

# VERKEHRSKONZEPT HERRIEDEN

Schalltechnische Untersuchung

**MÖHLER+PARTNER**  
▶ **INGENIEURE**

# INHALT

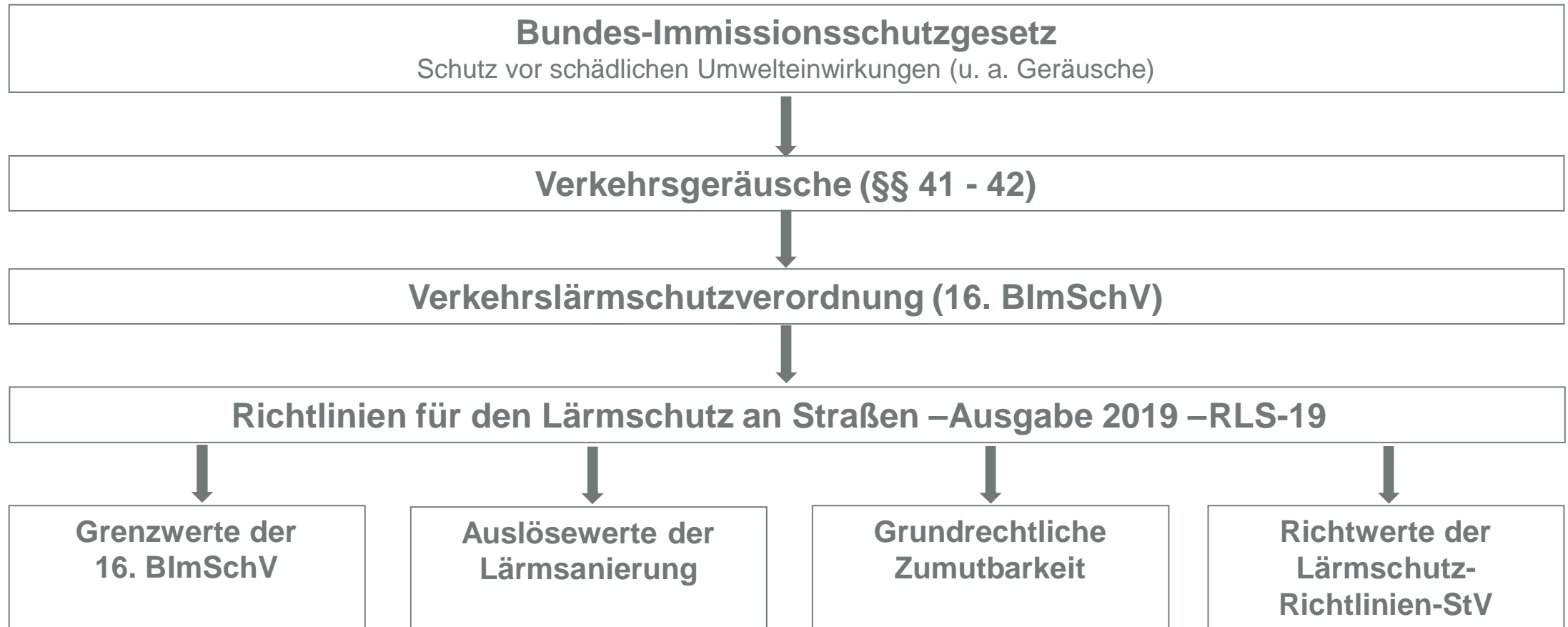
1. Rechtliche Grundlagen und Berechnungsgrundlagen
2. Untersuchungsgebiete
3. Rasterlärmkarten
4. Berechnungsergebnisse
5. Maßnahmenprüfung

Diskussion und Fragen

# INHALT

1. **Rechtliche Grundlagen und Berechnungsgrundlagen**
2. Untersuchungsgebiete
3. Rasterlärmkarten
4. Berechnungsergebnisse
5. Maßnahmenprüfung

