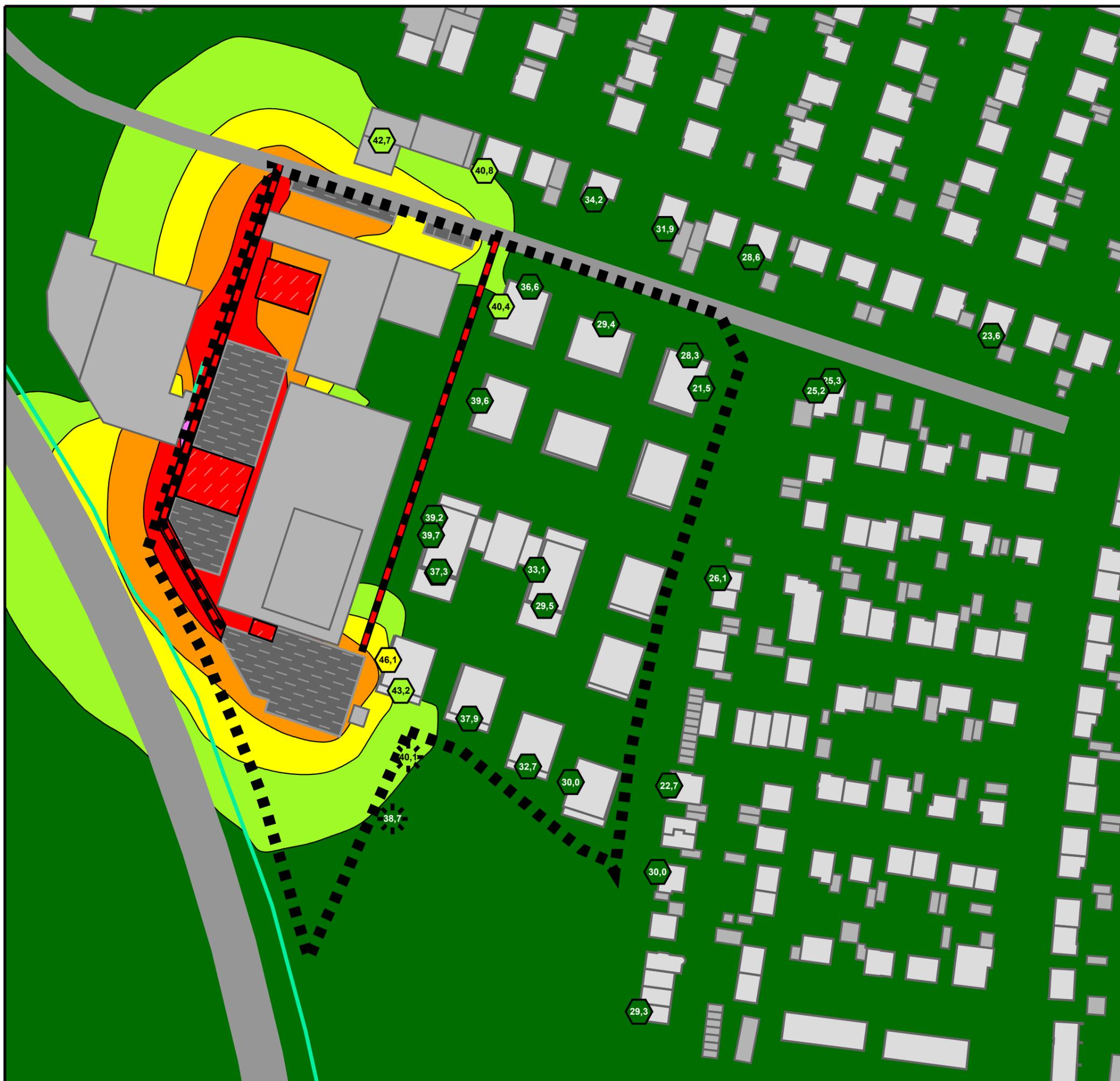


4.3.4-n

12/21

GEMEINDE PLANKSTADT
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG
ZUM BEBAUUNGSPLAN
"QUARTIER SPORT UND KULTUR"

KOEHLER & LEUTWEIN
Ingenieurbüro für Verkehrswesen



GEWERBELÄRM PROGNOSE-PANFALL

Lageplan

Drogerie
Anlieferung Lkw
Anlieferung Sprinter
Be- und Entladen
Rollcontainer
Lüftungsanlagen

Autohaus Kolb
Parkplatz
Werkstatt Tor

Edeka
Parkplatz
Anlieferung Lkw
Anlieferung Sprinter
Be- und Entladen
Paletten und Rollcontainer
Lüftungsanlagen

Robert-Ko

Jahnstraße

B535

Legende

- Wohngebäude
- Nebengebäude
- Straße
- Lärmschutzwand
- Geltungsbereich
- Parkplatz
- Punktschallquelle
- Linienschallquelle
- Flächenschallquelle



Maßstab 1:1000



3.2-A

12/21

GEMEINDE PLANKSTADT
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG
ZUM BEBAUUNGSPLAN
"QUARTIER SPORT UND KULTUR"

KOEHLER & LEUTWEIN
Ingenieurbüro für Verkehrswesen



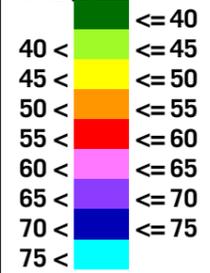
GEWERBELÄRM PROGNOSE-PLANFALL

Höchste Fassadenpegel
Lärmisophonen H=4,0m

Tageszeitraum

Pegelwerte

in dB(A)



Immisionsrichtwerte TA-Lärm tags:

<<< WA: 55 dB(A)
<<< MI: 60 dB(A)
<<< GE: 65 dB(A)
<<< GI: 70 dB(A)

Legende

- Wohngebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Geltungsbereich
- Straße
- Parkplatz
- Punktschallquelle
- Linienschallquelle
- Flächenschallquelle



Maßstab 1:1500



4.2-d

12/21

GEMEINDE PLANKSTADT
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG
ZUM BEBAUUNGSPLAN
"QUARTIER SPORT UND KULTUR"

KOEHLER & LEUTWEIN
Ingenieurbüro für Verkehrswesen



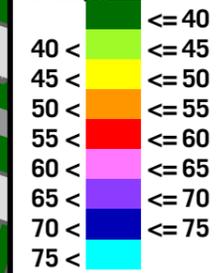
GEWERBELÄRM PROGNOSE-PANFALL

Höchste Fassadenpegel
Lärmisophonen H=4,0m

Nachtzeitraum

Pegelwerte

in dB(A)



Immissionsrichtwerte TA-Lärm nachts:

<<< WA: 40 dB(A)
<<< MI: 45 dB(A)
<<< GE: 50 dB(A)

<<< GI: 70 dB(A)

Legende

- Wohngebäude
- Nebengebäude
- Schule
- Kindergarten
- Geltungsbereich
- Straße
- Parkplatz
- Punktschallquelle
- Linienschallquelle
- Flächenschallquelle



Maßstab 1:1500



4.2-n

12/21

GEMEINDE PLANKSTADT
SCHALLTECHNISCHE UNTERSUCHUNG
ZUM BEBAUUNGSPLAN
"QUARTIER SPORT UND KULTUR"

KOEHLER & LEUTWEIN
Ingenieurbüro für Verkehrswesen

