

# Straßenverkehrslärm Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)  
mit Schallschutzwand 3 m Höhe auf Erdwall

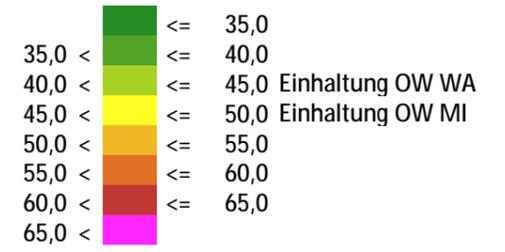
Beurteilungspegel  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
2. Obergeschoss

Anlage  
3.3.2.3

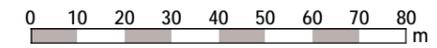
## Legende

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Schallschutzwand
-  Emission Straße
-  Straße
-  Lichtzeichenanlage

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



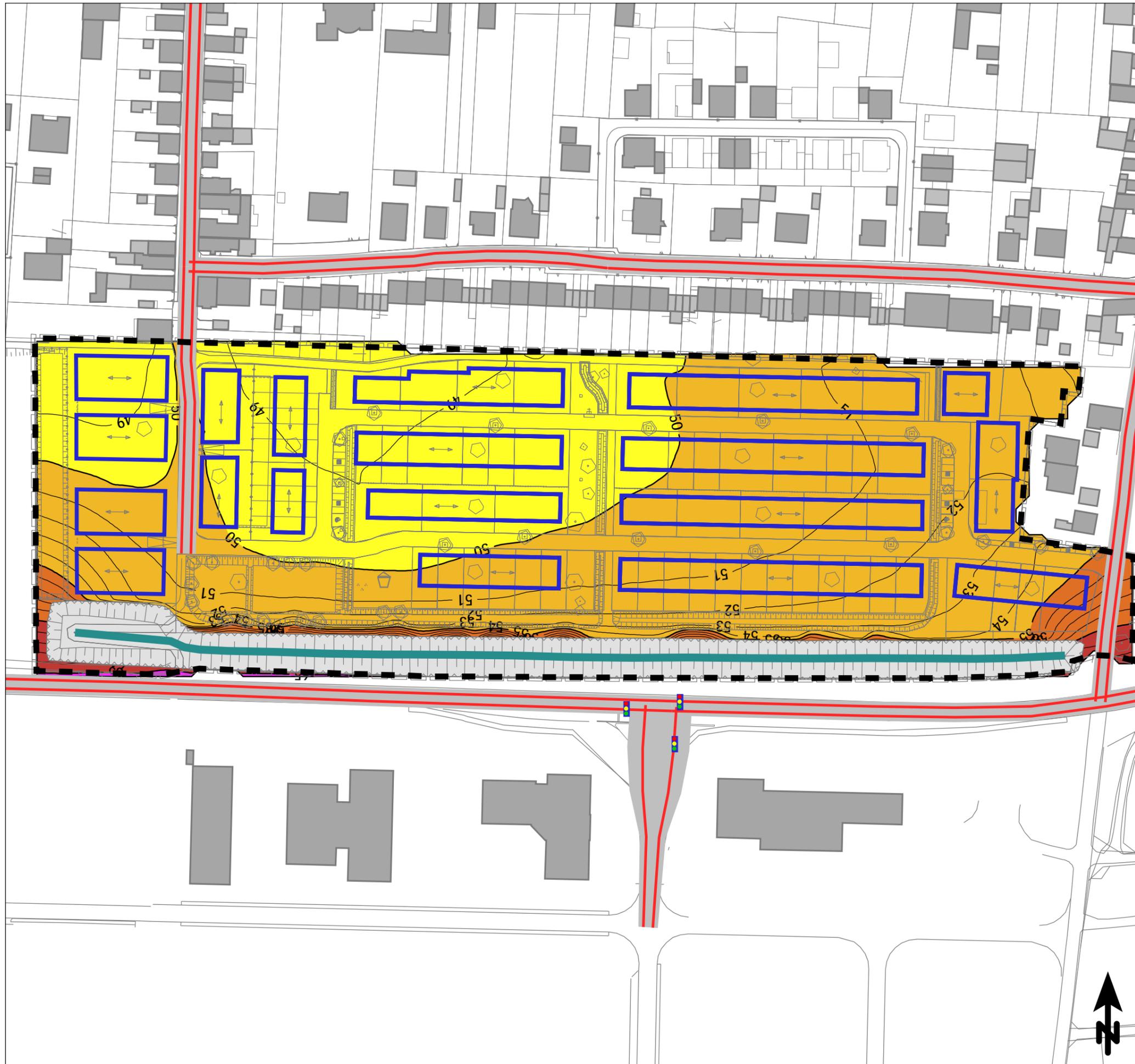
Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_ip\_3\_3\_2\_3  
Datum: 08.02.2021  
Datei: RLK 2152





## Straßenverkehrslärm

### Aufgabenstellung Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

- 3 Immissionen
  - 3.2 Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)
    - 3.2.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
      - 3.2.2.1 Erdgeschoss
      - 3.2.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.2.2.3 2. Obergeschoss
  - 3.3 Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet) mit Erdwall und 3 m Schallschutzwand
    - 3.3.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
      - 3.3.1.1 Erdgeschoss
      - 3.3.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.3.1.3 2. Obergeschoss
    - 3.3.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
      - 3.3.2.1 Erdgeschoss
      - 3.3.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.3.2.3 2. Obergeschoss
  - 3.4 Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet) mit Erdwall und 3 m Schallschutzwand
    - 3.4.1 Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
      - 3.4.1.1 Erdgeschoss
      - 3.4.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.4.1.3 2. Obergeschoss
- 4 Schallschutzmaßnahme Erdwall mit aufgesetzter Schallschutzwand

# Straßenverkehrslärm Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)  
mit Schallschutzwand 3 m Höhe auf Erdwall

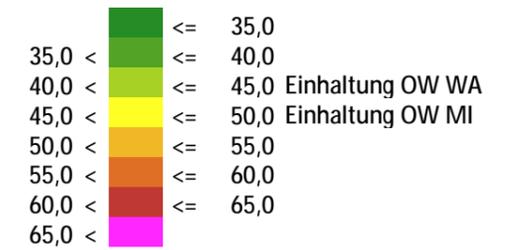
Beurteilungspegel  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
Erdgeschoss

Anlage  
3.4.1.1

## Legende

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Fassadenpunkt
-  Schallschutzwand
-  Emissionsband Straße
-  Straße
-  Lichtzeichenanlage

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



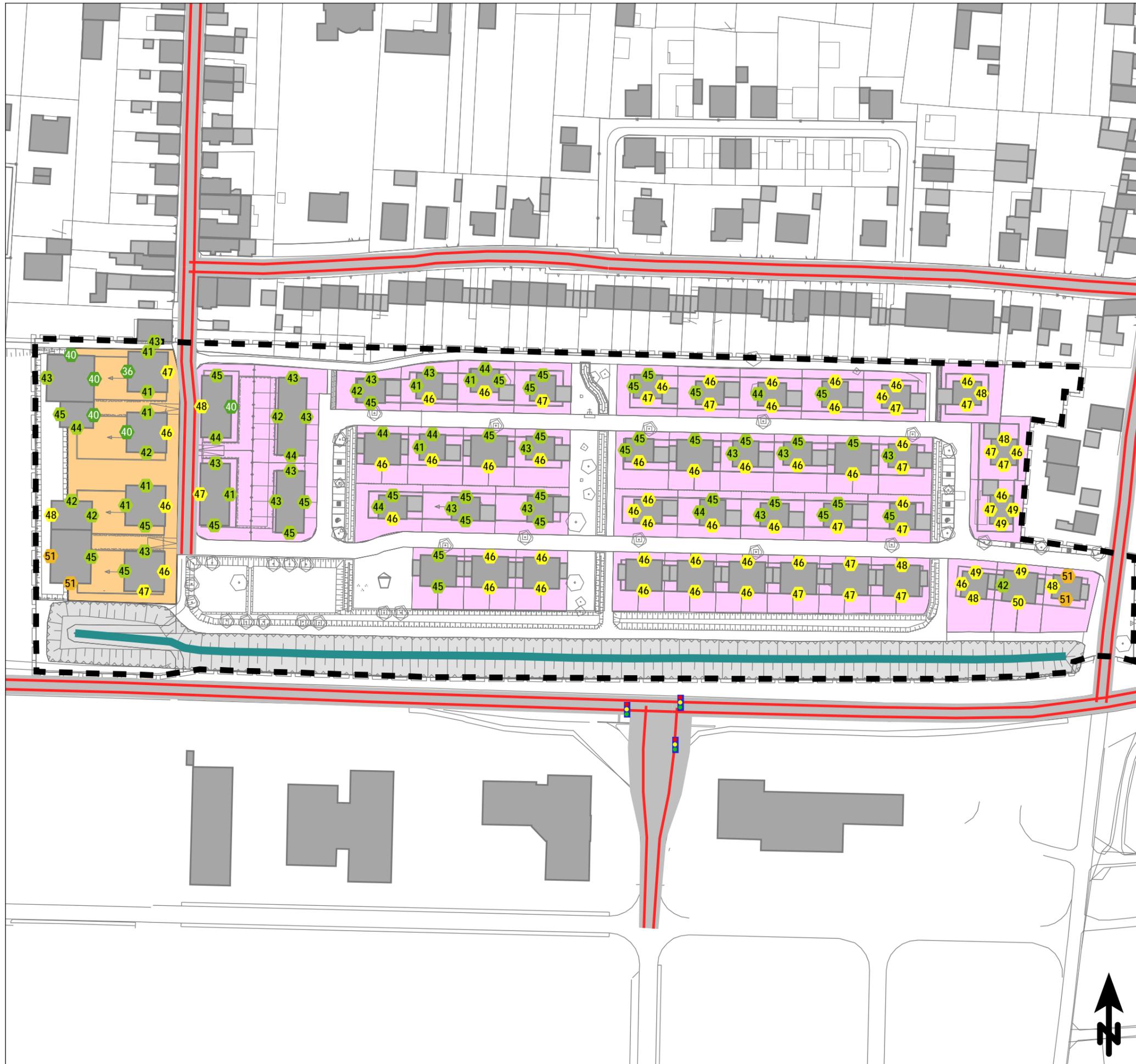
Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_ip\_3\_4\_1\_1  
Datum: 08.02.2021  
Datei: GLK 2250



Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



# Straßenverkehrslärm Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)  
mit Schallschutzwand 3 m Höhe auf Erdwall

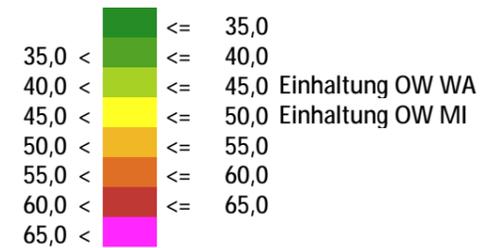
Beurteilungspegel  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
1. Obergeschoss

Anlage  
3.4.1.2

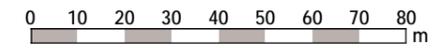
## Legende

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Fassadenpunkt
-  Schallschutzwand
-  Emissionsband Straße
-  Straße
-  Lichtzeichenanlage

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



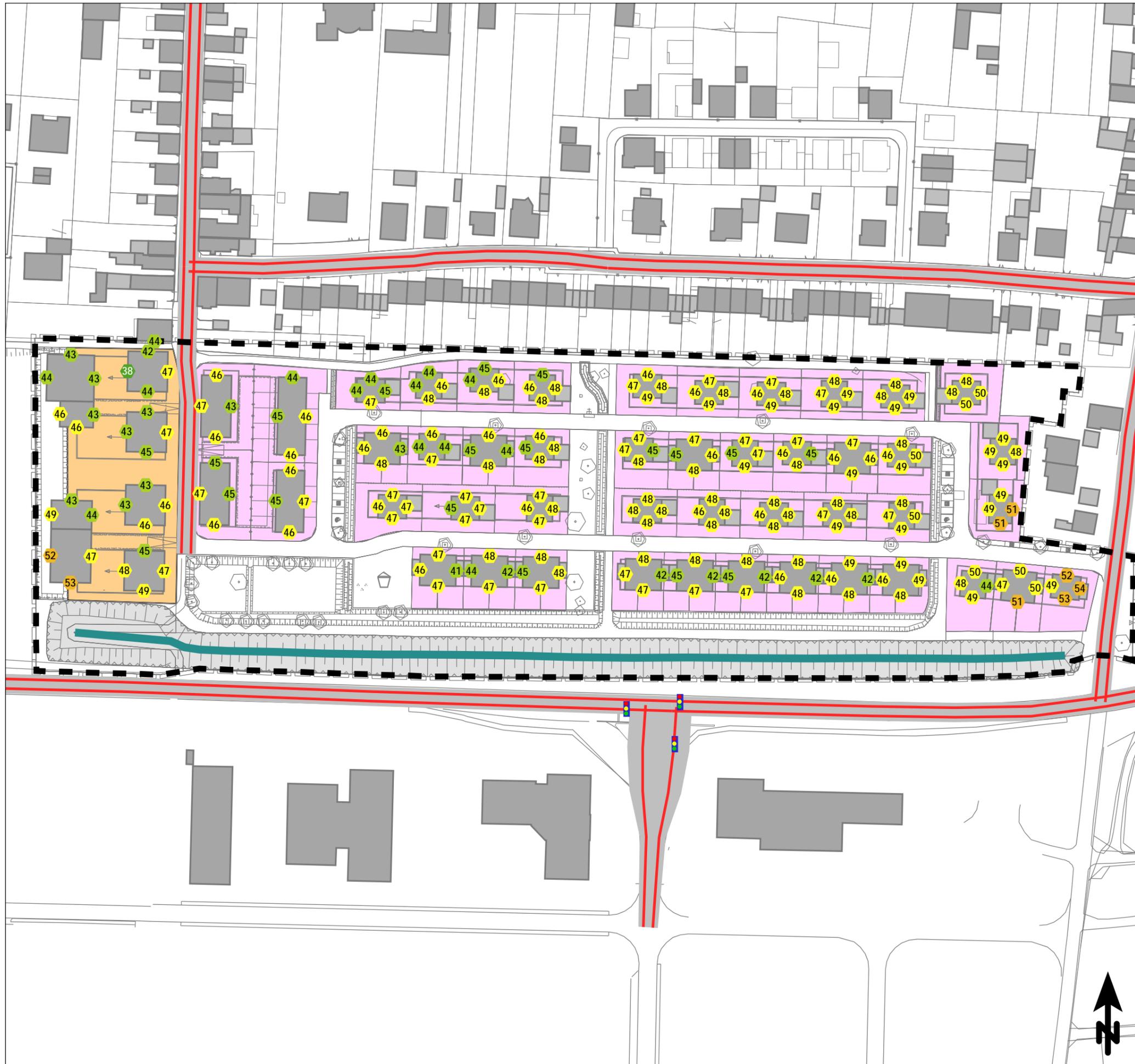
Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_ip\_3\_4\_1\_2  
Datum: 08.02.2021  
Datei: GLK 2250

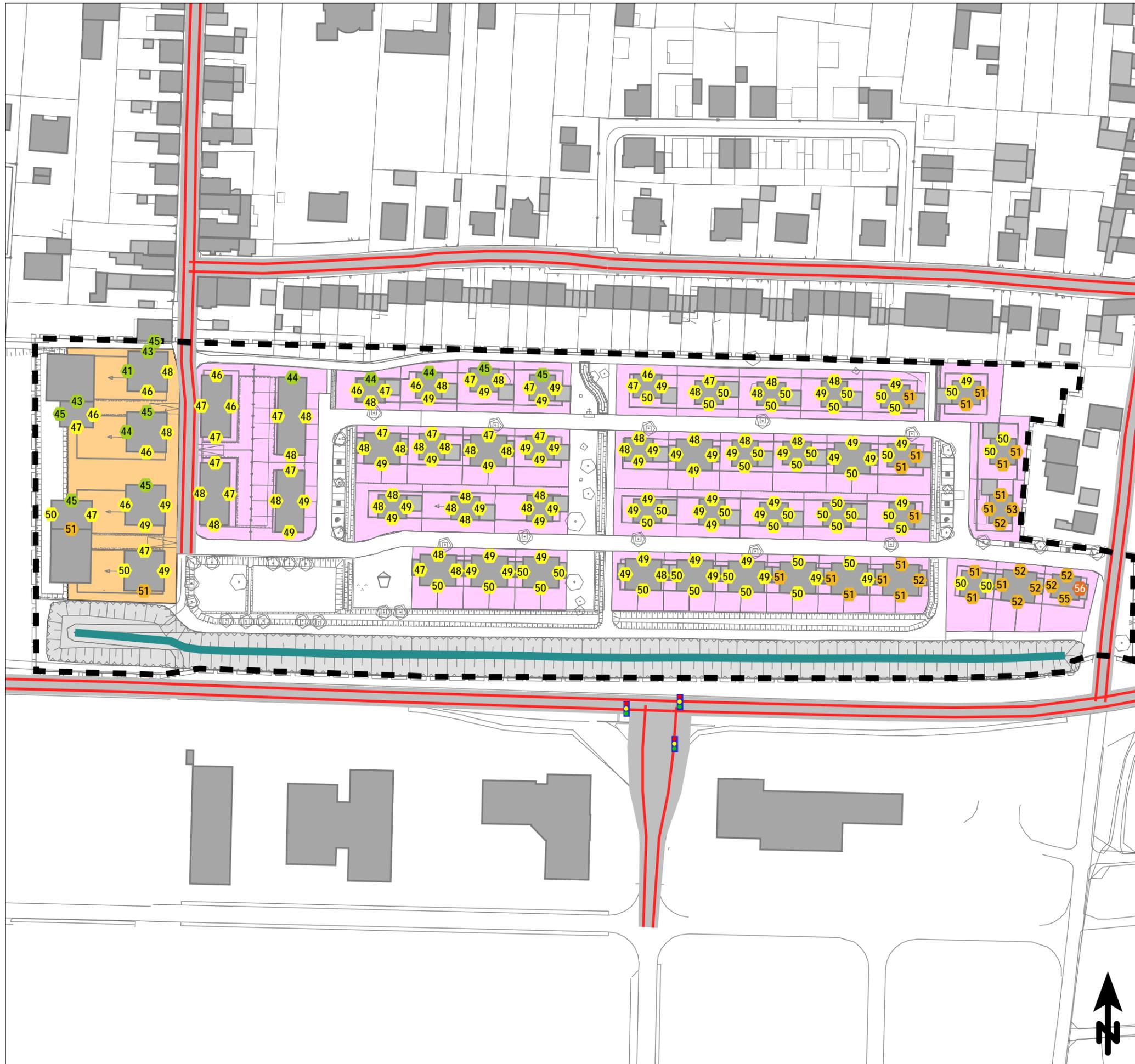


# Straßenverkehrslärm Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)  
mit Schallschutzwand 3 m Höhe auf Erdwall

Beurteilungspegel  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
2. Obergeschoss

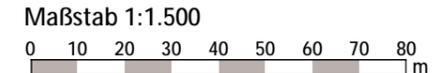
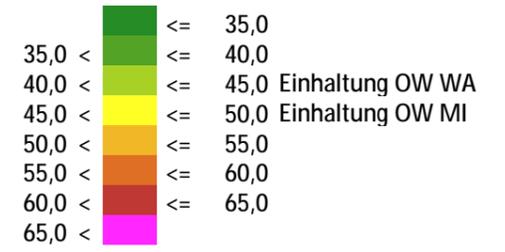
Anlage  
3.4.1.3



## Legende

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Fassadenpunkt
- Schallschutzwand
- Emissionsband Straße
- Straße
- Lichtzeichenanlage

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_ip\_3\_4\_1\_3  
Datum: 08.02.2021  
Datei: GLK 2250



## Straßenverkehrslärm

### Aufgabenstellung Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

3	Immissionen
3.2	Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)
3.2.2	Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
3.2.2.1	Erdgeschoss
3.2.2.2	1. Obergeschoss
3.2.2.3	2. Obergeschoss
3.3	Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet) mit Erdwall und 3 m Schallschutzwand
3.3.1	Beurteilungspegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
3.3.1.1	Erdgeschoss
3.3.1.2	1. Obergeschoss
3.3.1.3	2. Obergeschoss
3.3.2	Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
3.3.2.1	Erdgeschoss
3.3.2.2	1. Obergeschoss
3.3.2.3	2. Obergeschoss
3.4	Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet) mit Erdwall und 3 m Schallschutzwand
3.4.1	Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
3.4.1.1	Erdgeschoss
3.4.1.2	1. Obergeschoss
3.4.1.3	2. Obergeschoss
4	Schallschutzmaßnahme Erdwall mit aufgesetzter Schallschutzwand

# Straßenverkehrslärm Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

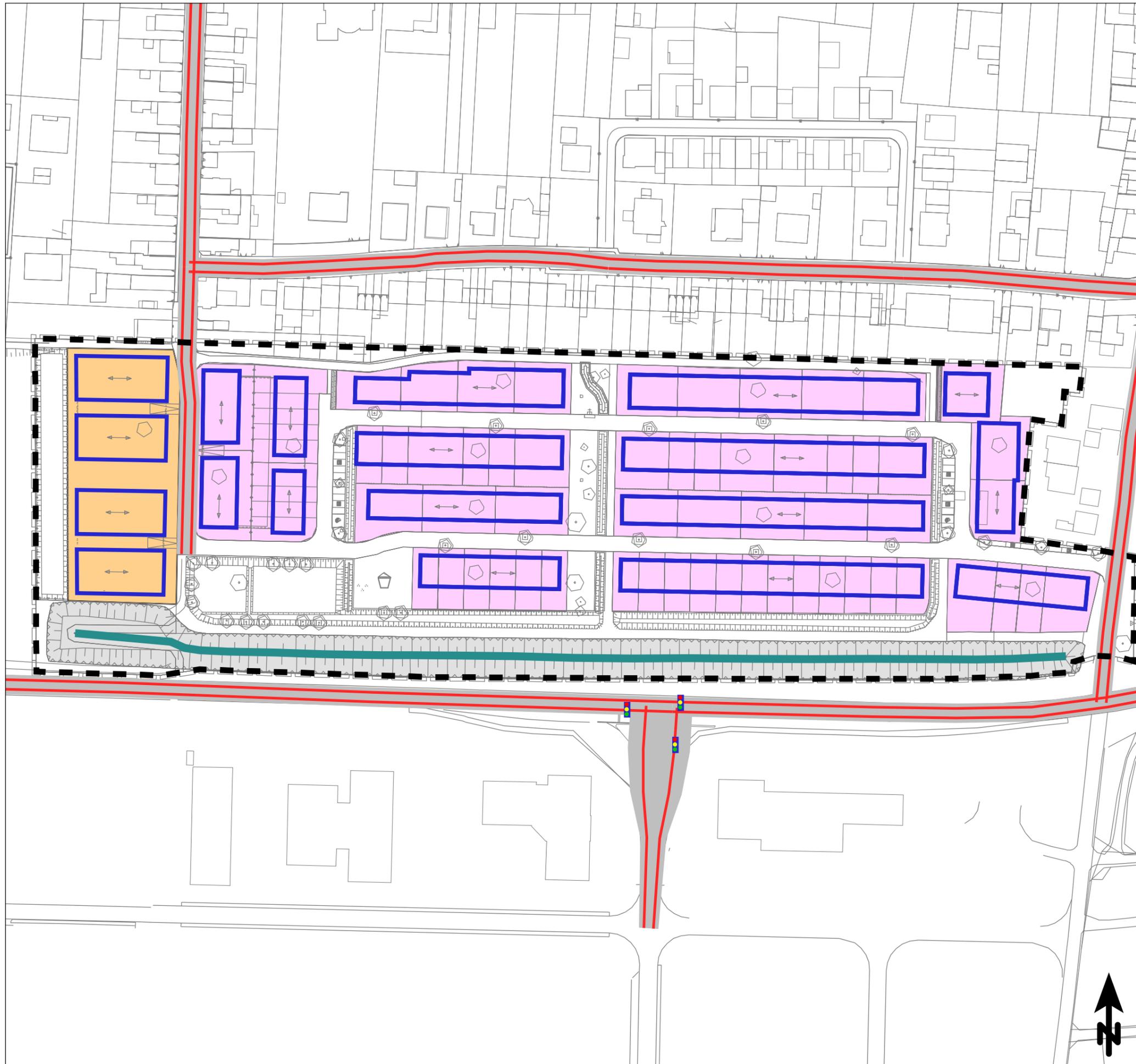
Schallschutzmaßnahme

Erdwall mit aufgesetzter Schallschutzwand  
Oberkante der Schallschutzwand  
148,70 m üNN

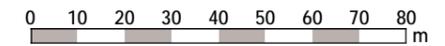
Anlage  
4

## Legende

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Wochenendhausgebiete
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Schallschutzwand
-  Emissionsband Straße
-  Straße
-  Lichtzeichenanlage



Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_ip\_4  
Datum: 02.03.2021  
Datei: GLK 2250