# 1. RECHTLICHE GRUNDLAGEN





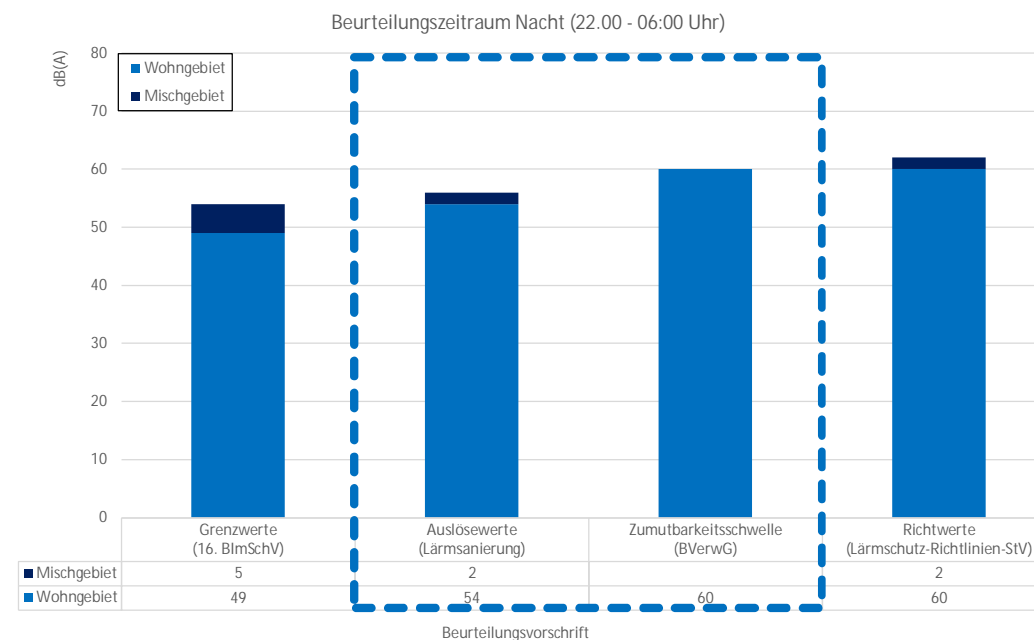
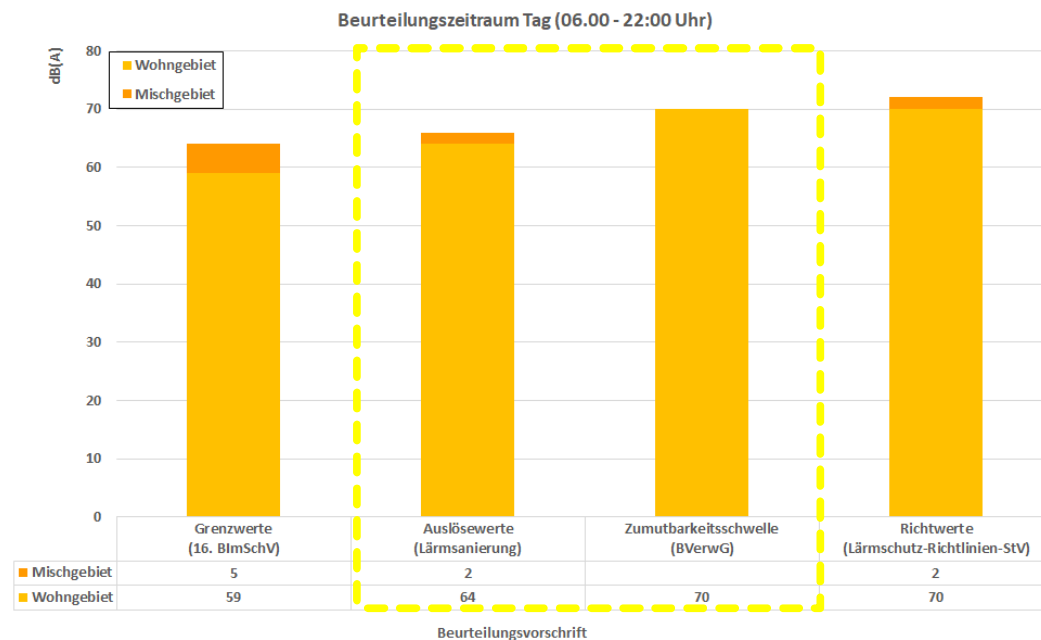
# 1. RECHTLICHE GRUNDLAGEN

## Grenzwerte der 16. BImSchV

## Auslösewerte der Lärmsanierung

## Grundrechtliche Zumutbarkeit

## Richtwerte der Lärmschutz-Richtlinien-StV



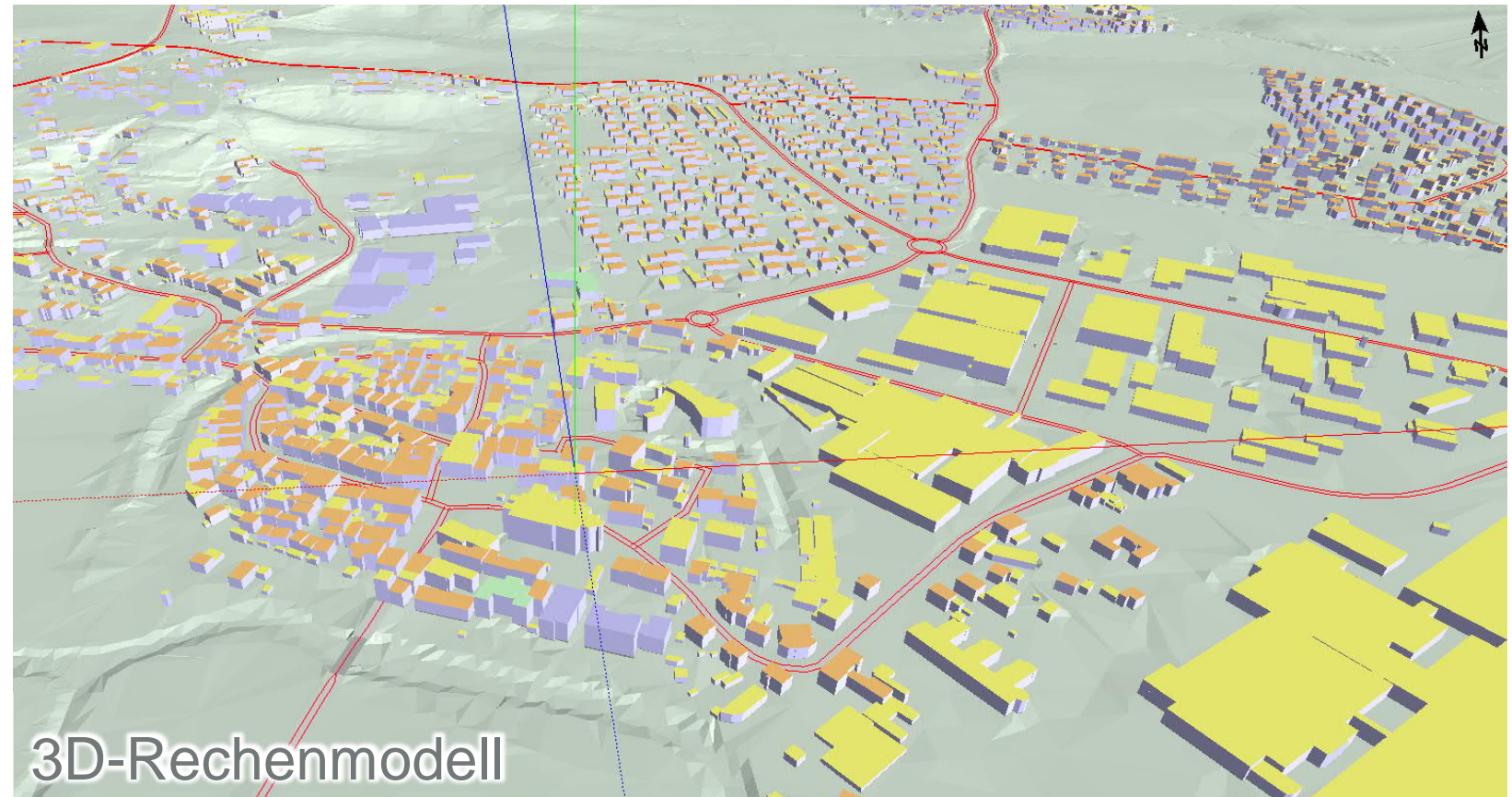
# 1. BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