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll

  
BERATER & INGENIEURE



## Straßenverkehrslärm

### Aufgabenstellung Zunahme Straßenverkehrslärm

- 1 Eingangdaten und Emissionen
  - 1.1 Verkehrszahlen und Emissionspegel Prognose-Nullfall 2030
  - 1.2 Verkehrszahlen und Emissionspegel Planfall 2030
- 2 Digitales Simulationsmodell
  - 2.1 Prognose-Nullfall 2030
  - 2.2 Planfall 2030
- 3 Immissionen
  - 3.1 Prognose Nullfall 2030
    - 3.1.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)
      - 3.1.1.1 Erdgeschoss
      - 3.1.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.1.1.3 2. Obergeschoss
    - 3.1.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)
      - 3.1.2.1 Erdgeschoss
      - 3.1.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.1.2.3 2. Obergeschoss
  - 3.2 Planfall Nullfall 2030
    - 3.2.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)
      - 3.2.1.1 Erdgeschoss
      - 3.2.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.2.1.3 2. Obergeschoss
    - 3.2.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)
      - 3.2.2.1 Erdgeschoss
      - 3.2.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.2.2.3 2. Obergeschoss

Straße	DTV Kfz/24h	M Tag Kfz/h	M Nacht Kfz/h	p Tag %	p Nacht %	vPkw Tag km/h	vPkw Nacht km/h	vLkw Tag km/h	vLkw Nacht km/h	DStrO Tag dB	DStrO Nacht dB	Steigung %	DStg dB	Drefl dB	LmE Tag dB(A)	LmE Nacht dB(A)
A 65 Nord	42100	2526	589	15,6	28,2	130	130	80	80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	71,0
A 65 Süd	42400	2544	594	15,6	28,2	130	130	80	80	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	76,3	71,1
Birnbaumstraße Nord	900	54	10	3,9	1,2	30	30	30	30	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	48,3	39,4
Birnbaumstraße Süd	0	0	0	0,0	0,0	30	30	30	30	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0		
Breiter Weg Mitte	500	30	6	4,5	1,3	30	30	30	30	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	46,0	37,3
Breiter Weg Ost	400	24	4	3,7	1,1	30	30	30	30	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	44,7	35,4
Breiter Weg West	900	54	10	3,9	1,2	30	30	30	30	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	48,3	39,4
Kraftgasse Nord	400	24	4	3,7	1,1	30	30	30	30	0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	44,7	35,4
Kraftgasse Süd	0	0	0	0,0	0,0	30	30	30	30	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0		
L 509 Ost	21200	1272	170	3,8	1,9	70	70	70	70	-2,0	-2,0	-1,7	0,0	0,0	64,7	55,0
L 509 West	20200	1212	162	4,0	2,0	70	70	70	70	-2,0	-2,0	-0,5	0,0	0,0	64,6	54,8
Max-Planck-Straße	6200	372	68	15,0	15,0	50	50	50	50	0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	62,7	55,4
Queichheimer Hauptstraße Mitte	2400	144	26	6,6	2,0	30	30	30	30	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	53,7	44,1
Queichheimer Hauptstraße Ost	3100	186	34	6,5	2,0	30	30	30	30	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	54,7	45,3
Queichheimer Hauptstraße West	3200	192	35	7,0	2,1	30	30	30	30	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	55,1	45,4

### Legende

Straße		Straßenname
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
M Tag	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
M Nacht	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
p Tag	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
p Nacht	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
vPkw Tag	km/h	Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich
vPkw Nacht	km/h	Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich
vLkw Tag	km/h	Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich
vLkw Nacht	km/h	Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich
DStrO Tag	dB	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
DStrO Nacht	dB	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
DStg	dB	Zuschlag für Steigung
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
LmE Tag	dB(A)	Emissionspegel Tag
LmE Nacht	dB(A)	Emissionspegel Nacht



## Straßenverkehrslärm

### Aufgabenstellung Zunahme Straßenverkehrslärm

- 1 Eingangsdaten und Emissionen
  - 1.1 Verkehrszahlen und Emissionspegel Prognose-Nullfall 2030
  - 1.2 Verkehrszahlen und Emissionspegel Planfall 2030
- 2 Digitales Simulationsmodell
  - 2.1 Prognose-Nullfall 2030
  - 2.2 Planfall 2030
- 3 Immissionen
  - 3.1 Prognose Nullfall 2030
    - 3.1.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)
      - 3.1.1.1 Erdgeschoss
      - 3.1.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.1.1.3 2. Obergeschoss
    - 3.1.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)
      - 3.1.2.1 Erdgeschoss
      - 3.1.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.1.2.3 2. Obergeschoss
  - 3.2 Planfall Nullfall 2030
    - 3.2.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)
      - 3.2.1.1 Erdgeschoss
      - 3.2.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.2.1.3 2. Obergeschoss
    - 3.2.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)
      - 3.2.2.1 Erdgeschoss
      - 3.2.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.2.2.3 2. Obergeschoss

Straße	DTV Kfz/24h	M Tag Kfz/h	M Nacht Kfz/h	p Tag %	p Nacht %	vPkw Tag km/h	vPkw Nacht km/h	vLkw Tag km/h	vLkw Nacht km/h	DStrO Tag dB	DStrO Nacht dB	Steigung %	DStg dB	Drefl dB	LmE Tag dB(A)	LmE Nacht dB(A)
A 65 Nord	42200	2532	591	15,6	28,1	130	130	80	80	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,3	71,0
A 65 Süd	41800	2508	585	15,6	28,1	130	130	80	80	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	76,3	71,0
Birnbaumstraße Nord	1200	72	13	3,9	1,2	30	30	30	30	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	49,5	40,6
Birnbaumstraße Süd	400	24	4	3,7	1,1	30	30	30	30	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	44,7	35,4
Breiter Weg Mitte	600	36	7	4,1	1,2	30	30	30	30	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0	46,6	37,9
Breiter Weg Ost	500	30	6	3,6	1,1	30	30	30	30	0,0	0,0	-0,2	0,0	0,0	45,6	37,2
Breiter Weg West	1000	60	11	3,9	1,2	30	30	30	30	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	48,7	39,9
Kraftgasse Nord	600	36	7	4,1	1,2	30	30	30	30	0,0	0,0	-1,0	0,0	0,0	46,6	37,9
Kraftgasse Süd	400	24	4	3,7	1,1	30	30	30	30	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	44,7	35,4
Kraftgasse Süd	400	24	4	3,7	1,1	30	30	30	30	0,0	0,0	5,6	0,3	0,0	45,0	35,7
Kraftgasse Süd	400	24	4	3,7	1,1	30	30	30	30	0,0	0,0	-18,0	7,8	0,0	52,4	43,2
L 509 Ost	21200	1272	170	3,8	1,9	70	70	70	70	-2,0	-2,0	-1,7	0,0	0,0	64,7	55,0
L 509 West	20200	1212	162	4,0	2,0	70	70	70	70	-2,0	-2,0	-0,5	0,0	0,0	64,6	54,8
Max-Planck-Straße	6300	378	69	15,0	15,0	50	50	50	50	0,0	0,0	-3,1	0,0	0,0	62,8	55,4
Queichheimer Hauptstraße Mitte	2600	156	29	6,9	2,1	30	30	30	30	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	54,1	44,6
Queichheimer Hauptstraße Ost	3200	192	35	7,0	2,1	30	30	30	30	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	55,1	45,4
Queichheimer Hauptstraße West	3400	204	37	6,5	2,0	30	30	30	30	0,0	0,0	-0,7	0,0	0,0	55,1	45,6

### Legende

Straße		Straßenname
DTV	Kfz/24h	Durchschnittlicher Täglicher Verkehr
M Tag	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
M Nacht	Kfz/h	Mittlerer stündlicher Verkehr in Zeitbereich
p Tag	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
p Nacht	%	Prozentualer Anteil Schwerverkehr im Zeitbereich
vPkw Tag	km/h	Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich
vPkw Nacht	km/h	Geschwindigkeit Pkw in Zeitbereich
vLkw Tag	km/h	Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich
vLkw Nacht	km/h	Geschwindigkeit Lkw in Zeitbereich
DStrO Tag	dB	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
DStrO Nacht	dB	Korrektur Straßenoberfläche in Zeitbereich
Steigung	%	Längsneigung in Prozent (positive Werte Steigung, negative Werte Gefälle)
DStg	dB	Zuschlag für Steigung
Drefl	dB	Pegeldifferenz durch Reflexionen
LmE Tag	dB(A)	Emissionspegel Tag
LmE Nacht	dB(A)	Emissionspegel Nacht



## Straßenverkehrslärm

### Aufgabenstellung Zunahme Straßenverkehrslärm

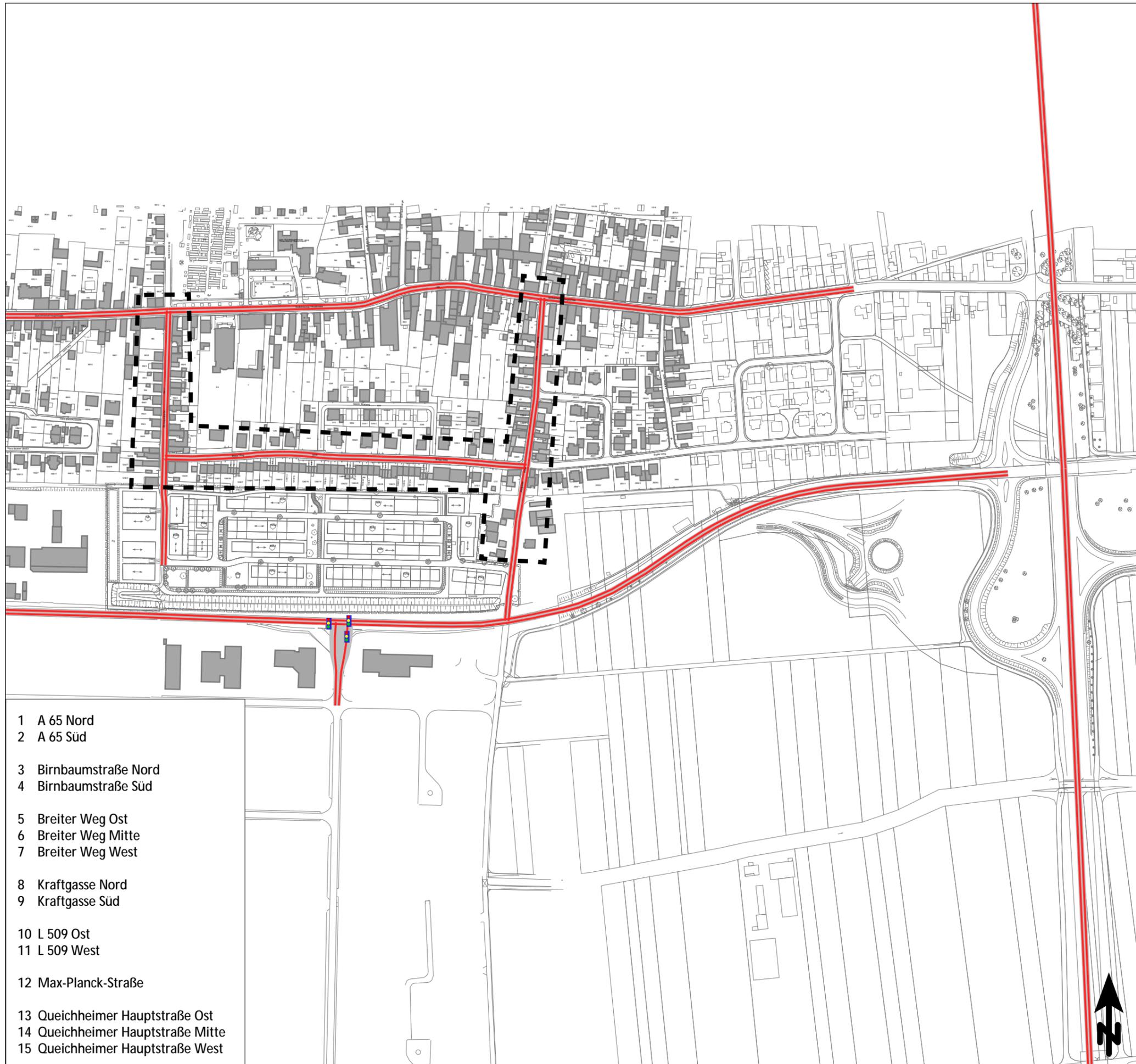
- 1 Eingangdaten und Emissionen
  - 1.1 Verkehrszahlen und Emissionspegel Prognose-Nullfall 2030
  - 1.2 Verkehrszahlen und Emissionspegel Planfall 2030
- 2 Digitales Simulationsmodell
  - 2.1 Prognose-Nullfall 2030
  - 2.2 Planfall 2030
- 3 Immissionen
  - 3.1 Prognose Nullfall 2030
    - 3.1.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)
      - 3.1.1.1 Erdgeschoss
      - 3.1.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.1.1.3 2. Obergeschoss
    - 3.1.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)
      - 3.1.2.1 Erdgeschoss
      - 3.1.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.1.2.3 2. Obergeschoss
  - 3.2 Planfall Nullfall 2030
    - 3.2.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)
      - 3.2.1.1 Erdgeschoss
      - 3.2.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.2.1.3 2. Obergeschoss
    - 3.2.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)
      - 3.2.2.1 Erdgeschoss
      - 3.2.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.2.2.3 2. Obergeschoss

# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Prognose Nullfall 2030

Digitales Simulationsmodell

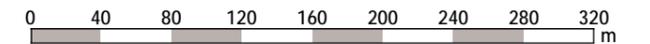
Anlage  
2.1



## Legende

- Untersuchungsbereich
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Baufelder (Baugrenzen/Baulinien)
- Gebäude
- Emission Straße
- Straße
- Lichtzeichenanlage

Maßstab 1:4.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_st\_zn\_2\_1  
Datum: 19.10.2020  
Datei: SIT 2500

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll

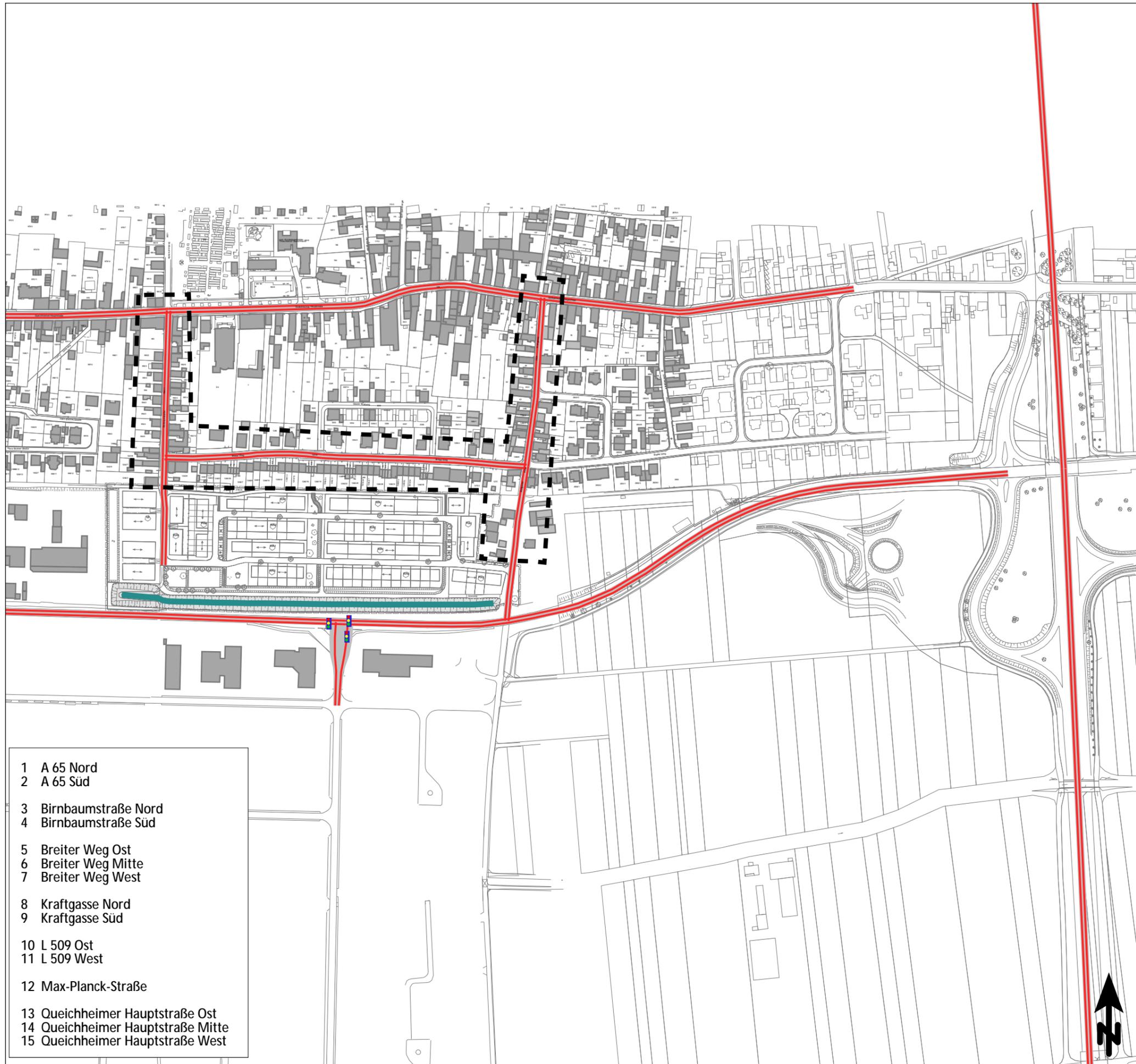
& **KOHNEN**  
BERATER & INGENIEURE

# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Planfall 2030

Digitales Simulationsmodell

Anlage  
2.2

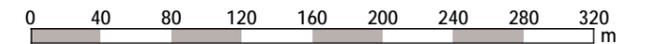


## Legende

- Untersuchungsbereich Kriterium 2 und 3
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Baufelder (Baugrenzen/Baulinien)
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Schallschutzwand Höhe 3m
- Emission Straße
- Straße
- Lichtzeichenanlage

- 1 A 65 Nord
- 2 A 65 Süd
- 3 Birnbaumstraße Nord
- 4 Birnbaumstraße Süd
- 5 Breiter Weg Ost
- 6 Breiter Weg Mitte
- 7 Breiter Weg West
- 8 Kraftgasse Nord
- 9 Kraftgasse Süd
- 10 L 509 Ost
- 11 L 509 West
- 12 Max-Planck-Straße
- 13 Queichheimer Hauptstraße Ost
- 14 Queichheimer Hauptstraße Mitte
- 15 Queichheimer Hauptstraße West

Maßstab 1:4.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_st\_zn\_2\_2  
Datum: 19.10.2020  
Datei: SIT 2600

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll

& **KOHNEN**  
BERATER & INGENIEURE



## Straßenverkehrslärm

### Aufgabenstellung Zunahme Straßenverkehrslärm

- 1 Eingangdaten und Emissionen
  - 1.1 Verkehrszahlen und Emissionspegel Prognose-Nullfall 2030
  - 1.2 Verkehrszahlen und Emissionspegel Planfall 2030
- 2 Digitales Simulationsmodell
  - 2.1 Prognose-Nullfall 2030
  - 2.2 Planfall 2030
- 3 Immissionen
  - 3.1 Prognose Nullfall 2030
    - 3.1.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)
      - 3.1.1.1 Erdgeschoss
      - 3.1.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.1.1.3 2. Obergeschoss
    - 3.1.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)
      - 3.1.2.1 Erdgeschoss
      - 3.1.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.1.2.3 2. Obergeschoss
  - 3.2 Planfall Nullfall 2030
    - 3.2.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)
      - 3.2.1.1 Erdgeschoss
      - 3.2.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.2.1.3 2. Obergeschoss
    - 3.2.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)
      - 3.2.2.1 Erdgeschoss
      - 3.2.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.2.2.3 2. Obergeschoss

# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Prognose Nullfall 2030

Beurteilungspegel  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
Erdgeschoss

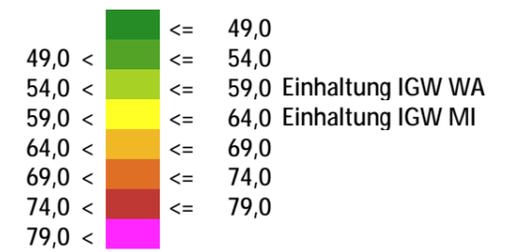
Anlage  
3.1.1.1



## Legende

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Emissionsband Straße
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Straße
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Lichtzeichenanlage
- Fassadenpunkt

Beurteilungspegel Tag in dB(A)  
Skalierung nach 16. BImSchG (Immissionsgrenzwert - IGW)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_1\_1\_1  
Datum: 03.02.2021  
Datei: GLK 2500

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Prognose Nullfall 2030

Beurteilungspegel  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
1. Obergeschoss

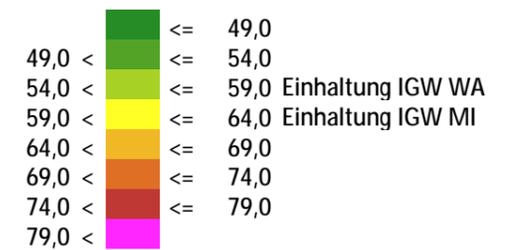
Anlage  
3.1.1.2



## Legende

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Fassadenpunkt
- Emissionsband Straße
- Straße
- Lichtzeichenanlage

Beurteilungspegel Tag in dB(A)  
Skalierung nach 16. BImSchG (Immissionsgrenzwert - IGW)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_1\_1\_2  
Datum: 03.02.2021  
Datei: GLK 2500

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Prognose Nullfall 2030

Beurteilungspegel  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
2. Obergeschoss

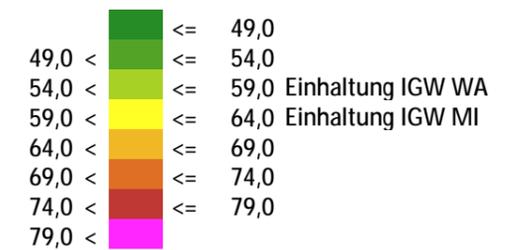
Anlage  
3.1.1.3



## Legende

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Fassadenpunkt
- Emissionsband Straße
- Straße
- Lichtzeichenanlage

Beurteilungspegel Tag in dB(A)  
Skalierung nach 16. BImSchG (Immissionsgrenzwert - IGW)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_1\_1\_3  
Datum: 03.02.2021  
Datei: GLK 2500

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll





## Straßenverkehrslärm

### Aufgabenstellung Zunahme Straßenverkehrslärm

- 1 Eingangsdaten und Emissionen
  - 1.1 Verkehrszahlen und Emissionspegel Prognose-Nullfall 2030
  - 1.2 Verkehrszahlen und Emissionspegel Planfall 2030
- 2 Digitales Simulationsmodell
  - 2.1 Prognose-Nullfall 2030
  - 2.2 Planfall 2030
- 3 Immissionen
  - 3.1 Prognose Nullfall 2030
    - 3.1.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)
      - 3.1.1.1 Erdgeschoss
      - 3.1.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.1.1.3 2. Obergeschoss
    - 3.1.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)
      - 3.1.2.1 Erdgeschoss
      - 3.1.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.1.2.3 2. Obergeschoss
  - 3.2 Planfall Nullfall 2030
    - 3.2.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)
      - 3.2.1.1 Erdgeschoss
      - 3.2.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.2.1.3 2. Obergeschoss
    - 3.2.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)
      - 3.2.2.1 Erdgeschoss
      - 3.2.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.2.2.3 2. Obergeschoss

# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Prognose Nullfall 2030

Beurteilungspegel  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
Erdgeschoss

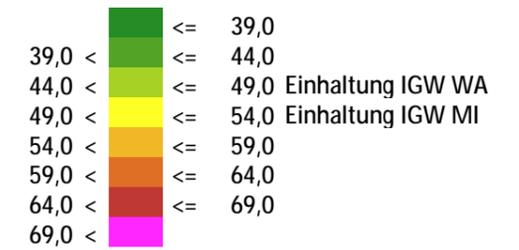
Anlage  
3.1.2.1



## Legende

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Emissionsband Straße
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Straße
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Lichtzeichenanlage
- Fassadenpunkt

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach 16. BImSchG (Immissionsgrenzwert - IGW)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_1\_2\_1  
Datum: 03.02.2021  
Datei: GLK 2500

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Prognose Nullfall 2030

Beurteilungspegel  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
1. Obergeschoss

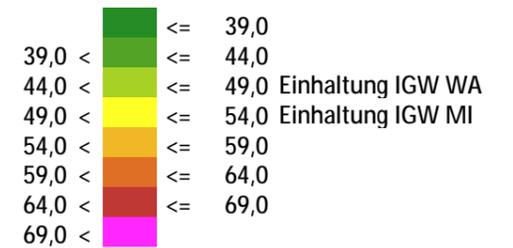
Anlage  
3.1.2.2



## Legende

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Emissionsband Straße
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Straße
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Lichtzeichenanlage
-  Mischgebiete
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Fassadenpunkt

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach 16. BImSchG (Immissionsgrenzwert - IGW)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_1\_2\_2  
Datum: 03.02.2021  
Datei: GLK 2500

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll

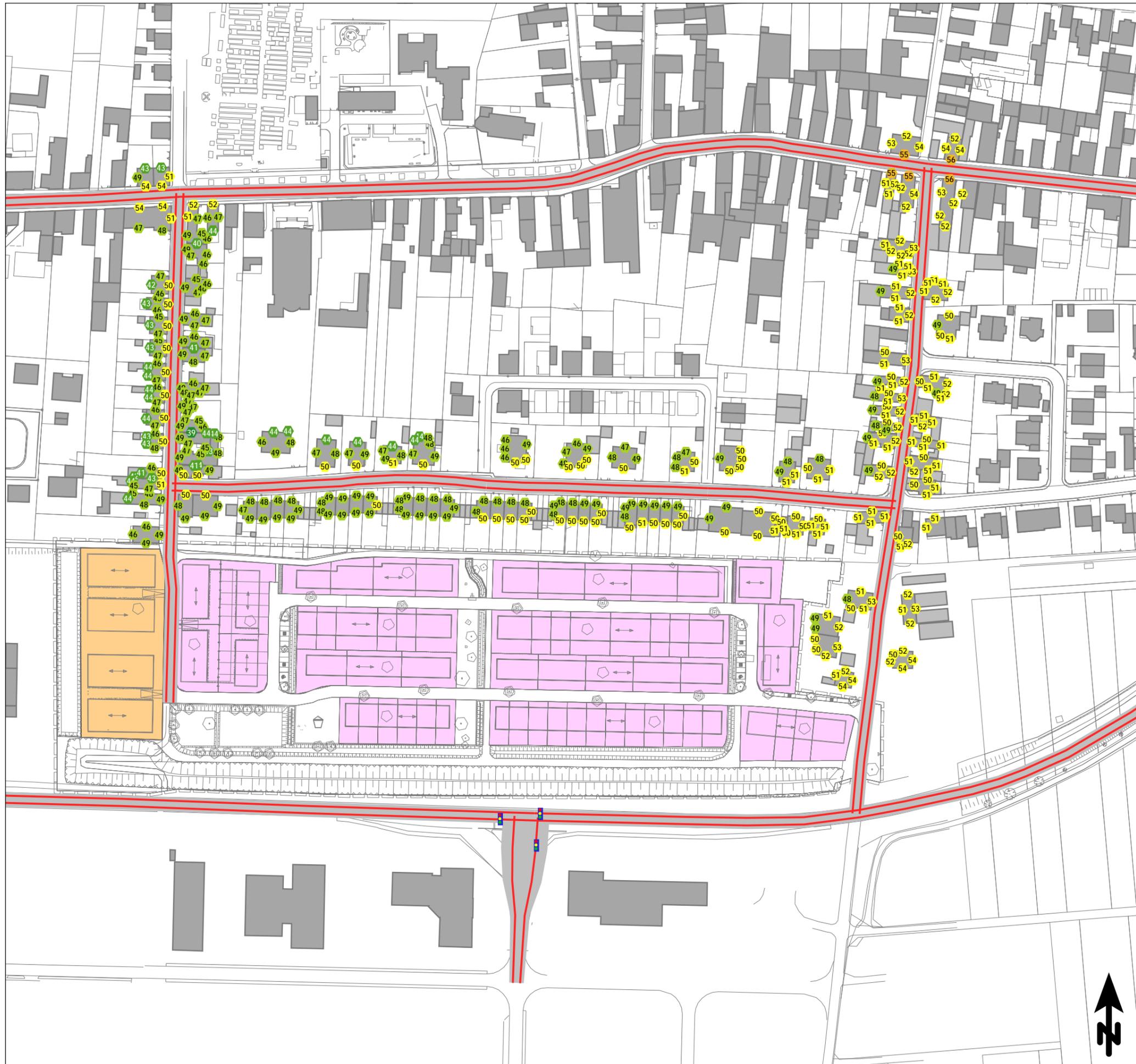


# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Prognose Nullfall 2030

Beurteilungspegel  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
2. Obergeschoss

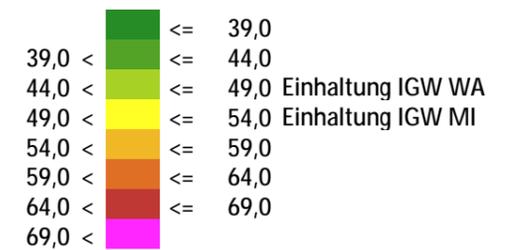
Anlage  
3.1.2.3



## Legende

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Emissionsband Straße
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Straße
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Lichtzeichenanlage
- Fassadenpunkt

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach 16. BImSchG (Immissionsgrenzwert - IGW)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_1\_2\_3  
Datum: 03.02.2021  
Datei: GLK 2500

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll





## Straßenverkehrslärm

### Aufgabenstellung Zunahme Straßenverkehrslärm

- 1 Eingangdaten und Emissionen
  - 1.1 Verkehrszahlen und Emissionspegel Prognose-Nullfall 2030
  - 1.2 Verkehrszahlen und Emissionspegel Planfall 2030
- 2 Digitales Simulationsmodell
  - 2.1 Prognose-Nullfall 2030
  - 2.2 Planfall 2030
- 3 Immissionen
  - 3.1 Prognose Nullfall 2030
    - 3.1.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)
      - 3.1.1.1 Erdgeschoss
      - 3.1.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.1.1.3 2. Obergeschoss
    - 3.1.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)
      - 3.1.2.1 Erdgeschoss
      - 3.1.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.1.2.3 2. Obergeschoss
  - 3.2 Planfall Nullfall 2030
    - 3.2.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)
      - 3.2.1.1 Erdgeschoss
      - 3.2.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.2.1.3 2. Obergeschoss
    - 3.2.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)
      - 3.2.2.1 Erdgeschoss
      - 3.2.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.2.2.3 2. Obergeschoss

# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Planfall 2030

Beurteilungspegel  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
Erdgeschoss

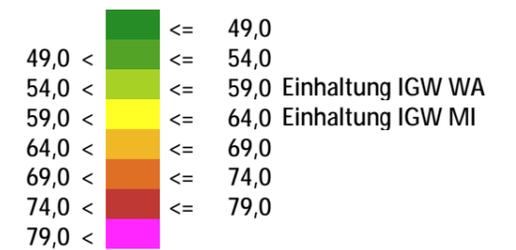
Anlage  
3.2.1.1



## Legende

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Emissionsband Straße
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Straße
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Lichtzeichenanlage
- Fassadenpunkt
- Schallschutzwand 3 m Höhe

Beurteilungspegel Tag in dB(A)  
Skalierung nach 16. BImSchG (Immissionsgrenzwert - IGW)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_2\_1\_1  
Datum: 03.02.2021  
Datei: GLK 2600

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll

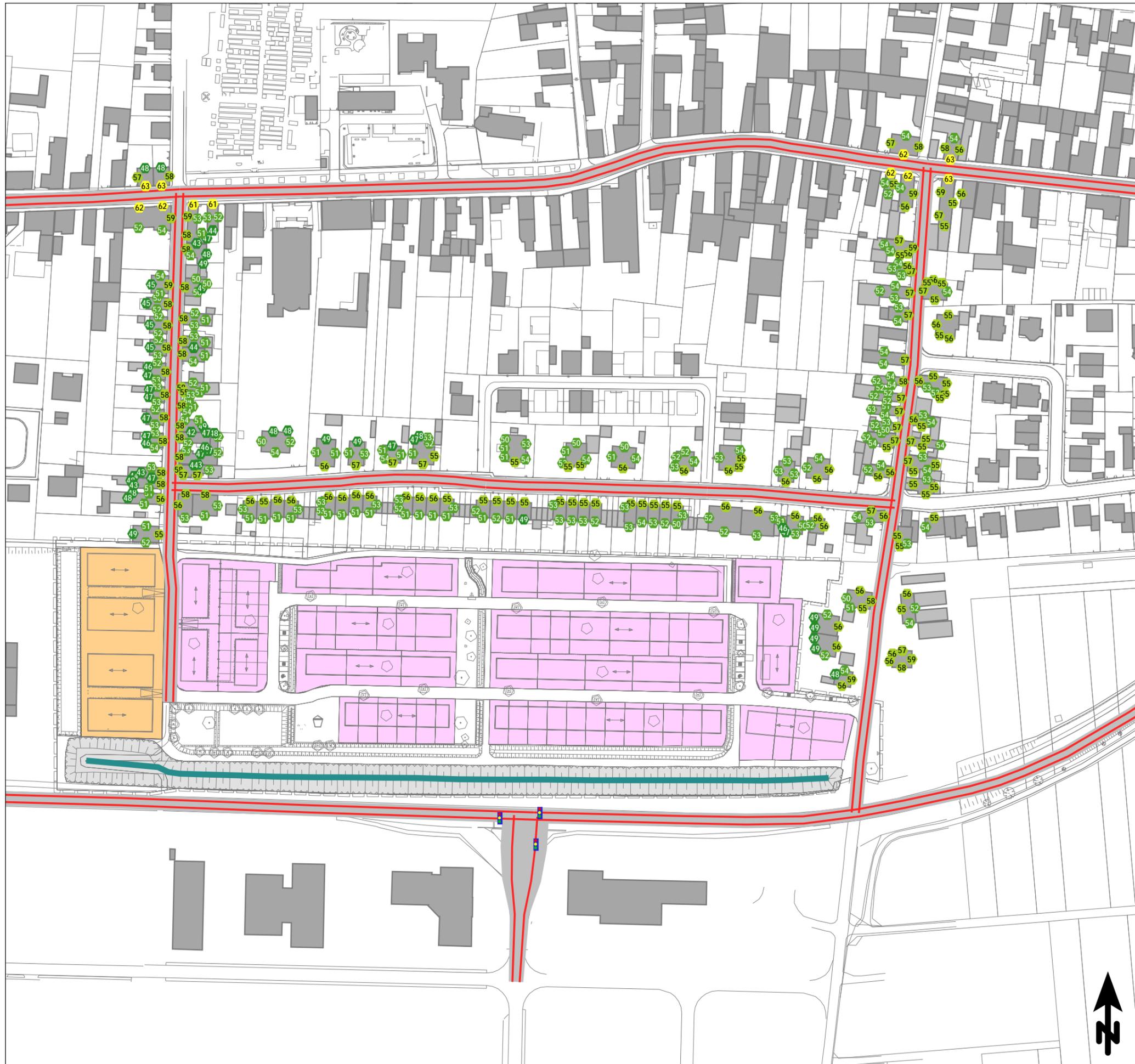


# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Planfall 2030

Beurteilungspegel  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
1. Obergeschoss

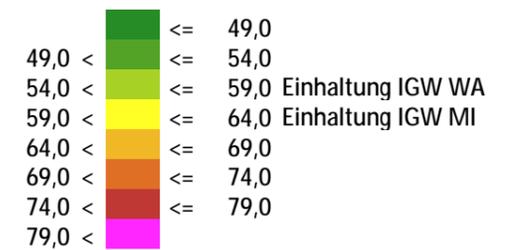
Anlage  
3.2.1.2



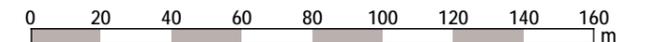
## Legende

-  Geltungsbereich Bebauungspl:  Emissionsband Straße
-  Überbaubare Grundstücksfläc (Baugrenzen/Baulinien)  Straße
-  Allgemeine Wohngebiete  Lichtzeichenanlage
-  Mischgebiete
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Fassadenpunkt
-  Schallschutzwand 3 m Höhe

Beurteilungspegel Tag in dB(A)  
Skalierung nach 16. BImSchG (Immissionsgrenzwert - IGW)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_2\_1\_2  
Datum: 03.02.2021  
Datei: GLK 2600

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Planfall 2030

Beurteilungspegel  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
2. Obergeschoss

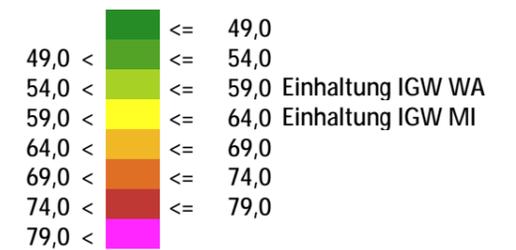
Anlage  
3.2.1.3



## Legende

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Emissionsband Straße
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Straße
- Allgemeine Wohngebiete
- Lichtzeichenanlage
- Mischgebiete
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Fassadenpunkt
- Schallschutzwand 3 m Höhe

Beurteilungspegel Tag in dB(A)  
Skalierung nach 16. BImSchG (Immissionsgrenzwert - IGW)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_2\_1\_3  
Datum: 03.02.2021  
Datei: GLK 2600

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll





## Straßenverkehrslärm

### Aufgabenstellung Zunahme Straßenverkehrslärm

- 1 Eingangsdaten und Emissionen
  - 1.1 Verkehrszahlen und Emissionspegel Prognose-Nullfall 2030
  - 1.2 Verkehrszahlen und Emissionspegel Planfall 2030
- 2 Digitales Simulationsmodell
  - 2.1 Prognose-Nullfall 2030
  - 2.2 Planfall 2030
- 3 Immissionen
  - 3.1 Prognose Nullfall 2030
    - 3.1.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)
      - 3.1.1.1 Erdgeschoss
      - 3.1.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.1.1.3 2. Obergeschoss
    - 3.1.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)
      - 3.1.2.1 Erdgeschoss
      - 3.1.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.1.2.3 2. Obergeschoss
  - 3.2 Planfall Nullfall 2030
    - 3.2.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)
      - 3.2.1.1 Erdgeschoss
      - 3.2.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.2.1.3 2. Obergeschoss
    - 3.2.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)
      - 3.2.2.1 Erdgeschoss
      - 3.2.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.2.2.3 2. Obergeschoss

# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Planfall 2030

Beurteilungspegel  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
Erdgeschoss

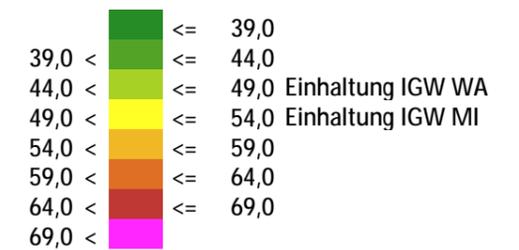
Anlage  
3.2.2.1



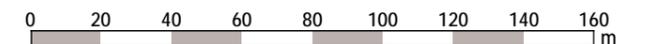
## Legende

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Emissionsband Straße
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Straße
- Allgemeine Wohngebiete
- Lichtzeichenanlage
- Mischgebiete
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Fassadenpunkt
- Schallschutzwand 3 m Höhe

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach 16. BImSchG (Immissionsgrenzwert - IGW)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_2\_2\_1  
Datum: 03.02.2021  
Datei: GLK 2600

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll

**KOHNEN**  
BERATER & INGENIEURE

# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Planfall 2030

Beurteilungspegel  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
1. Obergeschoss

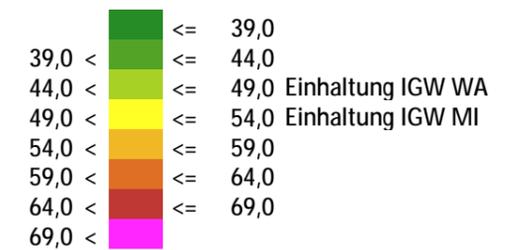
Anlage  
3.2.2.2



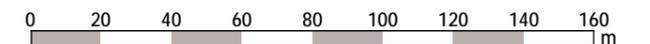
## Legende

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Emissionsband Straße
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Straße
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Lichtzeichenanlage
- Fassadenpunkt
- Schallschutzwand 3 m Höhe

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach 16. BImSchG (Immissionsgrenzwert - IGW)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_2\_2\_2  
Datum: 03.02.2021  
Datei: GLK 2600

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll

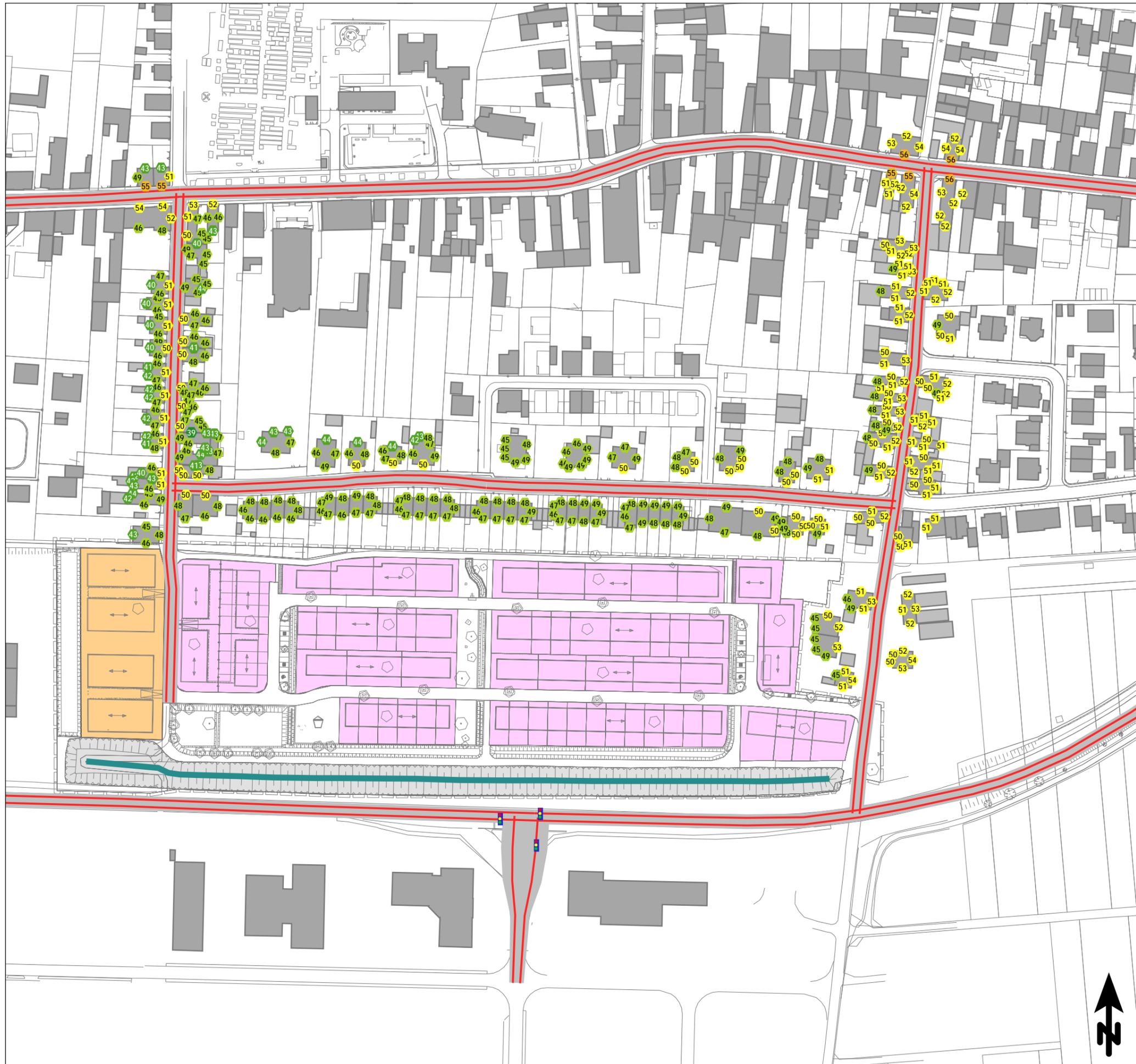
**KOHNEN**  
BERATER & INGENIEURE

# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Planfall 2030

Beurteilungspegel  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
2. Obergeschoss

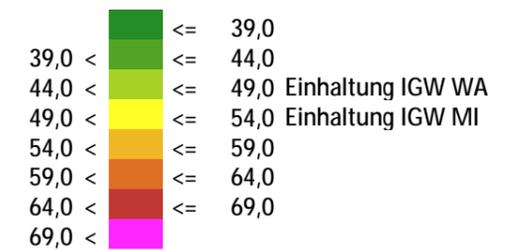
Anlage  
3.2.2.3



## Legende

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Emissionsband Straße
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Straße
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Lichtzeichenanlage
-  Mischgebiete
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Fassadenpunkt
-  Schallschutzwand 3 m Höhe

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach 16. BImSchG (Immissionsgrenzwert - IGW)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_2\_2\_3  
Datum: 03.02.2021  
Datei: GLK 2600

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll





## Straßenverkehrslärm

### Aufgabenstellung Zunahme Straßenverkehrslärm

- 3 Immissionen
  - 3.3 Planfall 2030 zu Prognose Nullfall 2030
    - 3.3.1 Zunahme Beurteilungspegel Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)
      - 3.3.1.1 Erdgeschoss
      - 3.3.1.2 1. Obergeschoss
      - 3.3.1.3 2. Obergeschoss
    - 3.3.2 Zunahme Beurteilungspegel Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)
      - 3.3.2.1 Erdgeschoss
      - 3.3.2.2 1. Obergeschoss
      - 3.3.2.3 2. Obergeschoss

# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Planfall 2030 minus Prognose Nullfall 2030

Zunahme Beurteilungspegel  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
Erdgeschoss

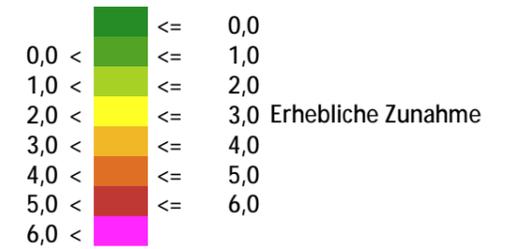
Anlage  
3.3.1.1



## Legende

-  Geltungsbereich Bebauungspl.  Emissionsband Straße
-  Überbaubare Grundstücksfläch (Baugrenzen/Baulinien)  Straße
-  Allgemeine Wohngebiete  Lichtzeichenanlage
-  Mischgebiete
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Fassadenpunkt
-  Schallschutzwand 3 m Höhe

## Zunahme Beurteilungspegel Tag in dB(A)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_3\_1\_1  
Datum: 02.02.2021  
Datei: GLK 2600, 2500

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Planfall 2030 minus Prognose Nullfall 2030

Zunahme Beurteilungspegel  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
1. Obergeschoss

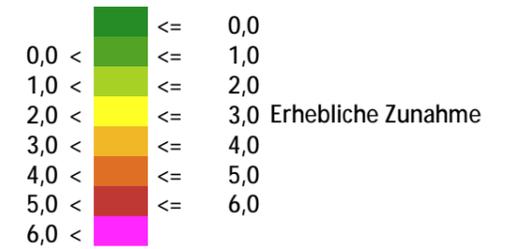
Anlage  
3.3.1.2



## Legende

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Emissionsband Straße
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Straße
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Lichtzeichenanlage
- Fassadenpunkt
- Schallschutzwand 3 m Höhe

## Zunahme Beurteilungspegel Tag in dB(A)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_3\_1\_2  
Datum: 02.02.2021  
Datei: GLK 2600, 2500

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Planfall 2030 minus Prognose Nullfall 2030

Zunahme Beurteilungspegel  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
2. Obergeschoss

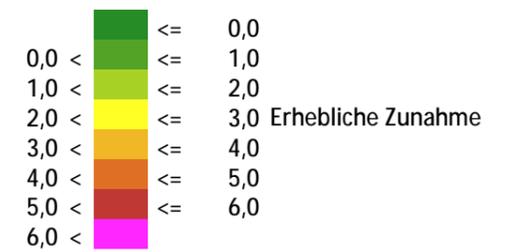
Anlage  
3.3.1.3



## Legende

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Emissionsband Straße
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Straße
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Lichtzeichenanlage
- Fassadenpunkt
- Schallschutzwand 3 m Höhe

## Zunahme Beurteilungspegel Tag in dB(A)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauplan Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten

Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_3\_1\_3

Datum: 02.02.2021

Datei: GLK 2600, 2500

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll

**KOHNEN**  
BERATER & INGENIEURE



## Straßenverkehrslärm

### Aufgabenstellung Zunahme Straßenverkehrslärm

3	Immissionen
3.3	Planfall 2030 zu Prognose Nullfall 2030
3.3.1	Zunahme Beurteilungspegel Tag (06.00 bis 22.00 Uhr)
3.3.1.1	Erdgeschoss
3.3.1.2	1. Obergeschoss
3.3.1.3	2. Obergeschoss
3.3.2	Zunahme Beurteilungspegel Nacht (22.00 bis 06.00 Uhr)
3.3.2.1	Erdgeschoss
3.3.2.2	1. Obergeschoss
3.3.2.3	2. Obergeschoss

# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Planfall 2030 minus Prognose Nullfall 2030

Zunahme Beurteilungspegel  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
Erdgeschoss

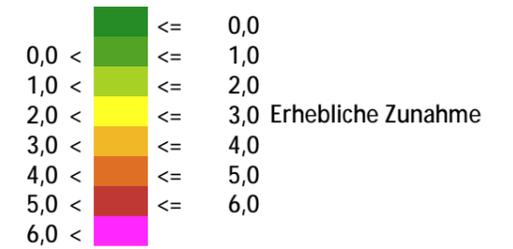
Anlage  
3.3.2.1



## Legende

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Emissionsband Straße
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Straße
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Fassadenpunkt
-  Schallschutzwand 3 m Höhe
-  Lichtzeichenanlage

## Zunahme Beurteilungspegel Nacht in dB(A)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_3\_2\_1  
Datum: 02.02.2021  
Datei: GLK 2600, 2500

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Planfall 2030 minus Prognose Nullfall 2030

Zunahme Beurteilungspegel  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
1. Obergeschoss

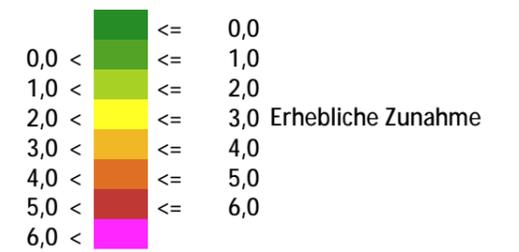
Anlage  
3.3.2.2



## Legende

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Emissionsband Straße
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Straße
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Lichtzeichenanlage
-  Mischgebiete
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Fassadenpunkt
-  Schallschutzwand Höhe 3m

## Zunahme Beurteilungspegel Nacht in dB(A)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_3\_2\_2  
Datum: 02.02.2021  
Datei: GLK 2600, 2500

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



# Straßenverkehrslärm Zunahme Verkehrslärm außerhalb Plangebiet

Planfall 2030 minus Prognose Nullfall 2030

Zunahme Beurteilungspegel  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
2. Obergeschoss

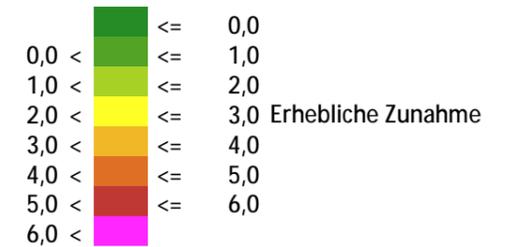
Anlage  
3.3.2.3



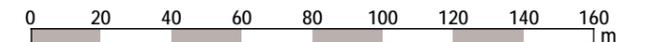
## Legende

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Emissionsband Straße
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Straße
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Lichtzeichenanlage
-  Mischgebiete
-  Schallschutzwand Höhe 3m
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Fassadenpunkt
-  Schallschutzwand Höhe 3m

## Zunahme Beurteilungspegel Nacht in dB(A)



Maßstab 1:2.000



Katastergrundlage:  
Stadtbauplan Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_st\_zu\_3\_3\_2\_3  
Datum: 02.02.2021  
Datei: GLK 2600, 2500

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll

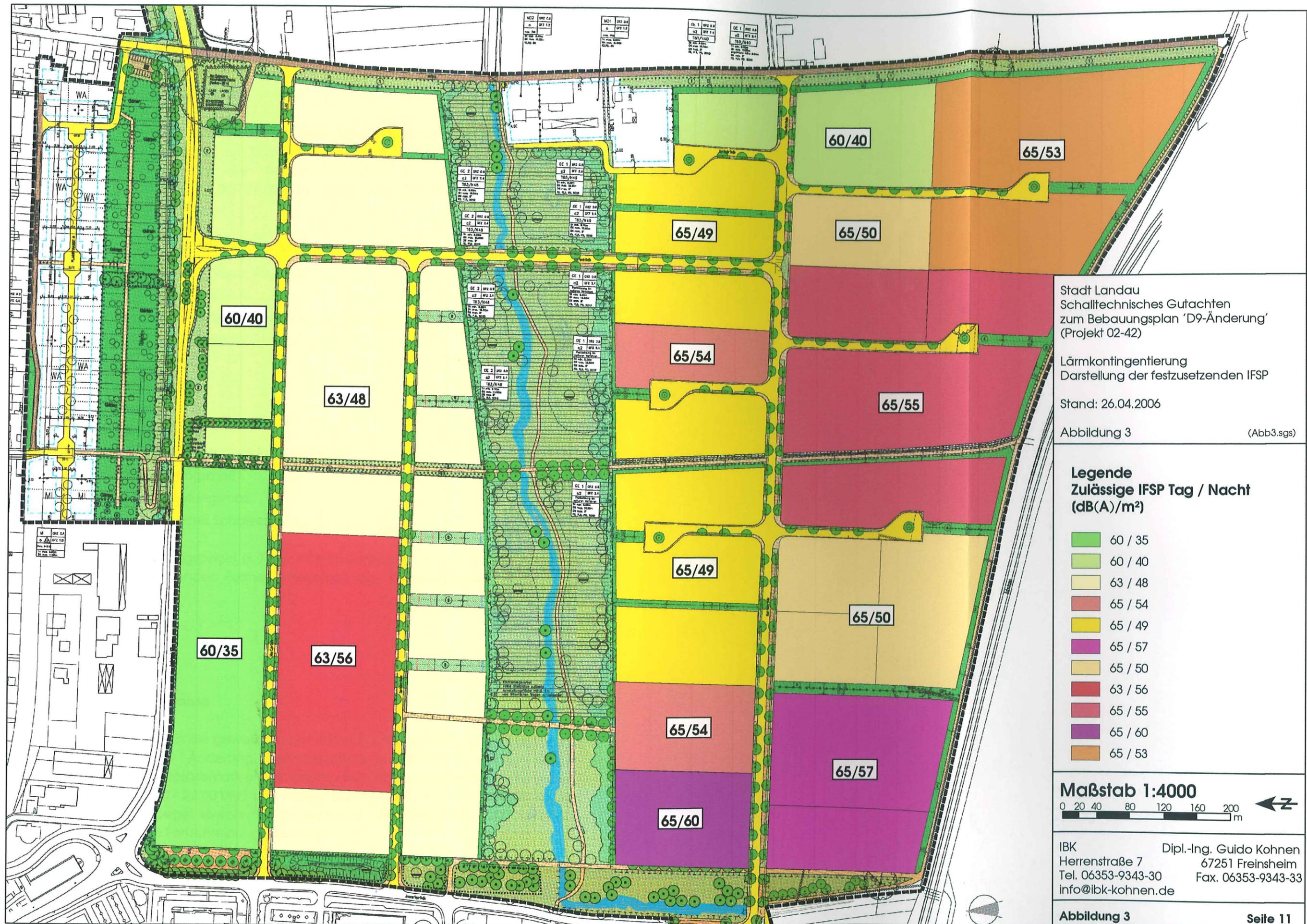




## Gewerbelärm

### Aufgabenstellung Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

- 1      Eingangsdaten und Emissionen
- 2      Digitales Simulationsmodell
  - 2.1      Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)
  - 2.2      Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)
- 3      Immissionen
  - 3.1      Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)
    - 3.1.1      Beurteilungspegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
      - 3.1.1.1      Erdgeschoss
      - 3.1.1.2      1. Obergeschoss
      - 3.1.1.3      2. Obergeschoss
    - 3.1.2      Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
      - 3.1.2.1      Erdgeschoss
      - 3.1.2.2      1. Obergeschoss
      - 3.1.2.3      2. Obergeschoss
  - 3.2      Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)
    - 3.2.1      Beurteilungspegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
      - 3.2.1.1      Erdgeschoss
      - 3.2.1.2      1. Obergeschoss
      - 3.2.1.3      2. Obergeschoss
    - 3.2.2      Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
      - 3.2.2.1      Erdgeschoss
      - 3.2.2.2      1. Obergeschoss
      - 3.2.2.3      2. Obergeschoss



Stadt Landau  
 Schalltechnisches Gutachten  
 zum Bebauungsplan 'D9-Änderung'  
 (Projekt 02-42)

Lärmkontingentierung  
 Darstellung der festzusetzenden IFSP

Stand: 26.04.2006

Abbildung 3 (Abb3.sgs)

**Legende**  
 Zulässige IFSP Tag / Nacht  
 (dB(A)/m<sup>2</sup>)

- 60 / 35
- 60 / 40
- 63 / 48
- 65 / 54
- 65 / 49
- 65 / 57
- 65 / 50
- 63 / 56
- 65 / 55
- 65 / 60
- 65 / 53



IBK  
 Herrenstraße 7  
 Tel. 06353-9343-30  
 info@ibk-kohnen.de

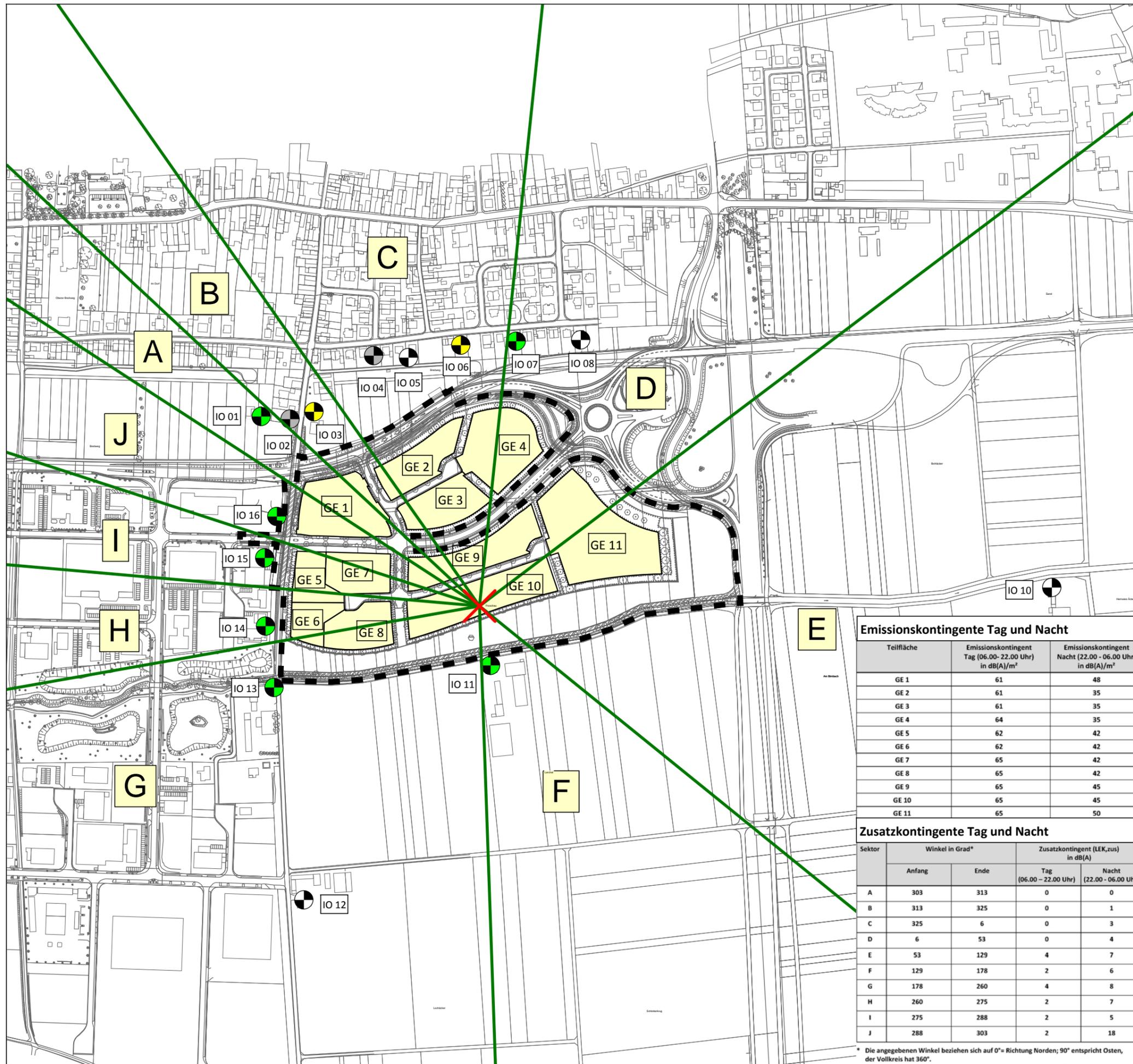
Dipl.-Ing. Guido Kohnen  
 67251 Freinsheim  
 Fax. 06353-9343-33

Gewerbelärm  
 Geräuschkontingentierung

Emissionskontingente und Zusatzkontingente

Legende

-  Kontingentierungsfläche
-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Immissionsort
-  Maßgebender Immissionsort
-  Maßgebender Immissionsort (EK,zus,T)
-  Maßgebender Immissionsort (EK,zus,N)
-  Sektorrand
-  Referenzpunkt  
 Koordinaten nach UTM ETRS89, Zone 32  
 Rechtswert (x): 437.661  
 Hochwert (y): 5.449.084



Emissionskontingente Tag und Nacht

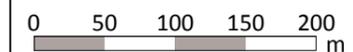
Teilfläche	Emissionskontingent Tag (06.00 - 22.00 Uhr) in dB(A)/m <sup>2</sup>	Emissionskontingent Nacht (22.00 - 06.00 Uhr) in dB(A)/m <sup>2</sup>
GE 1	61	48
GE 2	61	35
GE 3	61	35
GE 4	64	35
GE 5	62	42
GE 6	62	42
GE 7	65	42
GE 8	65	42
GE 9	65	45
GE 10	65	45
GE 11	65	50

Zusatzkontingente Tag und Nacht

Sektor	Winkel in Grad*		Zusatzkontingent (LEK,zus) in dB(A)	
	Anfang	Ende	Tag (06.00 - 22.00 Uhr)	Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
A	303	313	0	0
B	313	325	0	1
C	325	6	0	3
D	6	53	0	4
E	53	129	4	7
F	129	178	2	6
G	178	260	4	8
H	260	275	2	7
I	275	288	2	5
J	288	303	2	18

\* Die angegebenen Winkel beziehen sich auf 0°= Richtung Norden; 90° entspricht Osten, der Vollkreis hat 360°.

im Original Maßstab 1:5000



Eine genaue Maßnahme ist nur auf Grundlage des Maßstabalkens möglich, da druckbedingte Verzerrungen nicht auszuschließen sind.



## Gewerbelärm

### Aufgabenstellung Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

- 1      Eingangsdaten und Emissionen
- 2      Digitales Simulationsmodell
  - 2.1      Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)
  - 2.2      Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)
- 3      Immissionen
  - 3.1      Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)
    - 3.1.1      Beurteilungspegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
      - 3.1.1.1      Erdgeschoss
      - 3.1.1.2      1. Obergeschoss
      - 3.1.1.3      2. Obergeschoss
    - 3.1.2      Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
      - 3.1.2.1      Erdgeschoss
      - 3.1.2.2      1. Obergeschoss
      - 3.1.2.3      2. Obergeschoss
  - 3.2      Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)
    - 3.2.1      Beurteilungspegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
      - 3.2.1.1      Erdgeschoss
      - 3.2.1.2      1. Obergeschoss
      - 3.2.1.3      2. Obergeschoss
    - 3.2.2      Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
      - 3.2.2.1      Erdgeschoss
      - 3.2.2.2      1. Obergeschoss
      - 3.2.2.3      2. Obergeschoss

Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

Digitales Simulationsmodell

Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)

Anlage  
2.1



Legende

- Geltungsbereich
- Bebauungsplan
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Flächenschallquelle

Maßstab 1:4.200



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_2\_1  
Datum: 16.10.2020  
Datei: SIT 2300, 2310

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll

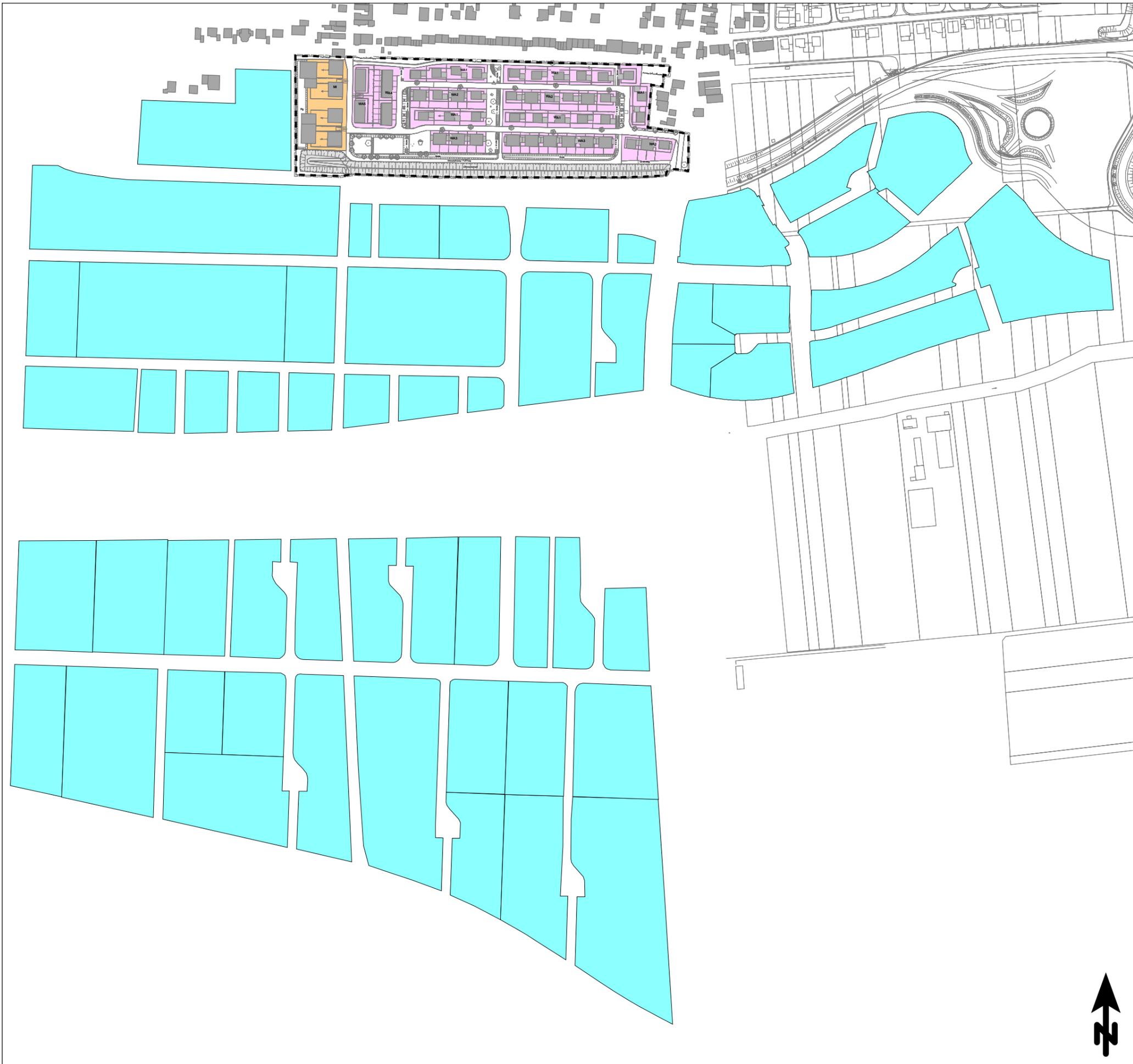
**KOHNEN**  
BERATER & INGENIEURE

Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

Digitales Simulationsmodell

Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)

Anlage  
2.2



Legende

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Flächenschallquelle
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)

Maßstab 1:4.200



Katastergrundlage:  
Vermessungsamt Stadt Offenbach, Stand: 27.04.2017

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teileränderung, Südlich Breiter Weg"  
Stadt Landau in der Pfalz

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_2\_2  
Datum: 16.10.2020  
Datei: SIT 2400, 2410

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll

& KOHNEN  
BERATER & INGENIEURE



## Gewerbelärm

### Aufgabenstellung Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

- 1      Eingangsdaten und Emissionen
- 2      Digitales Simulationsmodell
  - 2.1      Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)
  - 2.2      Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)
- 3      Immissionen
  - 3.1      Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)
    - 3.1.1      Beurteilungspegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
      - 3.1.1.1      Erdgeschoss
      - 3.1.1.2      1. Obergeschoss
      - 3.1.1.3      2. Obergeschoss
    - 3.1.2      Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
      - 3.1.2.1      Erdgeschoss
      - 3.1.2.2      1. Obergeschoss
      - 3.1.2.3      2. Obergeschoss
  - 3.2      Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)
    - 3.2.1      Beurteilungspegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
      - 3.2.1.1      Erdgeschoss
      - 3.2.1.2      1. Obergeschoss
      - 3.2.1.3      2. Obergeschoss
    - 3.2.2      Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
      - 3.2.2.1      Erdgeschoss
      - 3.2.2.2      1. Obergeschoss
      - 3.2.2.3      2. Obergeschoss

**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

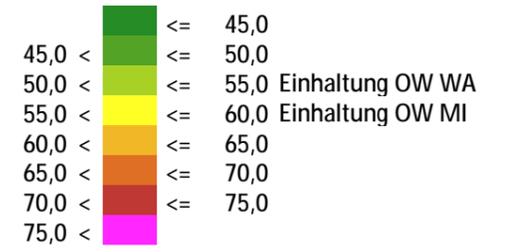
Beurteilungspegel  
Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
Erdgeschoss

Anlage  
3.1.1.1

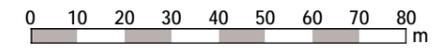
**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Flächenschallquelle

Beurteilungspegel Tag in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



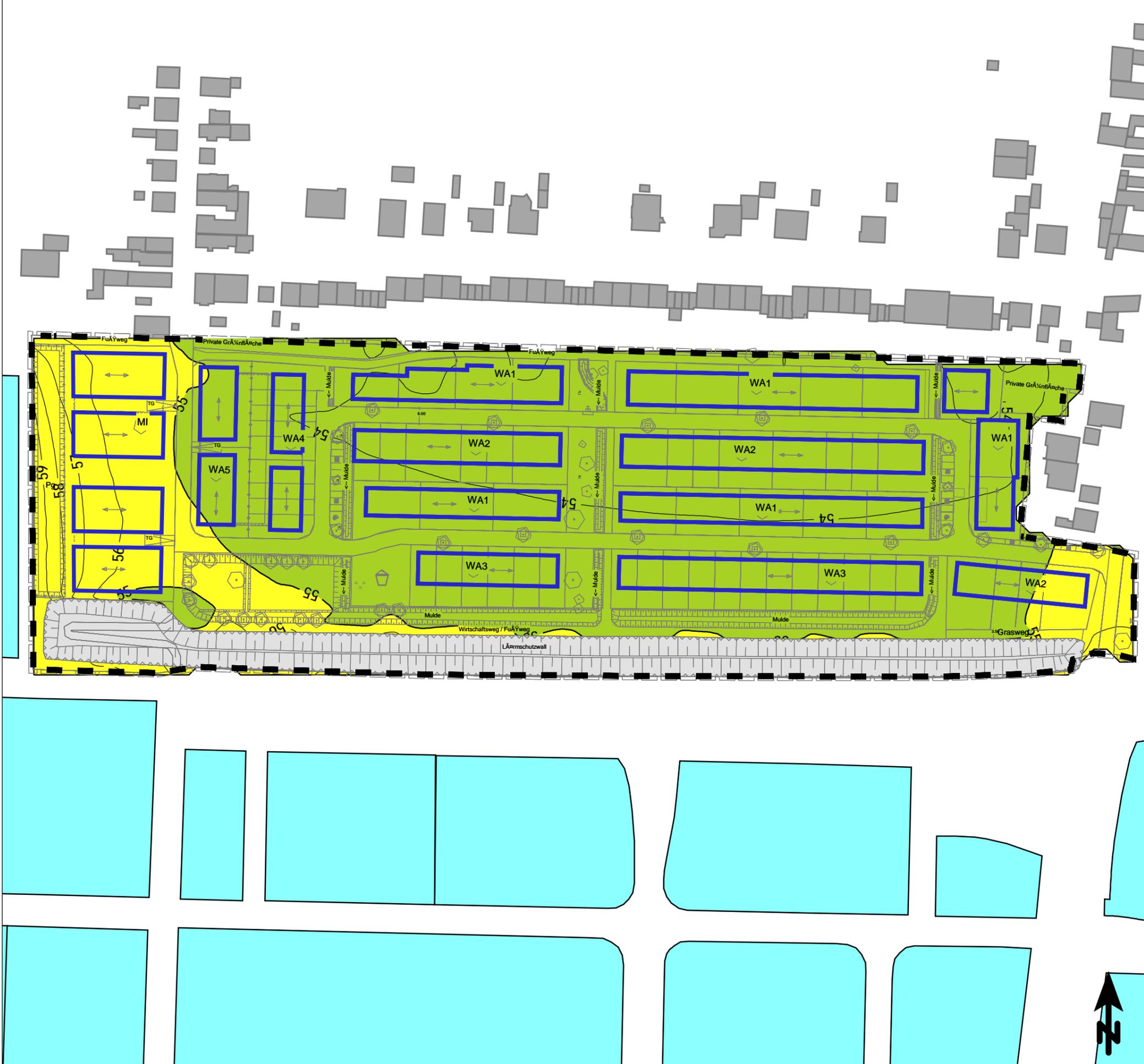
Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_1\_1\_1  
Datum: 12.08.2019  
Datei: RLK 2300, 2310



Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

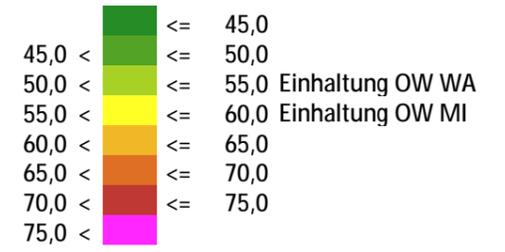
Beurteilungspegel  
Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
1. Obergeschoss

Anlage  
3.1.1.2

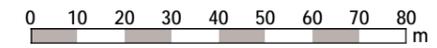
**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Flächenschallquelle

Beurteilungspegel Tag in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



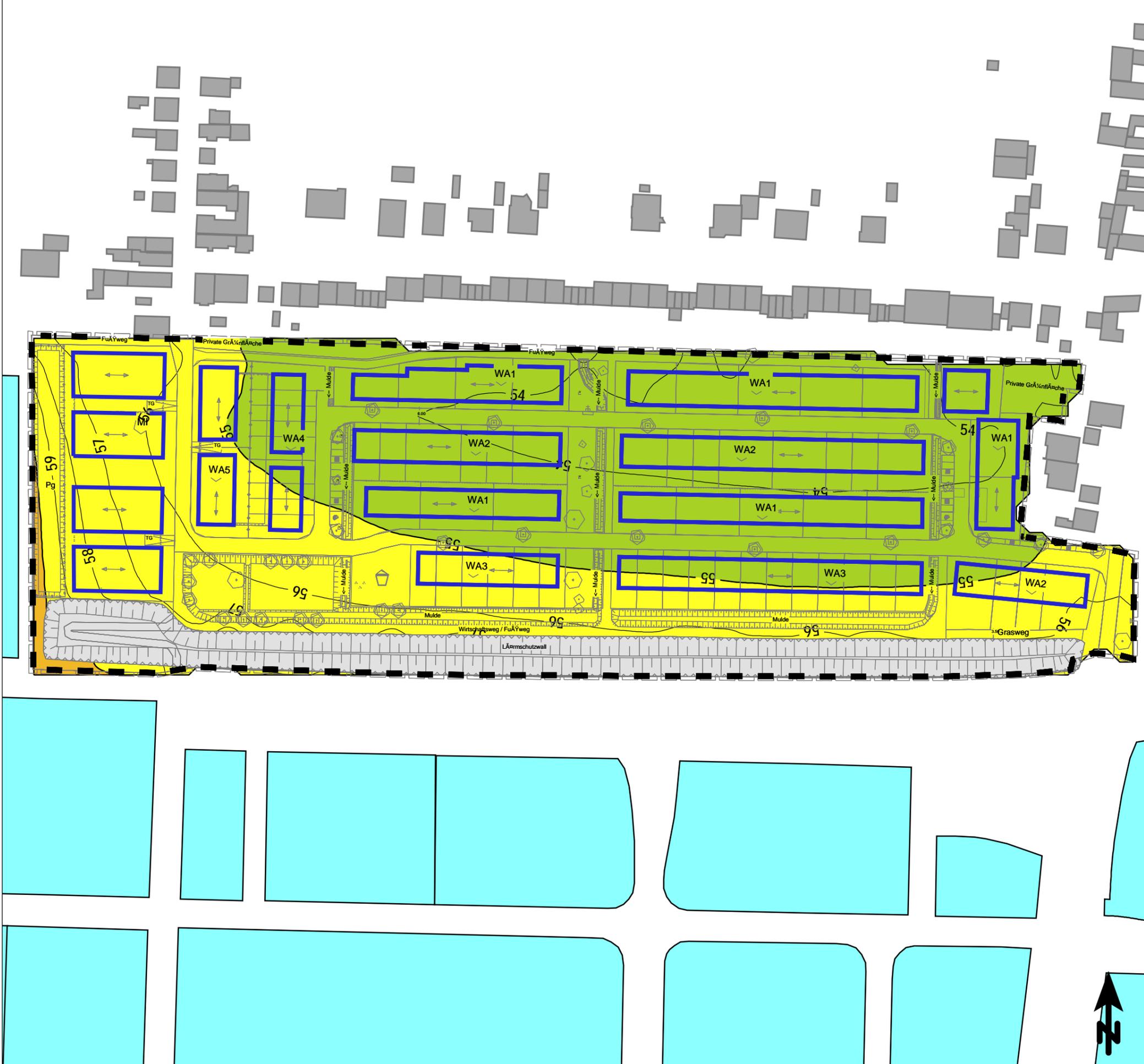
Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_1\_1\_2  
Datum: 12.08.2019  
Datei: RLK 2301, 2311



Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

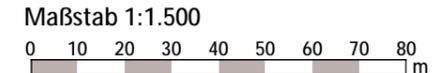
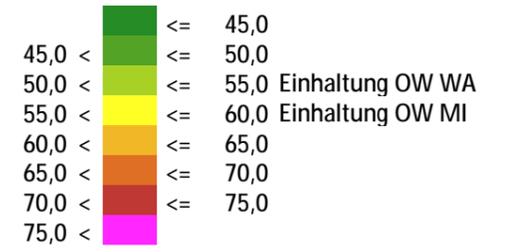
Beurteilungspegel  
Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
2. Obergeschoss

Anlage  
3.1.1.3

**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Flächenschallquelle

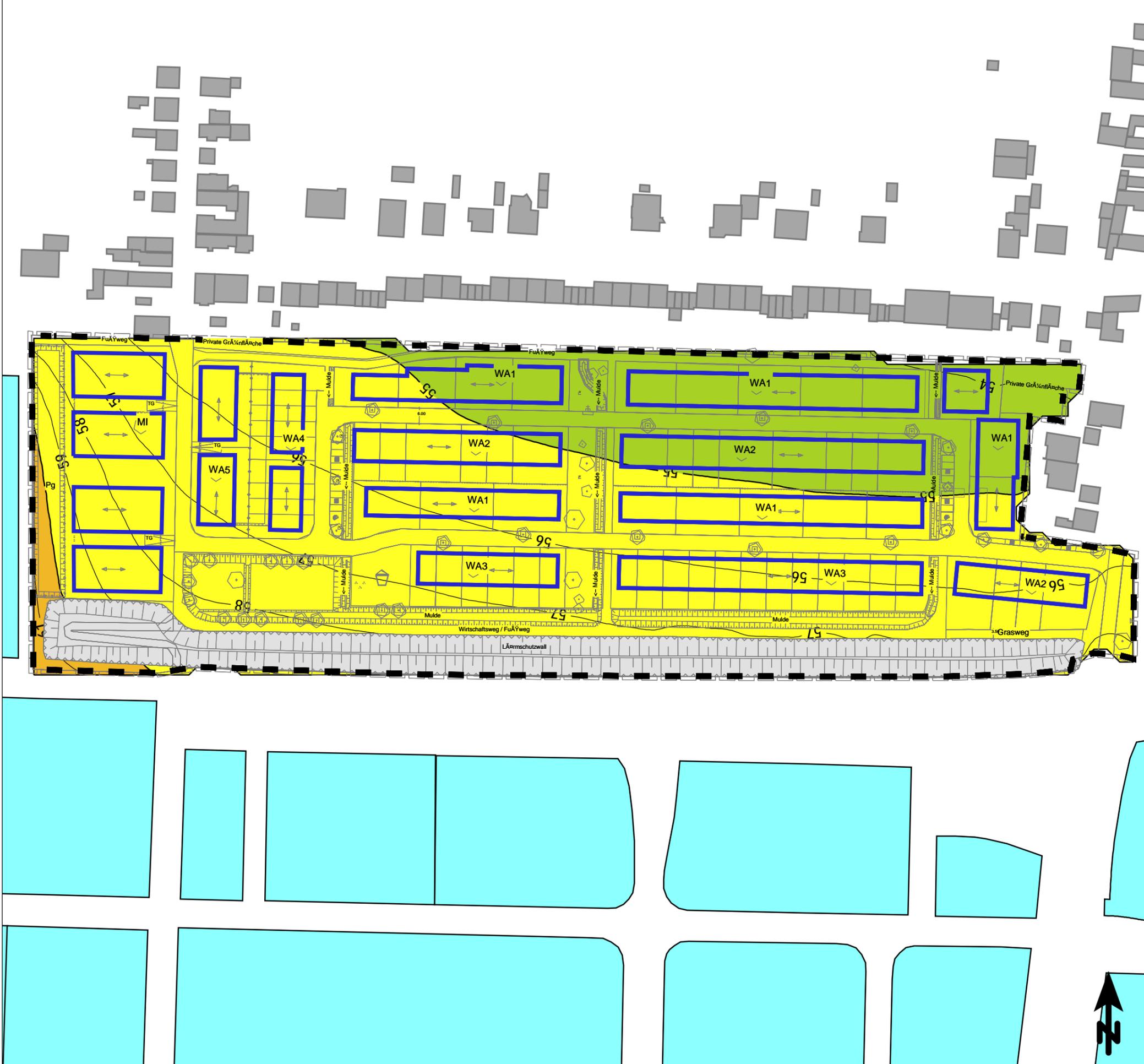
Beurteilungspegel Tag in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_1\_1\_3  
Datum: 12.08.2019  
Datei: RLK 2302, 2312



Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll





## Gewerbelärm

### Aufgabenstellung Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

- 1      Eingangsdaten und Emissionen
- 2      Digitales Simulationsmodell
  - 2.1      Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)
  - 2.2      Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)
- 3      Immissionen
  - 3.1      Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)
    - 3.1.1      Beurteilungspegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
      - 3.1.1.1      Erdgeschoss
      - 3.1.1.2      1. Obergeschoss
      - 3.1.1.3      2. Obergeschoss
    - 3.1.2      Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
      - 3.1.2.1      Erdgeschoss
      - 3.1.2.2      1. Obergeschoss
      - 3.1.2.3      2. Obergeschoss
  - 3.2      Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)
    - 3.2.1      Beurteilungspegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
      - 3.2.1.1      Erdgeschoss
      - 3.2.1.2      1. Obergeschoss
      - 3.2.1.3      2. Obergeschoss
    - 3.2.2      Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
      - 3.2.2.1      Erdgeschoss
      - 3.2.2.2      1. Obergeschoss
      - 3.2.2.3      2. Obergeschoss

**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

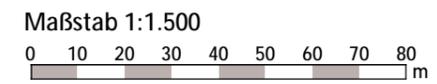
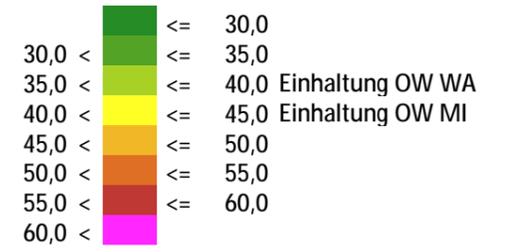
Beurteilungspegel  
Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
Erdgeschoss

Anlage  
3.1.2.1

**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Flächenquelle

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_1\_2\_1  
Datum: 12.08.2019  
Datei: RLK 2320, 2330



**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

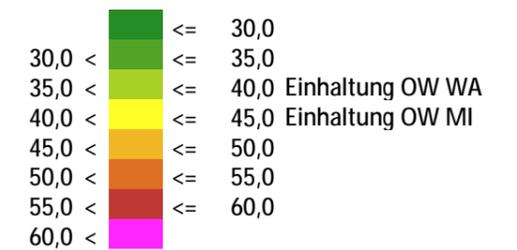
Beurteilungspegel  
Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
1. Obergeschoss

Anlage  
3.1.2.2

**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Flächenquelle

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



Maßstab 1:1.500



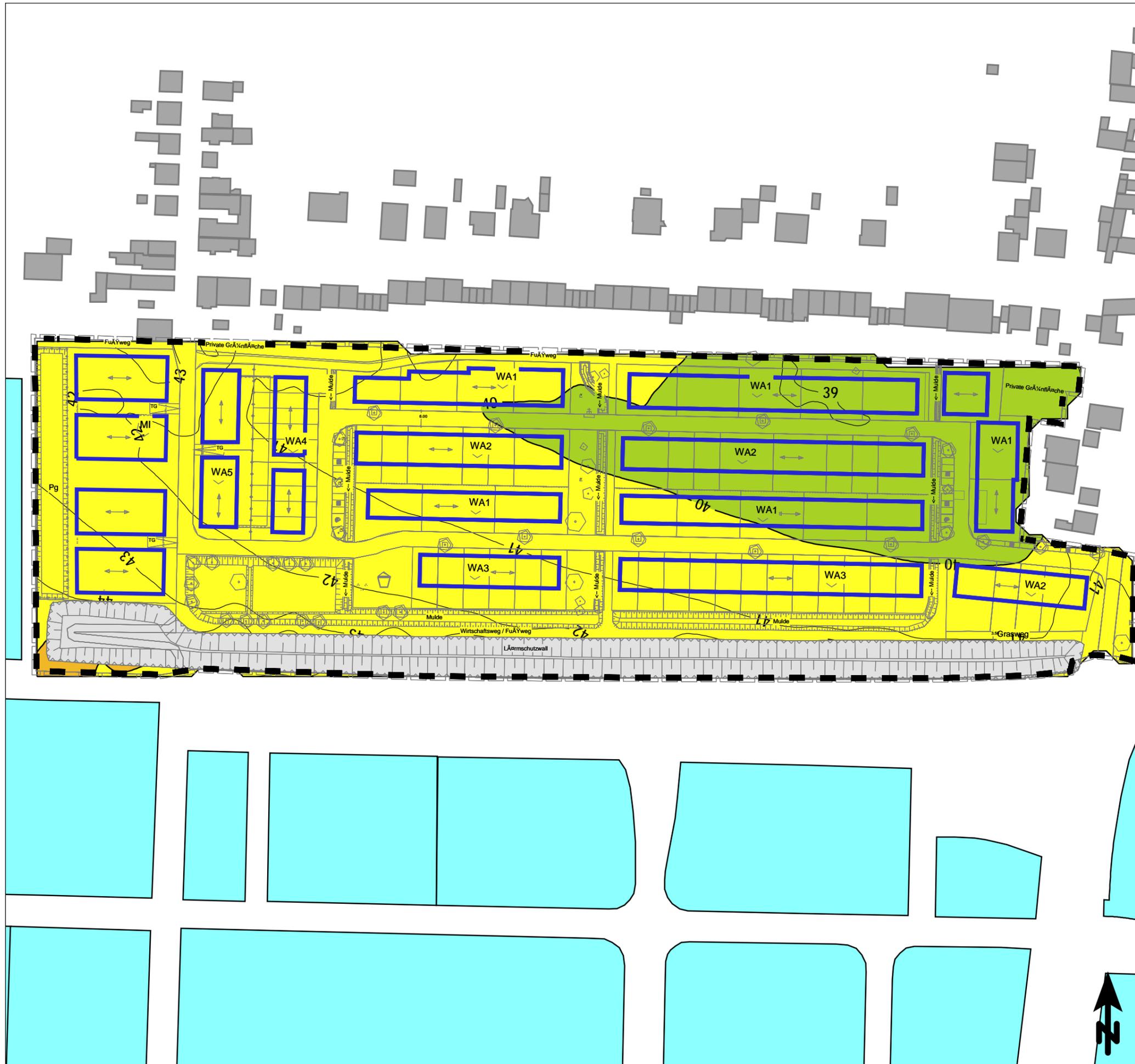
Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten

Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_1\_2\_2  
Datum: 12.08.2019  
Datei: RLK 2321, 2331

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

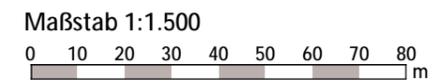
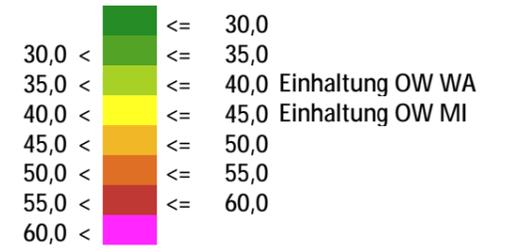
Beurteilungspegel  
Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
2. Obergeschoss

Anlage  
3.1.2.3

**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Flächenquelle

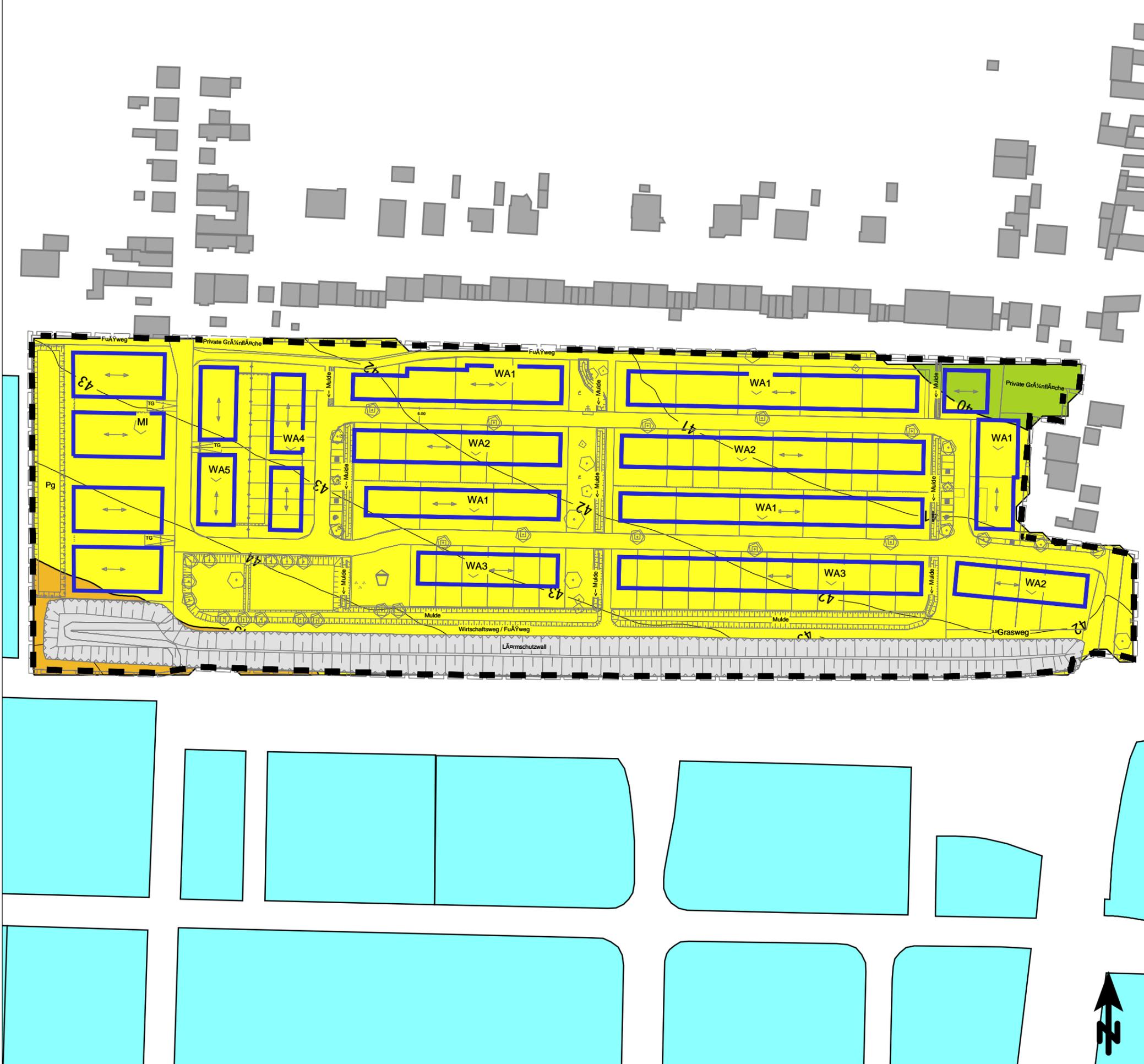
Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_1\_2\_3  
Datum: 12.08.2019  
Datei: RLK 2322, 2332





## Gewerbelärm

### Aufgabenstellung Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

- 1      Eingangsdaten und Emissionen
- 2      Digitales Simulationsmodell
  - 2.1      Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)
  - 2.2      Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)
- 3      Immissionen
  - 3.1      Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)
    - 3.1.1      Beurteilungspegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
      - 3.1.1.1      Erdgeschoss
      - 3.1.1.2      1. Obergeschoss
      - 3.1.1.3      2. Obergeschoss
    - 3.1.2      Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
      - 3.1.2.1      Erdgeschoss
      - 3.1.2.2      1. Obergeschoss
      - 3.1.2.3      2. Obergeschoss
  - 3.2      Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)
    - 3.2.1      Beurteilungspegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
      - 3.2.1.1      Erdgeschoss
      - 3.2.1.2      1. Obergeschoss
      - 3.2.1.3      2. Obergeschoss
    - 3.2.2      Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
      - 3.2.2.1      Erdgeschoss
      - 3.2.2.2      1. Obergeschoss
      - 3.2.2.3      2. Obergeschoss

**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

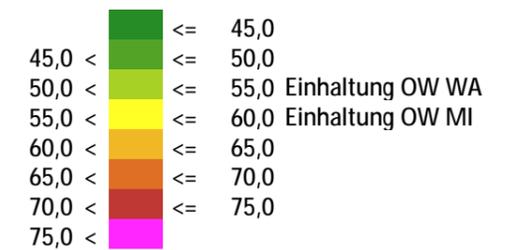
Beurteilungspegel  
Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
Erdgeschoss

Anlage  
3.2.1.1

**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Gebäude
-  Fassadenpunkt
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Flächenschallquelle

Beurteilungspegel Tag in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



Maßstab 1:1.500

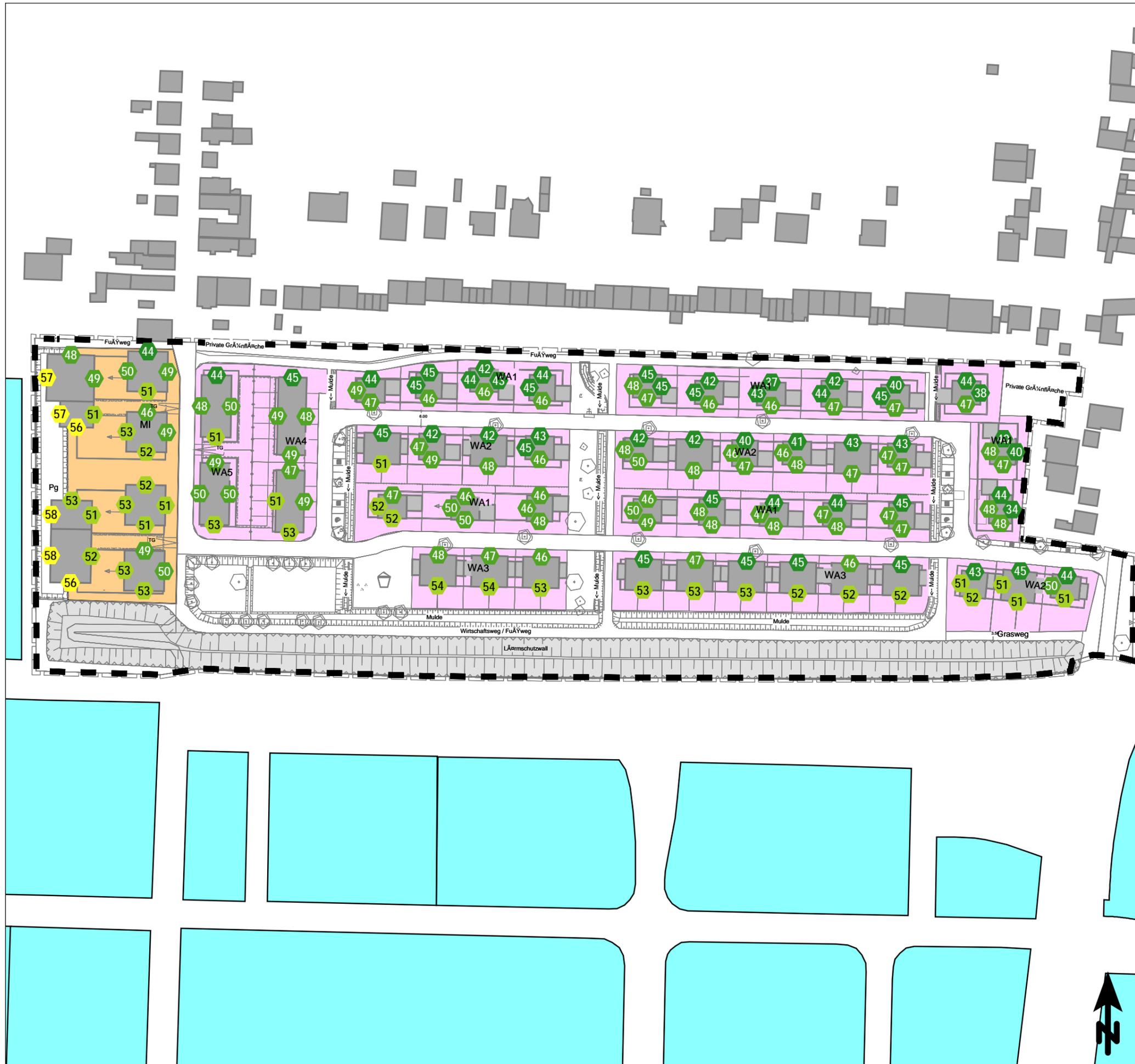


Katastergrundlage:  
Vermessungsamt Stadt Offenbach, Stand: 27.04.2017

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"  
Stadt Landau in der Pfalz

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_2\_1\_1  
Datum: 12.08.2019  
Datei: GLK 2420, 2430

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

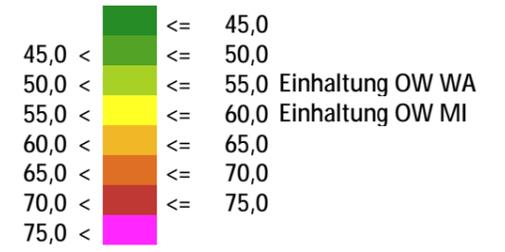
Beurteilungspegel  
Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
1. Obergeschoss

Anlage  
3.2.1.2

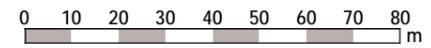
**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Gebäude
-  Fassadenpunkt
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Flächenschallquelle

Beurteilungspegel Tag in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



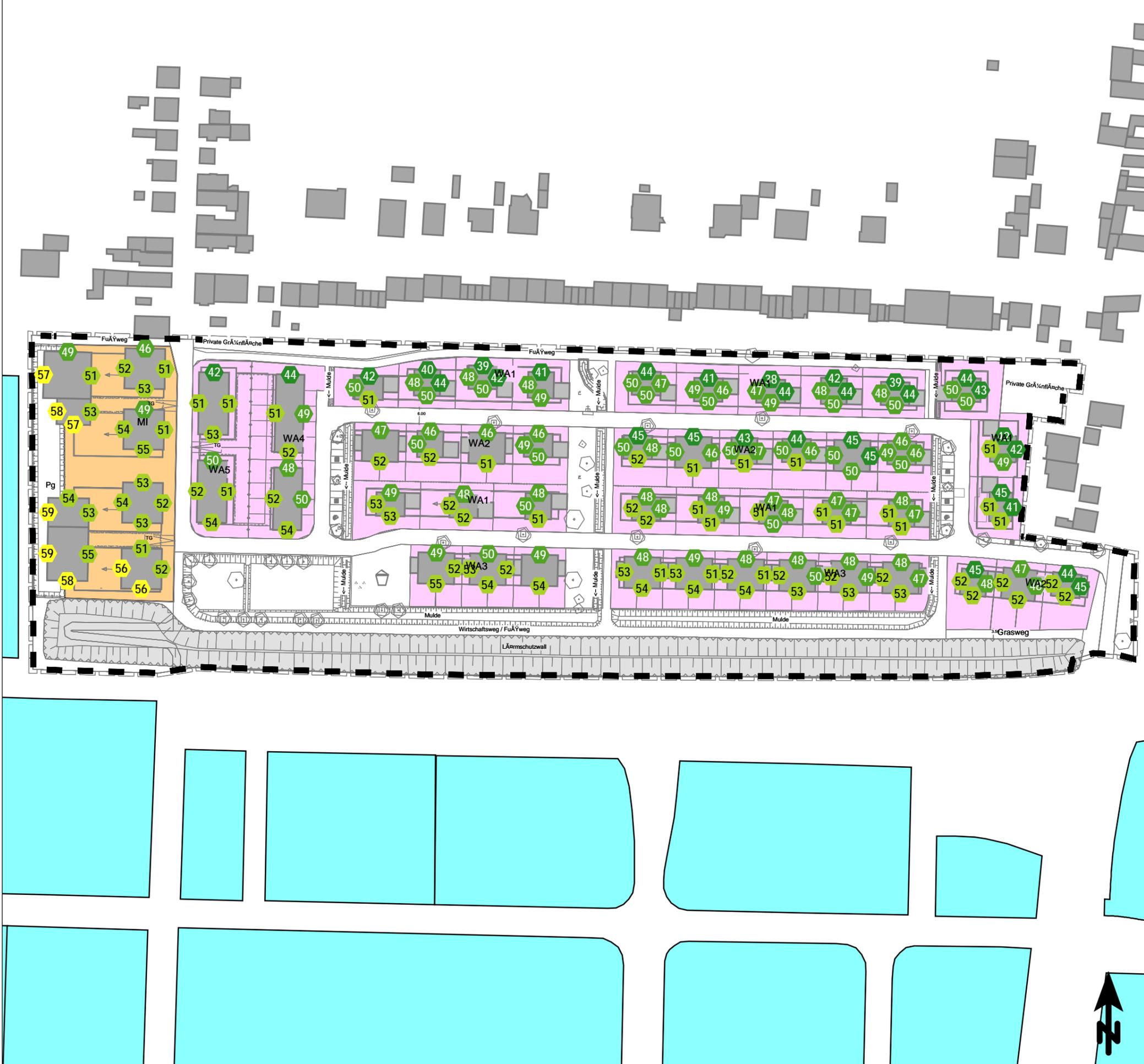
Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Vermessungsamt Stadt Offenbach, Stand: 27.04.2017

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"  
Stadt Landau in der Pfalz

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_2\_1\_2  
Datum: 12.08.2019  
Datei: GLK 2400, 2410



Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

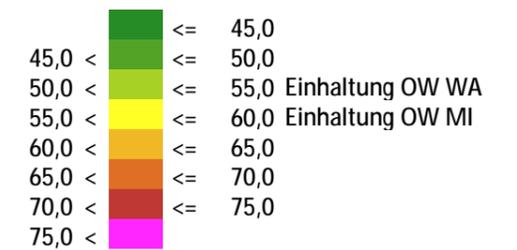
Beurteilungspegel  
Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
2. Obergeschoss

Anlage  
3.2.1.3

**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Gebäude
-  Fassadenpunkt
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Flächenschallquelle

Beurteilungspegel Tag in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Vermessungsamt Stadt Offenbach, Stand: 27.04.2017

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"  
Stadt Landau in der Pfalz

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_2\_1\_3  
Datum: 12.08.2019  
Datei: GLK 2400, 2410

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll





## Gewerbelärm

### Aufgabenstellung Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

- 1      Eingangsdaten und Emissionen
- 2      Digitales Simulationsmodell
  - 2.1      Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)
  - 2.2      Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)
- 3      Immissionen
  - 3.1      Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)
    - 3.1.1      Beurteilungspegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
      - 3.1.1.1      Erdgeschoss
      - 3.1.1.2      1. Obergeschoss
      - 3.1.1.3      2. Obergeschoss
    - 3.1.2      Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
      - 3.1.2.1      Erdgeschoss
      - 3.1.2.2      1. Obergeschoss
      - 3.1.2.3      2. Obergeschoss
  - 3.2      Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)
    - 3.2.1      Beurteilungspegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
      - 3.2.1.1      Erdgeschoss
      - 3.2.1.2      1. Obergeschoss
      - 3.2.1.3      2. Obergeschoss
    - 3.2.2      Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
      - 3.2.2.1      Erdgeschoss
      - 3.2.2.2      1. Obergeschoss
      - 3.2.2.3      2. Obergeschoss

**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

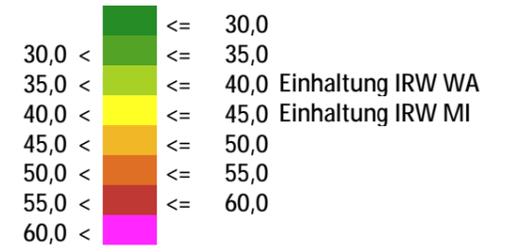
Beurteilungspegel  
Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
Erdgeschoss

Anlage  
3.2.2.1

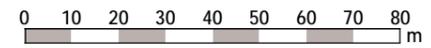
**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Gebäude
-  Fassadenpunkt
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Flächenschallquelle

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach TA Lärm (Immissionsrichtwert - IRW)



Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Vermessungsamt Stadt Offenbach, Stand: 27.04.2017

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"  
Stadt Landau in der Pfalz

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_2\_2\_1  
Datum: 12.08.2019  
Datei: GLK 2420, 2430



Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

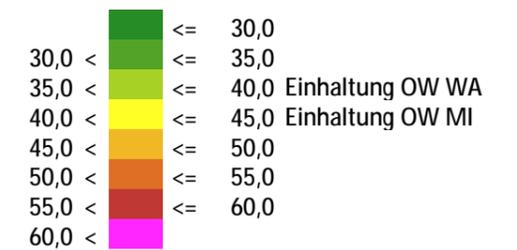
Beurteilungspegel  
Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
1. Obergeschoss

Anlage  
3.2.2.2

**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Gebäude
-  Fassadenpunkt
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Flächenschallquelle

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Vermessungsamt Stadt Offenbach, Stand: 27.04.2017

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"  
Stadt Landau in der Pfalz

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_2\_2\_2  
Datum: 12.08.2019  
Datei: GLK 2420, 2430

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

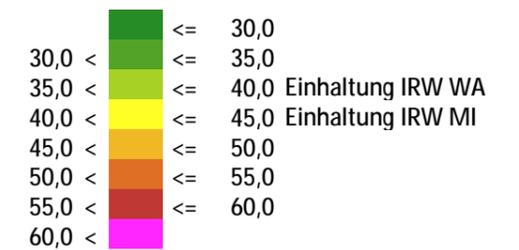
Beurteilungspegel  
Szenario 2 (mit Bebauung im Plangebiet)  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
2. Obergeschoss

Anlage  
3.2.2.3

**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Gebäude
-  Fassadenpunkt
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Flächenschallquelle

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach TA Lärm (Immissionsrichtwert - IRW)



Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Vermessungsamt Stadt Offenbach, Stand: 27.04.2017

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"  
Stadt Landau in der Pfalz

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_2\_2\_3  
Datum: 12.08.2019  
Datei: GLK 2420, 2430

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll





## Gewerbelärm

### Aufgabenstellung Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

3.3 Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet) mit Erdwall und 3 m Schallschutzwand

3.3.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)

3.3.1.1 Erdgeschoss

3.3.1.2 1. Obergeschoss

3.3.1.3 2. Obergeschoss

3.3.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)

3.3.2.1 Erdgeschoss

3.3.2.2 1. Obergeschoss

3.3.2.3 2. Obergeschoss

**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)  
mit Schallschutzwand 3 m Höhe auf Erdwall

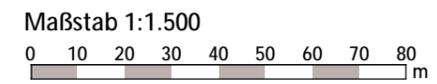
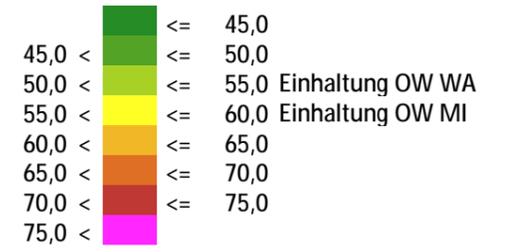
Beurteilungspegel  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
Erdgeschoss

Anlage  
3.3.1.1

**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Schallschutzwand
-  Flächenschallquelle

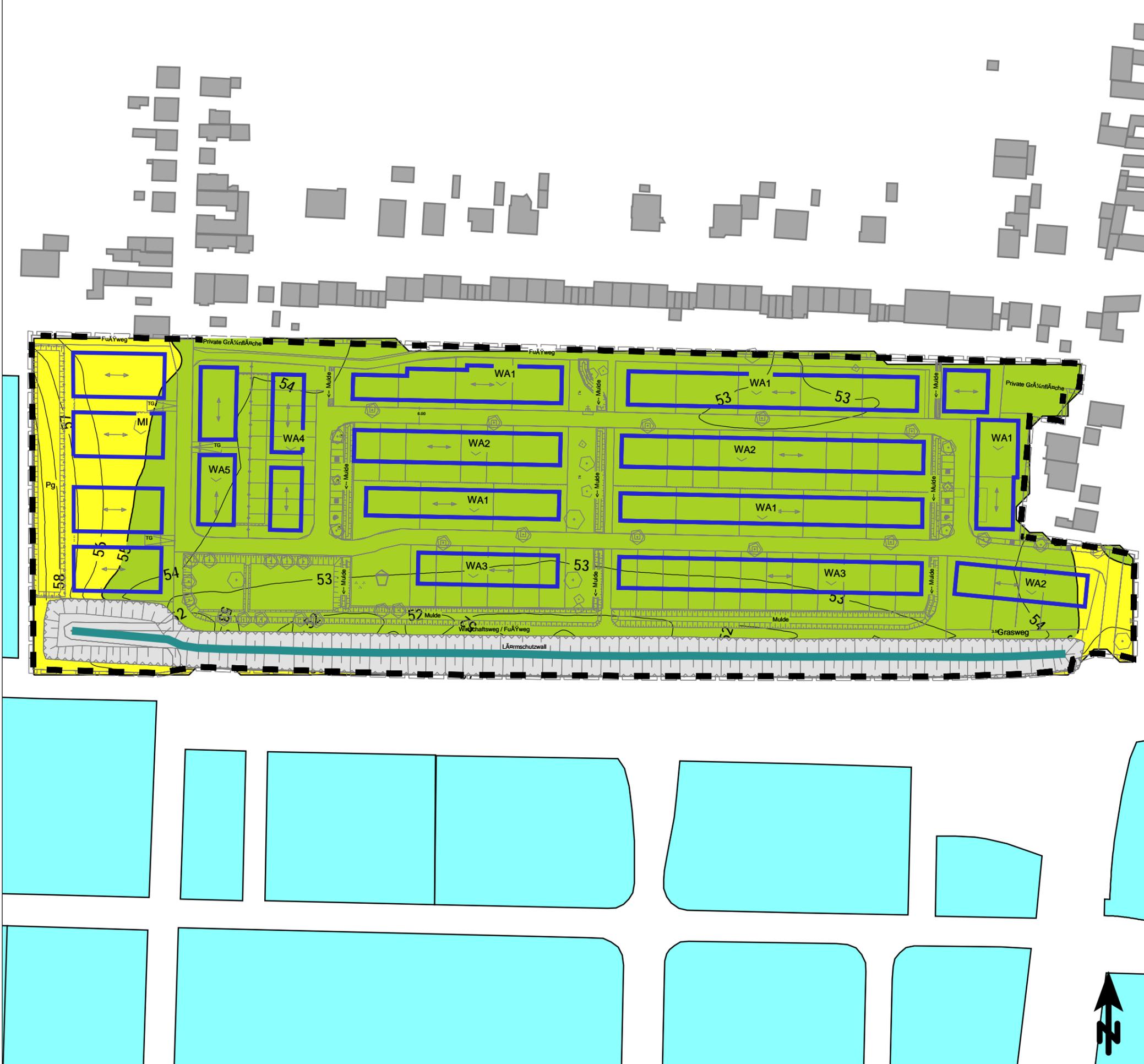
Beurteilungspegel Tag in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_3\_1\_1  
Datum: 08.02.2021  
Datei: RLK 2300, 2310



**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)  
mit Schallschutzwand 3 m Höhe auf Erdwall

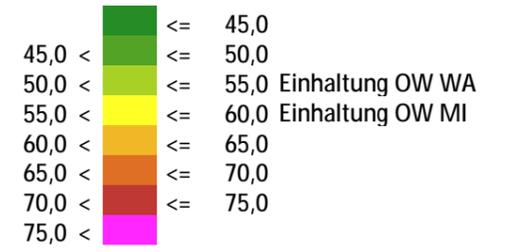
Beurteilungspegel  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
1. Obergeschoss

Anlage  
3.3.1.2

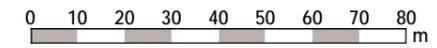
**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Schallschutzwand
-  Flächenschallquelle

Beurteilungspegel Tag in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



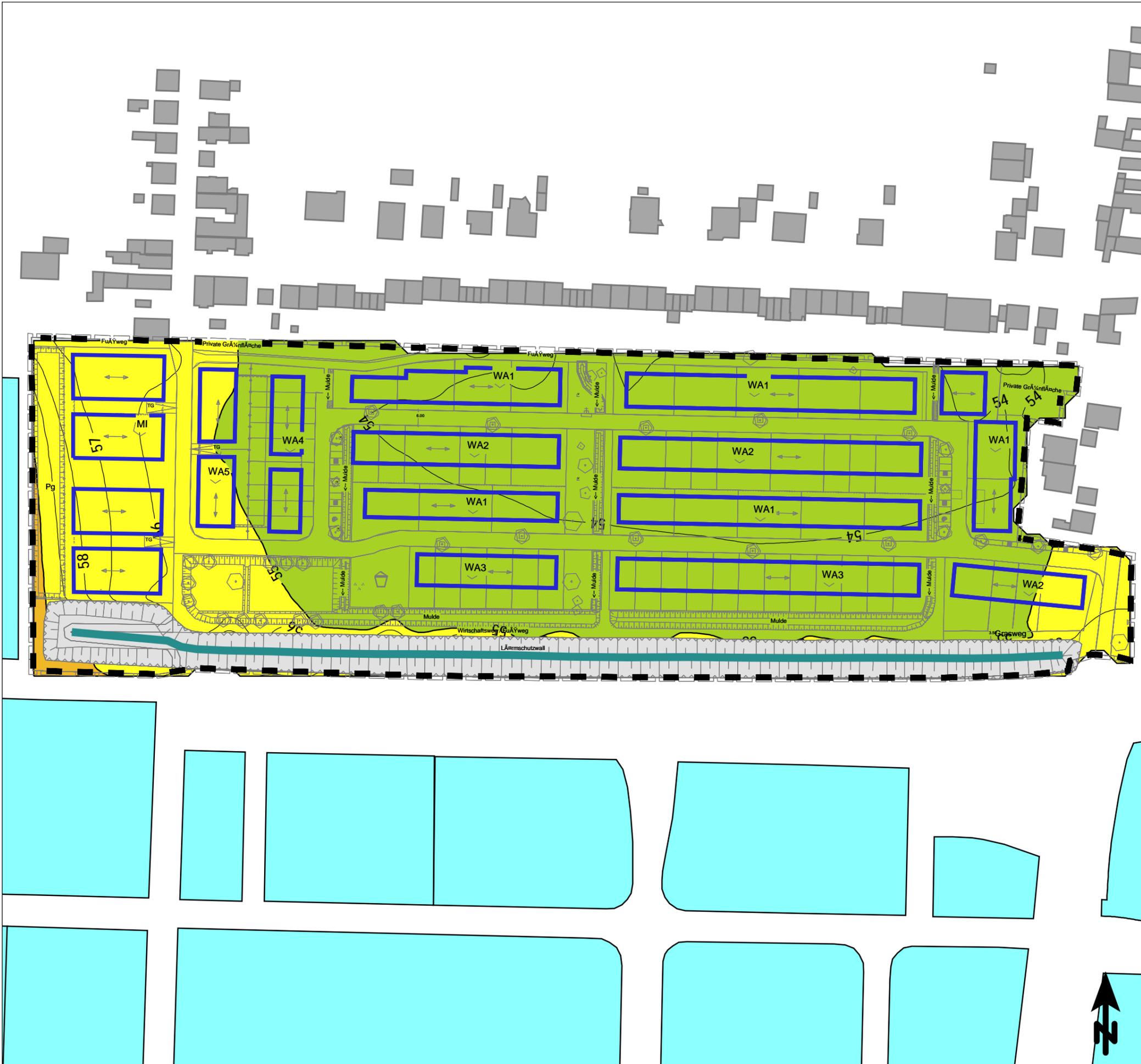
Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_3\_1\_2  
Datum: 08.02.2021  
Datei: RLK 2300, 2310



**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)  
mit Schallschutzwand 3 m Höhe auf Erdwall

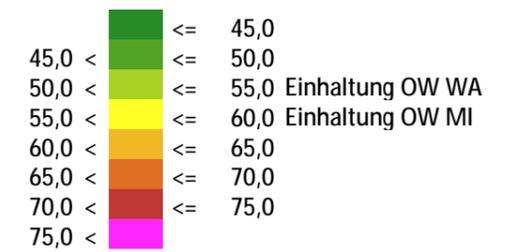
Beurteilungspegel  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
2. Obergeschoss

Anlage  
3.3.1.3

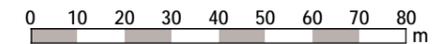
**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Schallschutzwand
-  Flächenschallquelle

Beurteilungspegel Tag in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



Maßstab 1:1.500

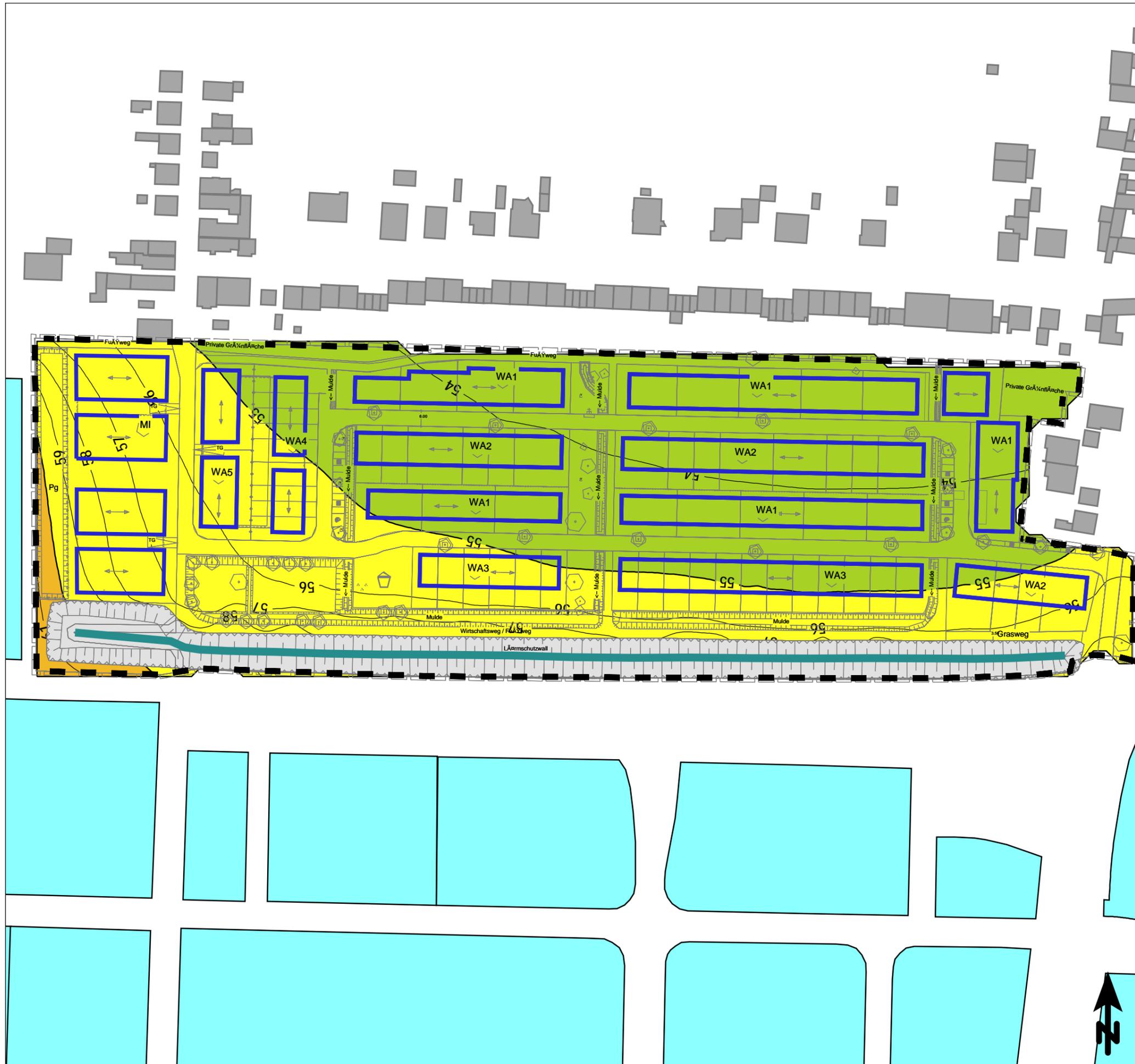


Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

**Schalltechnisches Gutachten**

Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_3\_1\_3  
Datum: 08.02.2021  
Datei: RLK 2300, 2310





## Gewerbelärm

### Aufgabenstellung Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

- 3.3 Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet) mit Erdwall und 3 m Schallschutzwand
  - 3.3.1 Beurteilungspegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
    - 3.3.1.1 Erdgeschoss
    - 3.3.1.2 1. Obergeschoss
    - 3.3.1.3 2. Obergeschoss
  - 3.3.2 Beurteilungspegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
    - 3.3.2.1 Erdgeschoss
    - 3.3.2.2 1. Obergeschoss
    - 3.3.2.3 2. Obergeschoss

**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)  
mit Schallschutzwand 3 m Höhe auf Erdwall

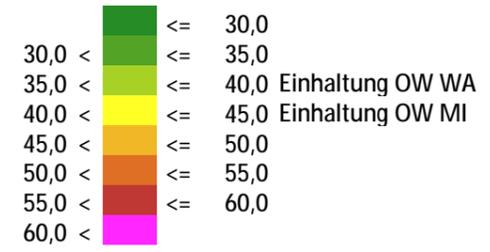
Beurteilungspegel  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
Erdgeschoss

Anlage  
3.3.2.1

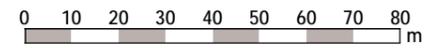
**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Schallschutzwand
-  Flächenquelle

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



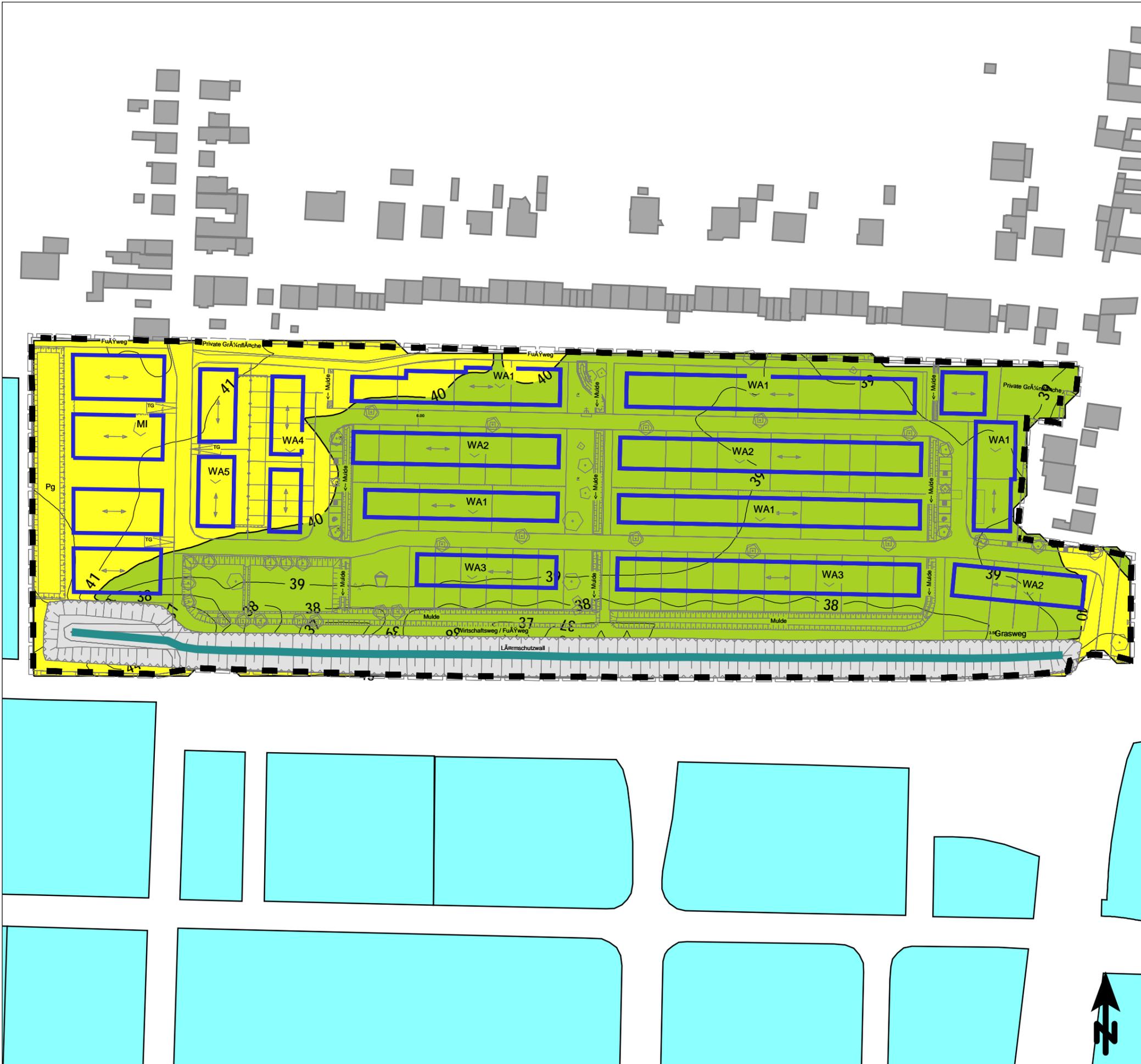
Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_3\_2\_1  
Datum: 08.02.2021  
Datei: RLK 2320, 2330



**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)  
mit Schallschutzwand 3 m Höhe auf Erdwall

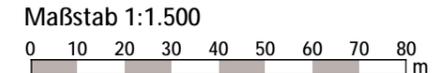
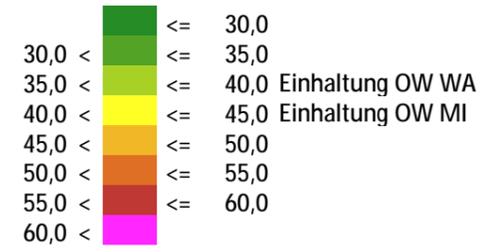
Beurteilungspegel  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
1. Obergeschoss

Anlage  
3.3.2.2

**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Schallschutzwand
-  Flächenquelle

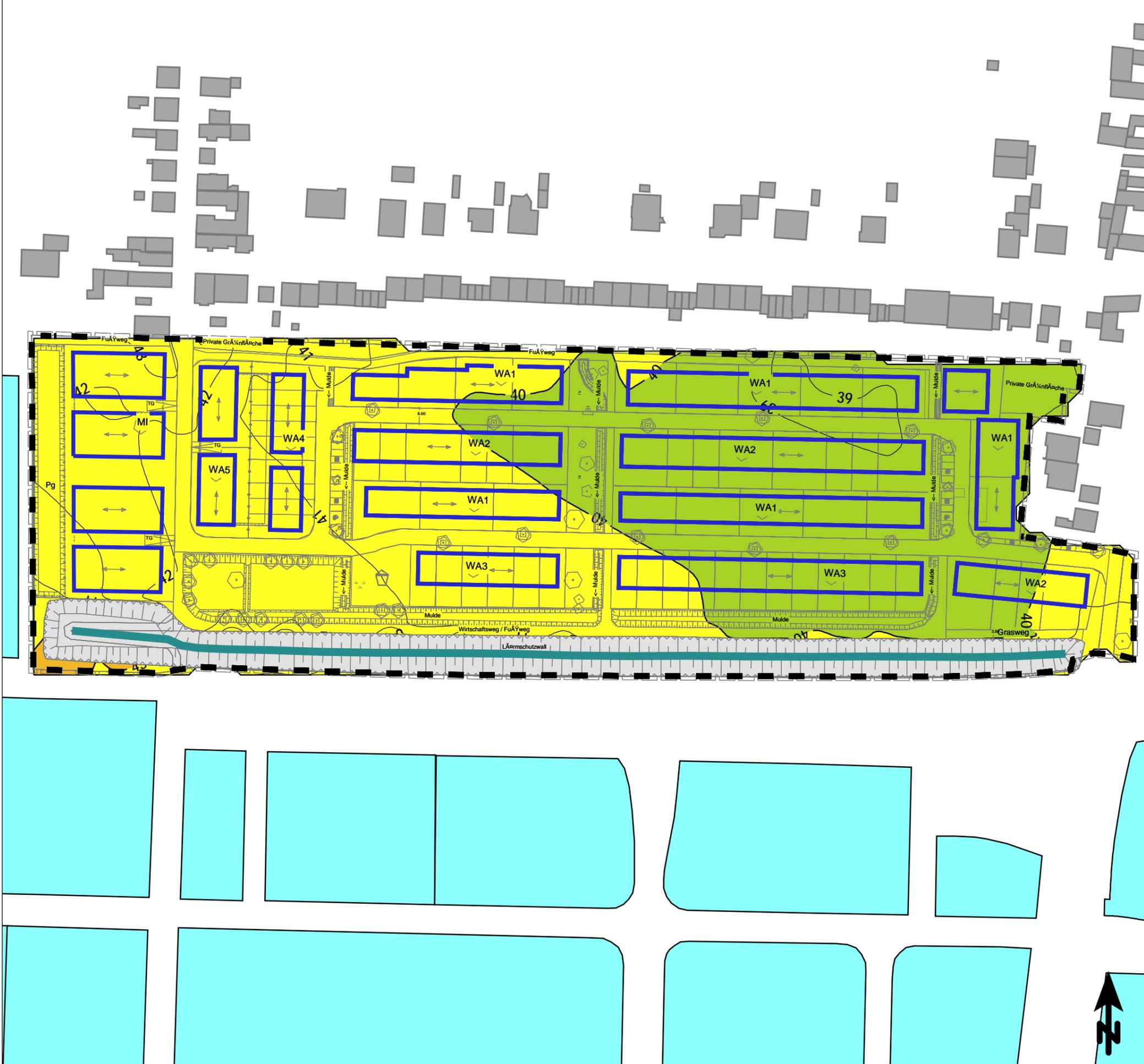
Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_3\_2\_2  
Datum: 08.02.2021  
Datei: RLK 2320, 2330



Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



**Gewerbelärm  
Geräuscheinwirkungen im Plangebiet**

Szenario 1 (ohne Bebauung im Plangebiet)  
mit Schallschutzwand 3 m Höhe auf Erdwall

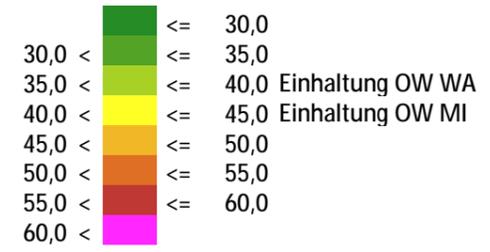
Beurteilungspegel  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
2. Obergeschoss

Anlage  
3.3.2.3

**Legende**

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Schallschutzwand
-  Flächenquelle

Beurteilungspegel Nacht in dB(A)  
Skalierung nach DIN 18005 (Orientierungswert - OW)

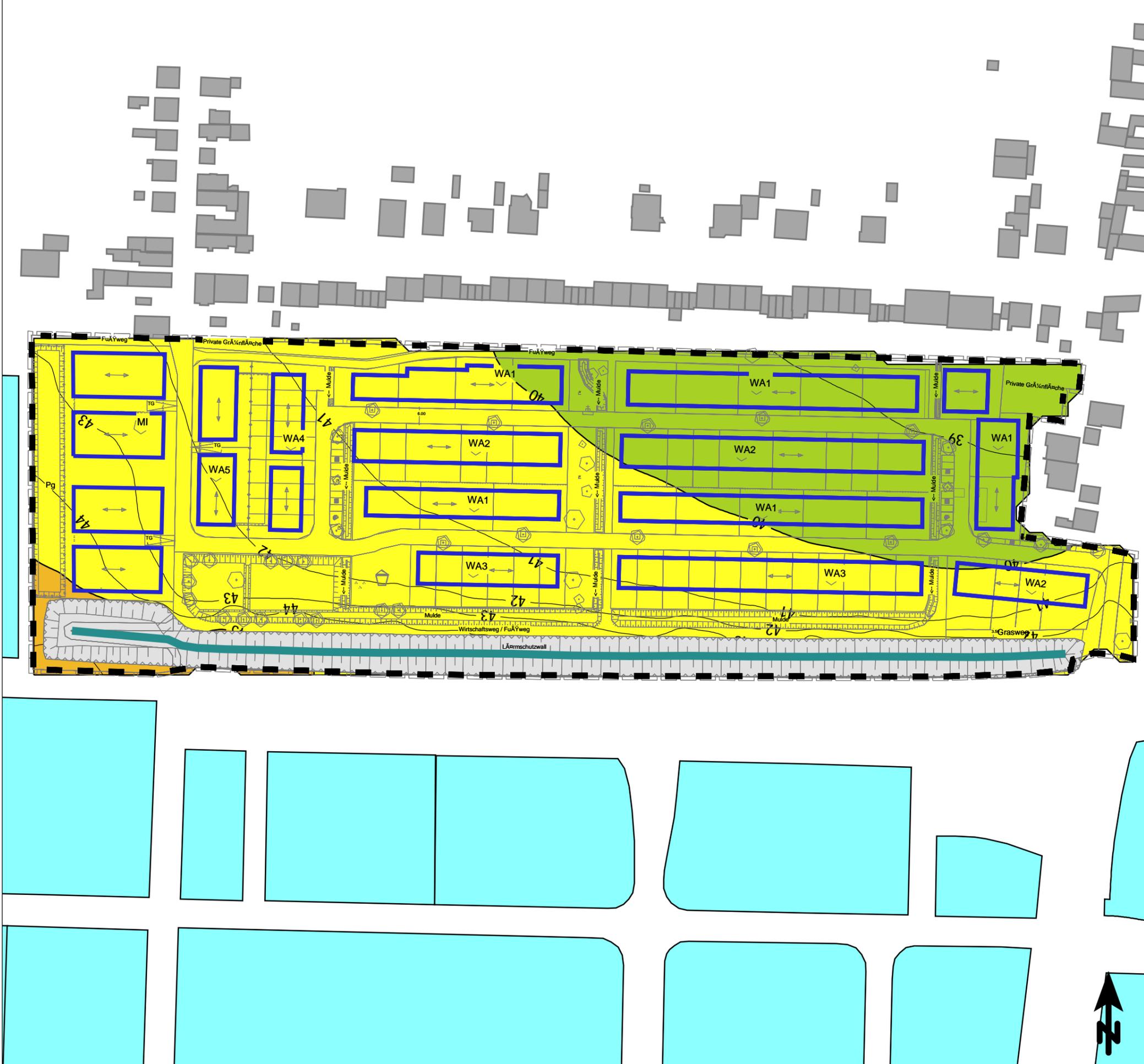


Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_190816\_anl\_ge\_ip\_3\_3\_2\_3  
Datum: 08.02.2021  
Datei: RLK 2320, 2330

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll





## Baulicher Schallschutz gegen Außenlärm

### Aufgabenstellung Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

- 1 Szenario 1 Immissionen
  - 1.1 Maßgeblicher Außenlärmpegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
    - 1.1.1 Erdgeschoss
    - 1.1.2 1. Obergeschoss
    - 1.1.3 2. Obergeschoss
  - 1.2 Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
    - 1.2.1 Erdgeschoss
    - 1.2.2 1. Obergeschoss
    - 1.2.3 2. Obergeschoss
  - 1.3 Maßgebliche Außenlärmpegel zur Festsetzung im Bebauungsplan

# Schutz gegen Außenlärm Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

Gesamtlärm Szenario 1  
(Überlagerung von Straßen- und Gewerbelärm)

Maßgeblicher Außenlärmpegel nach  
DIN 4109-01/02:2018-01  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
Erdgeschoss

Anlage  
1.1.1

## Legende

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Schallschutzwand
-  Emission Straße
-  Straße
-  Lichtzeichenanlage
-  Flächenquelle

Maßgeblicher Außenlärmpegel und  
Lärmpegelbereiche nach DIN 4109  
Tag in dB(A)

I	<=	55,0
II	<=	60,0
III	<=	65,0
IV	<=	70,0
V	<=	75,0
VI	<=	80,0
VII	<	80,0

Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teileränderung, Südlich Breiter Weg"

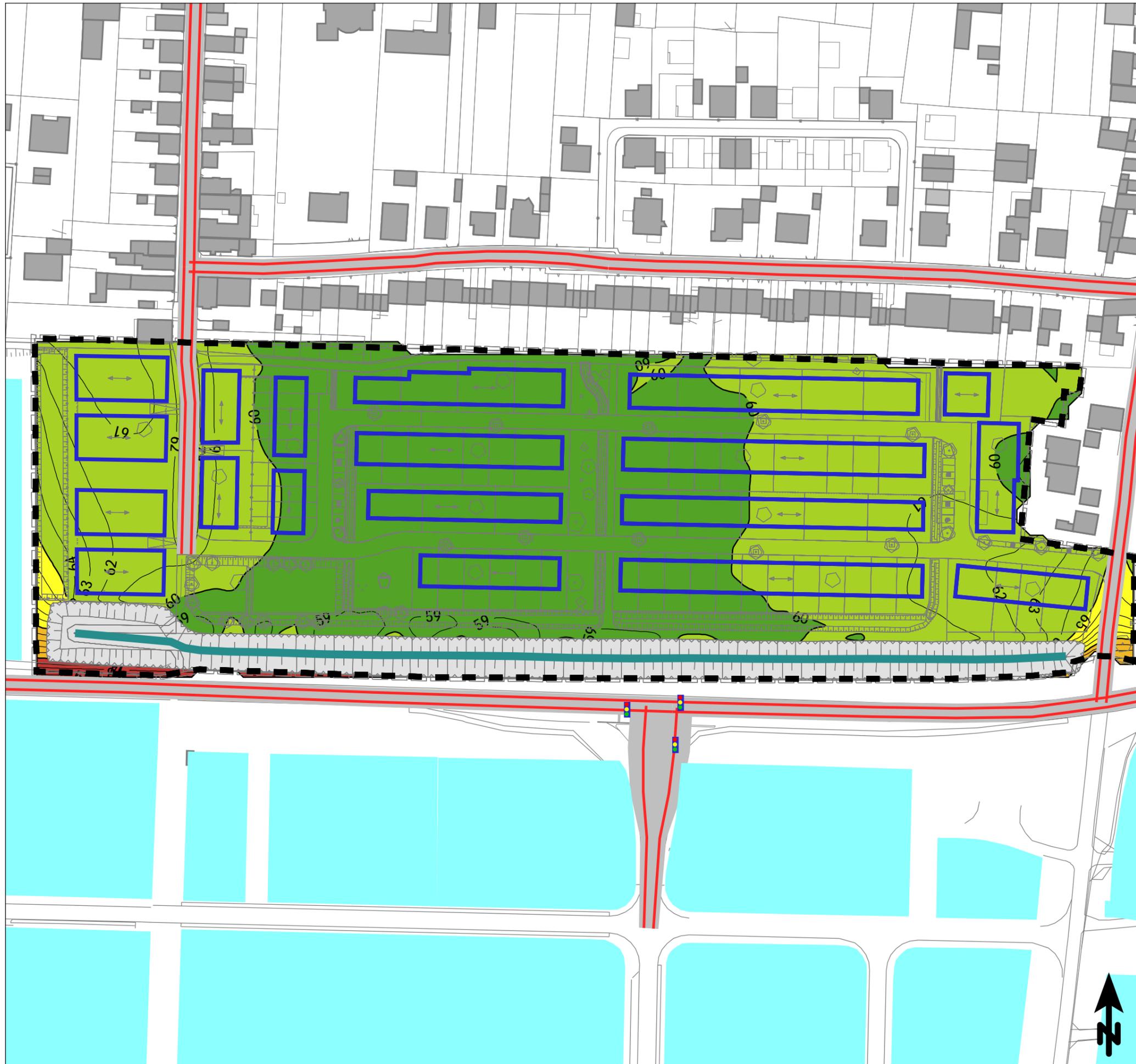
Schalltechnisches Gutachten

Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_sa\_ip\_1\_1\_1

Datum: 04.02.2021

Datei: RLK 2150, 2310, 2350

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



# Schutz gegen Außenlärm Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

Gesamtlärm Szenario 1  
(Überlagerung von Straßen- und Gewerbelärm)

Maßgeblicher Außenlärmpegel nach  
DIN 4109-01/02:2018-01  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
1. Obergeschoss

Anlage  
1.1.2

## Legende

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Schallschutzwand
-  Emission Straße
-  Straße
-  Lichtzeichenanlage
-  Flächenquelle

Maßgeblicher Außenlärmpegel und  
Lärmpegelbereiche nach DIN 4109  
Tag in dB(A)

I	<=	55,0
II	<=	60,0
III	<=	65,0
IV	<=	70,0
V	<=	75,0
VI	<=	80,0
VII	<	80,0

Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

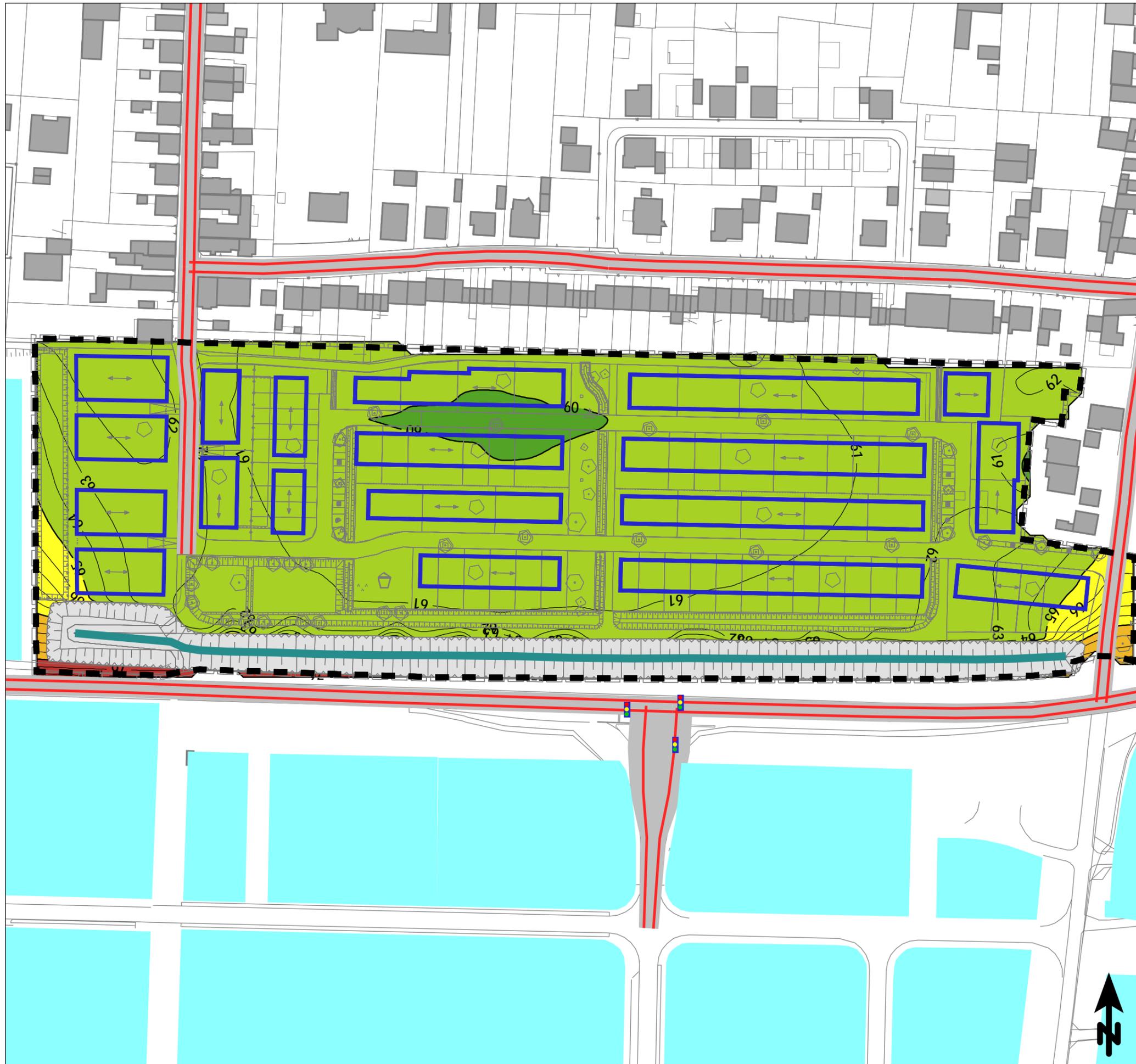
Schalltechnisches Gutachten

Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_sa\_ip\_1\_1\_2

Datum: 02.02.2021

Datei: RLK 2151, 2311, 2351

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



# Schutz gegen Außenlärm Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

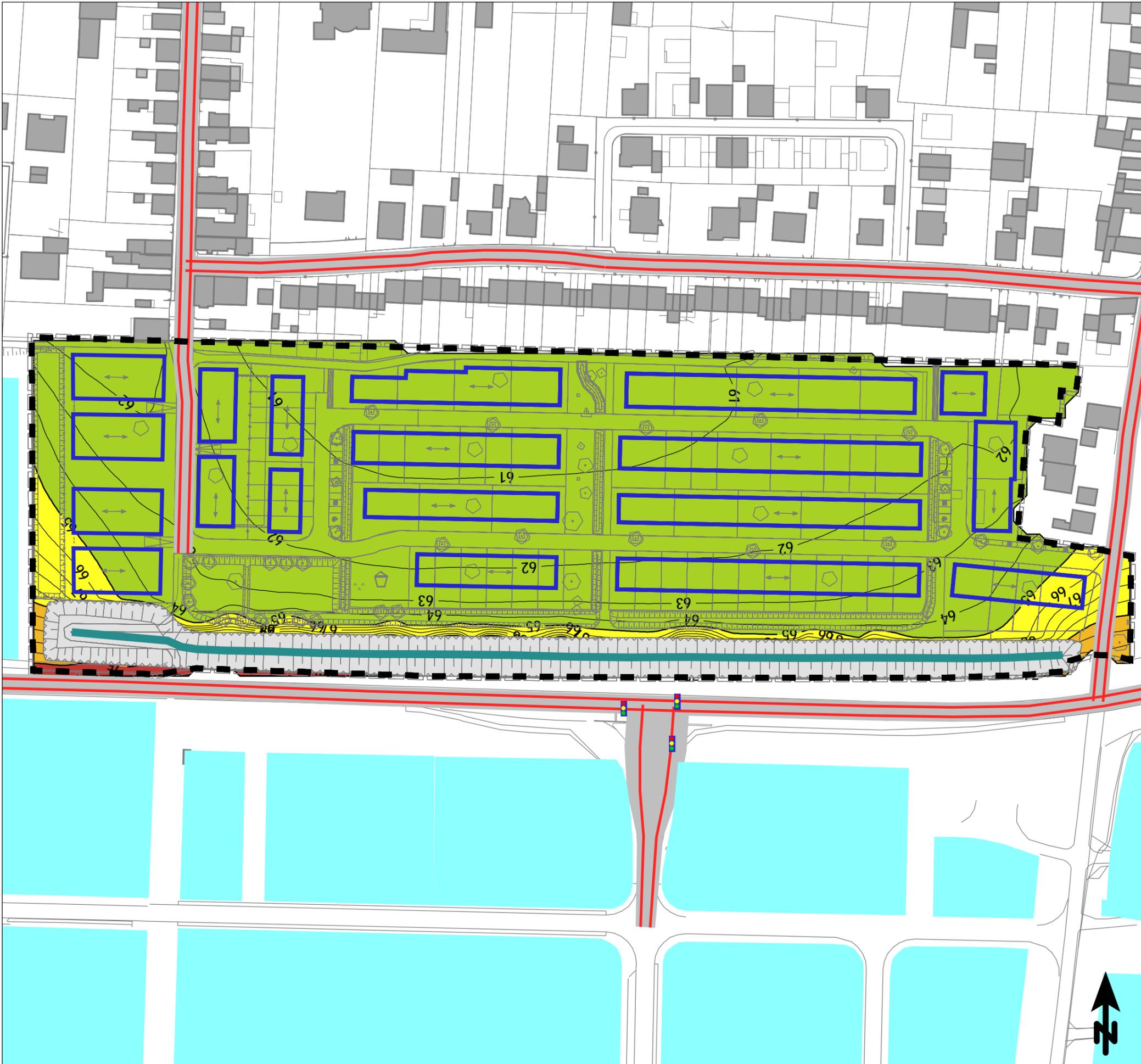
Gesamtlärm Szenario 1  
(Überlagerung von Straßen- und Gewerbelärm)

Maßgeblicher Außenlärmpegel nach  
DIN 4109-01/02:2018-01  
Tag (06.00 - 22.00 Uhr)  
2. Obergeschoss

Anlage  
1.1.3

## Legende

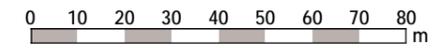
- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Schallschutzwand
- Emission Straße
- Straße
- Lichtzeichenanlage
- Flächenquelle



Maßgeblicher Außenlärmpegel und  
Lärmpegelbereiche nach DIN 4109  
Tag in dB(A)

I	<=	55,0
II	<=	60,0
III	<=	65,0
IV	<=	70,0
V	<=	75,0
VI	<=	80,0
VII	<=	85,0

Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_sa\_ip\_1\_1\_3  
Datum: 02.02.2021  
Datei: RLK 2152, 2312, 2352

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll





## Baulicher Schallschutz gegen Außenlärm

### Aufgabenstellung Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

- 1 Szenario 1 Immissionen
  - 1.1 Maßgeblicher Außenlärmpegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
    - 1.1.1 Erdgeschoss
    - 1.1.2 1. Obergeschoss
    - 1.1.3 2. Obergeschoss
  - 1.2 Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
    - 1.2.1 Erdgeschoss
    - 1.2.2 1. Obergeschoss
    - 1.2.3 2. Obergeschoss
  - 1.3 Maßgebliche Außenlärmpegel zur Festsetzung im Bebauungsplan

# Schutz gegen Außenlärm Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

Gesamtlärm Szenario 1  
(Überlagerung von Straßen- und Gewerbelärm)

Maßgeblicher Außenlärmpegel nach  
DIN 4109-01/02:2018-01  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
Erdgeschoss

Anlage  
1.2.1

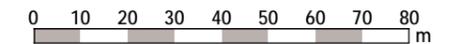
## Legende

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Schallschutzwand
-  Emission Straße
-  Straße
-  Lichtzeichenanlage
-  Flächenquelle

Maßgeblicher Außenlärmpegel und  
Lärmpegelbereiche nach DIN 4109  
Nacht in dB(A)

I	<=	55,0
II	<=	60,0
III	<=	65,0
IV	<=	70,0
V	<=	75,0
VI	<=	80,0
VII	<	80,0

Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten

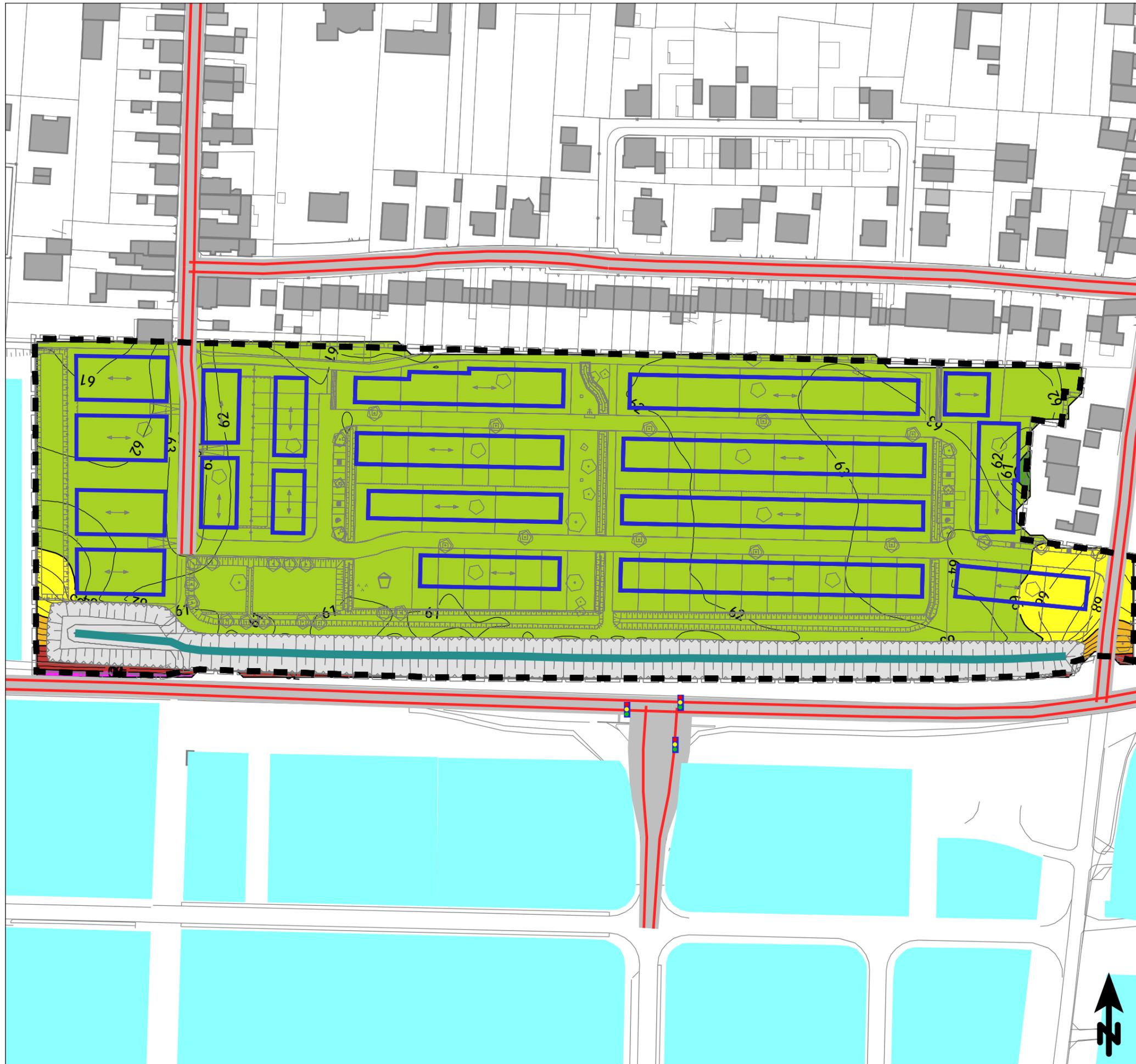
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_sa\_ip\_1\_2\_1

Datum: 02.02.2021

Datei: RLK 2150, 2330, 2370

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll

 **KOHNEN**  
BERATER & INGENIEURE



# Schutz gegen Außenlärm Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

Gesamtlärm Szenario 1  
(Überlagerung von Straßen- und Gewerbelärm)

Maßgeblicher Außenlärmpegel nach  
DIN 4109-01/02:2018-01  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
1. Obergeschoss

Anlage  
1.2.2

## Legende

-  Geltungsbereich Bebauungsplan
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Mischgebiete
-  Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
-  Gebäude
-  Erdwall (Schallschutz)
-  Schallschutzwand
-  Emission Straße
-  Straße
-  Lichtzeichenanlage
-  Flächenquelle

Maßgeblicher Außenlärmpegel und  
Lärmpegelbereiche nach DIN 4109  
Nacht in dB(A)

I	<=	55,0
II	<=	60,0
III	<=	65,0
IV	<=	70,0
V	<=	75,0
VI	<=	80,0
VII	<	80,0

Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

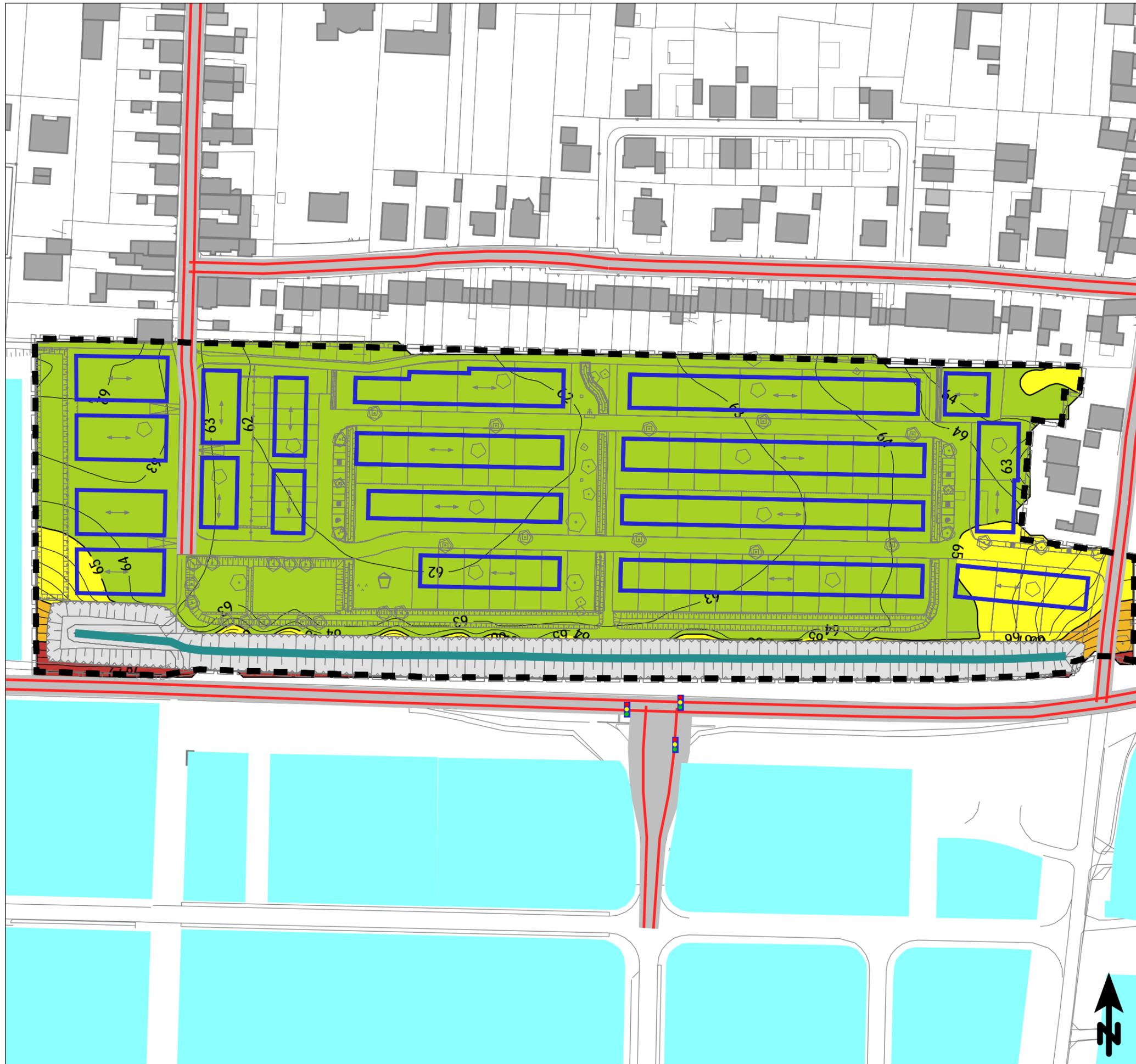
Schalltechnisches Gutachten

Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_sa\_ip\_1\_2\_2

Datum: 02.02.2021

Datei: RLK 2151, 2331, 2371

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll



# Schutz gegen Außenlärm Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

Gesamtlärm Szenario 1  
(Überlagerung von Straßen- und Gewerbelärm)

Maßgeblicher Außenlärmpegel nach  
DIN 4109-01/02:2018-01  
Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)  
2. Obergeschoss

Anlage  
1.2.3

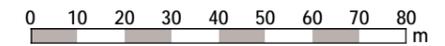
## Legende

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Schallschutzwand
- Emission Straße
- Straße
- Lichtzeichenanlage
- Flächenquelle

Maßgeblicher Außenlärmpegel und  
Lärmpegelbereiche nach DIN 4109  
Nacht in dB(A)

I	<=	55,0
II	<=	60,0
III	<=	65,0
IV	<=	70,0
V	<=	75,0
VI	<=	80,0
VII	<=	80,0

Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

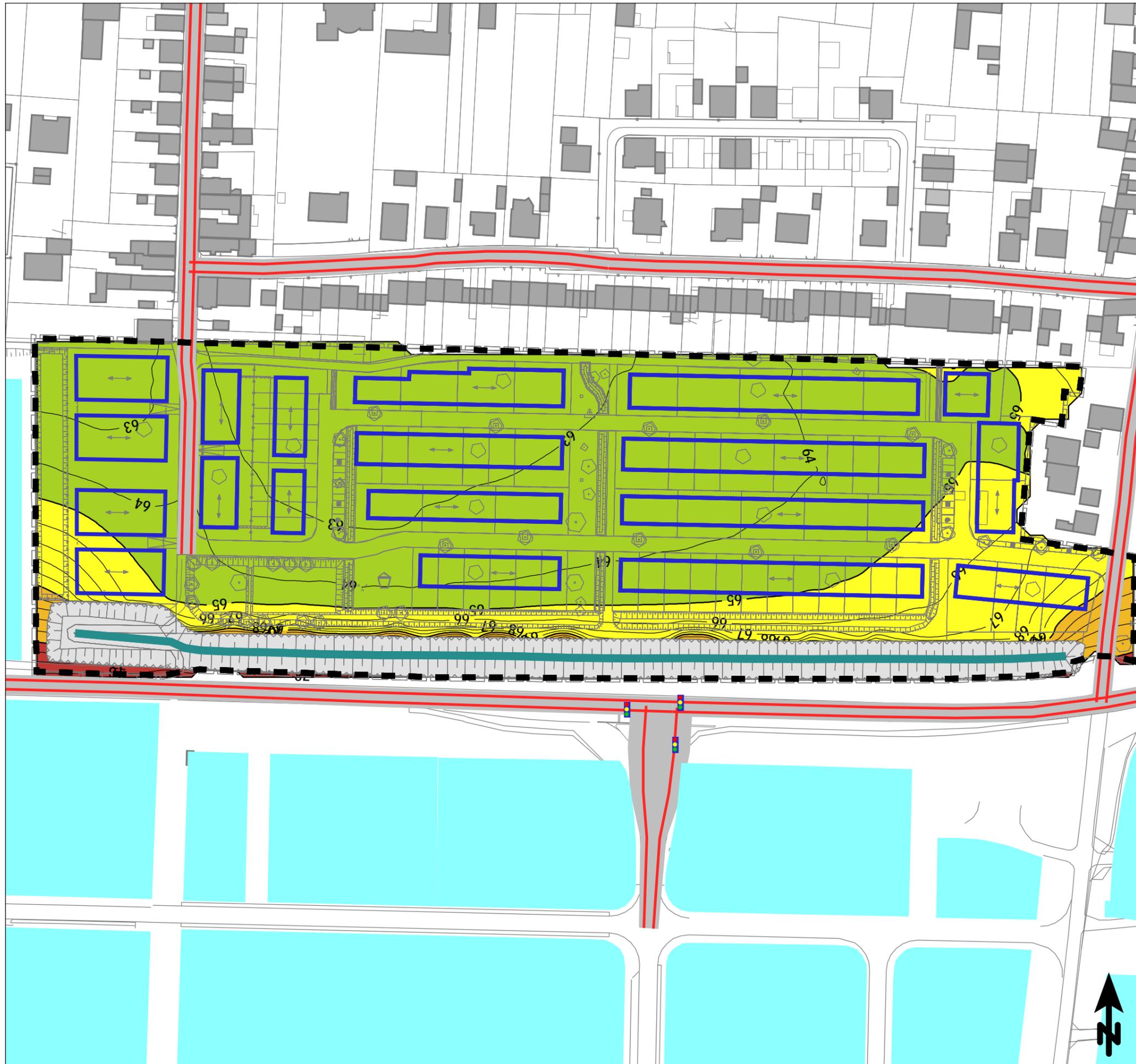
Schalltechnisches Gutachten

Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_sa\_ip\_1\_2\_3

Datum: 02.02.2021

Datei: RLK 2152, 2332, 2372

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll





## Baulicher Schallschutz gegen Außenlärm

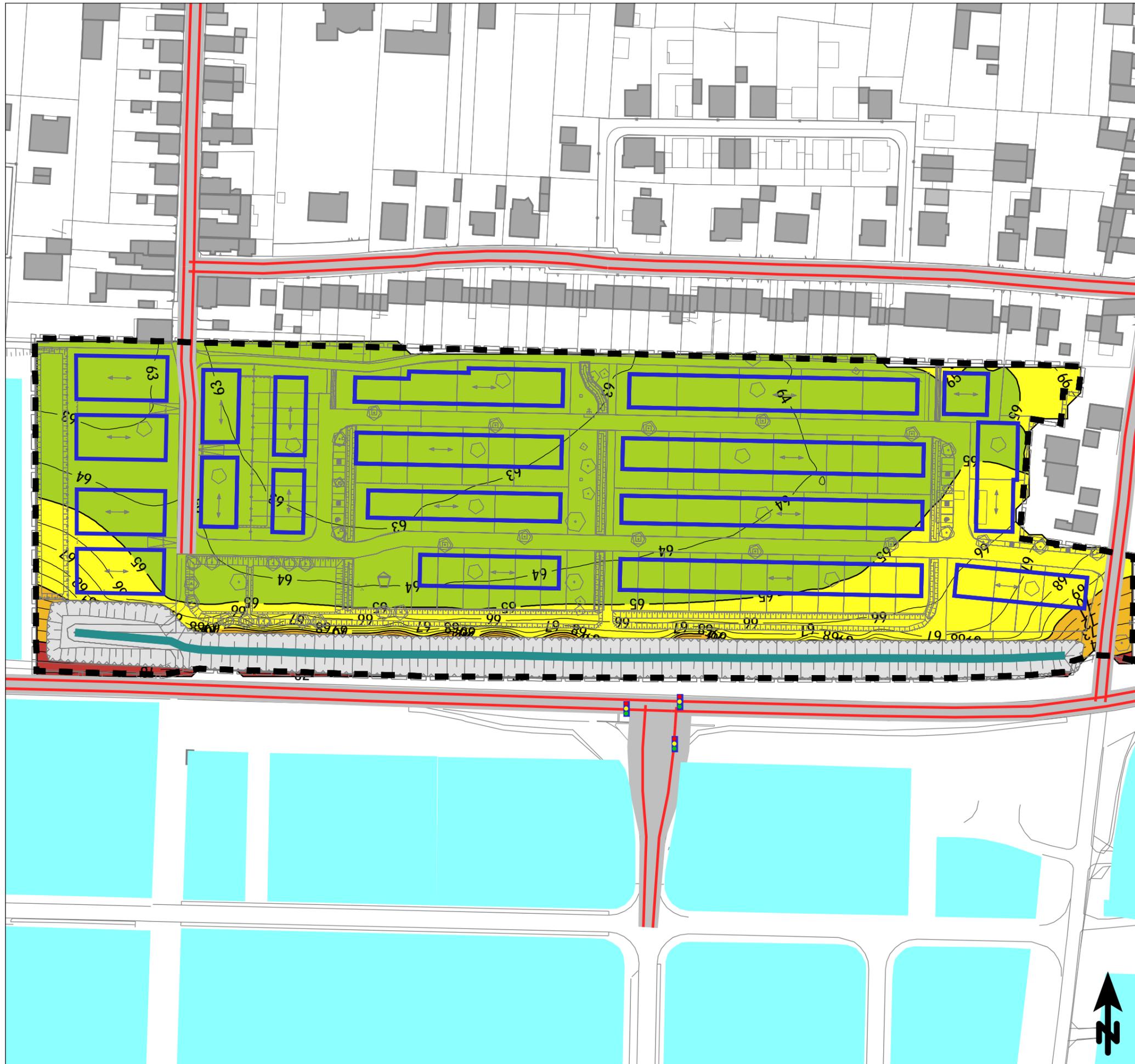
### Aufgabenstellung Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

- 1 Szenario 1 Immissionen
  - 1.1 Maßgeblicher Außenlärmpegel Tag (06.00 - 22.00 Uhr)
    - 1.1.1 Erdgeschoss
    - 1.1.2 1. Obergeschoss
    - 1.1.3 2. Obergeschoss
  - 1.2 Maßgeblicher Außenlärmpegel Nacht (22.00 - 06.00 Uhr)
    - 1.2.1 Erdgeschoss
    - 1.2.2 1. Obergeschoss
    - 1.2.3 2. Obergeschoss
- 1.3 Maßgebliche Außenlärmpegel zur Festsetzung im Bebauungsplan

# Schutz gegen Außenlärm Geräuscheinwirkungen im Plangebiet

Maßgeblicher Außenlärmpegel nach  
DIN 4109-01/02:2018-01  
zur Festsetzung im Bebauungsplan

Anlage  
1.3



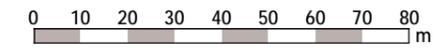
## Legende

- Geltungsbereich Bebauungsplan
- Allgemeine Wohngebiete
- Mischgebiete
- Überbaubare Grundstücksfläche (Baugrenzen/Baulinien)
- Gebäude
- Erdwall (Schallschutz)
- Schallschutzwand
- Emission Straße
- Straße
- Lichtzeichenanlage
- Flächenquelle

## Maßgeblicher Außenlärmpegel und Lärmpegelbereiche nach DIN 4109 Nacht in dB(A)

I	<= 55
II	<= 60
III	<= 65
IV	<= 70
V	<= 75
VI	<= 80
VII	> 80

Maßstab 1:1.500



Katastergrundlage:  
Stadtbauamt Landau i.d.Pf. Vermessungsabteilung, Stand: 04.07.2019

Schalltechnisch-städtebaulich-strategische Beratung  
Stadt Landau in der Pfalz  
Bebauungsplan "D9-Änderung, 2. Teiländerung, Südlich Breiter Weg"

Schalltechnisches Gutachten  
Datei: 16040\_gut01\_210202\_anl\_sa\_ip\_1\_3  
Datum: 02.03.2021  
Datei: RLK 2152, 2332, 2372

Schallschutz.biz  
Dipl.-Ing. Armin Moll