## Software-Einsatz

- > SoundPLANnoise 8.2
- > DGM5
- > LoD1

## Verkehrsgutachten

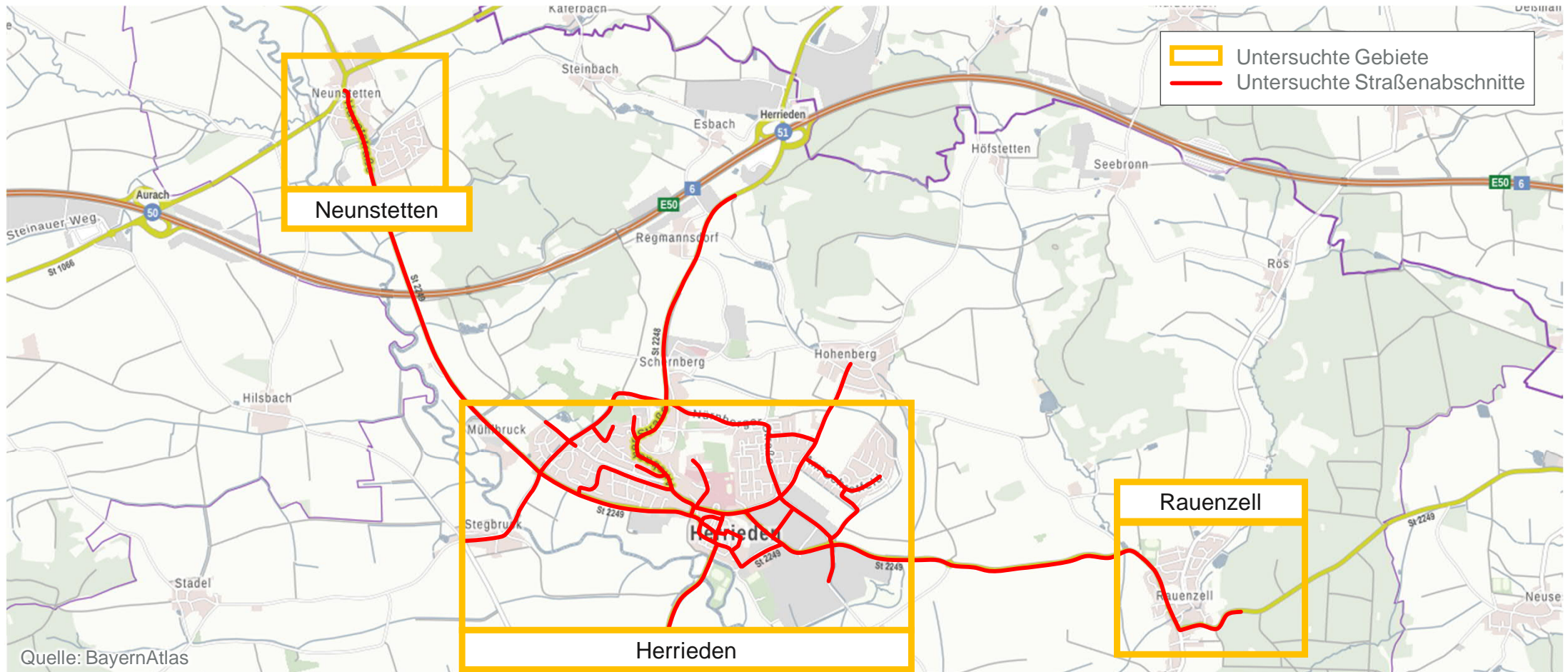
- > Bestandsfall 2020
- > Prognose-Nullfall 2035



# INHALT

1. Rechtliche Grundlagen und Berechnungsgrundlagen
- 2. Untersuchungsgebiete**
3. Rasterlärmkarten
4. Berechnungsergebnisse
5. Maßnahmenprüfung

## 2. UNTERSUCHUNGSGEBIETE



# INHALT

1. Rechtliche Grundlagen und Berechnungsgrundlagen
2. Untersuchungsgebiete
- 3. Rasterlärmkarten**
4. Berechnungsergebnisse
5. Maßnahmenprüfung



### 3. ERGEBNISSE

#### RASTERLÄRMKARTEN

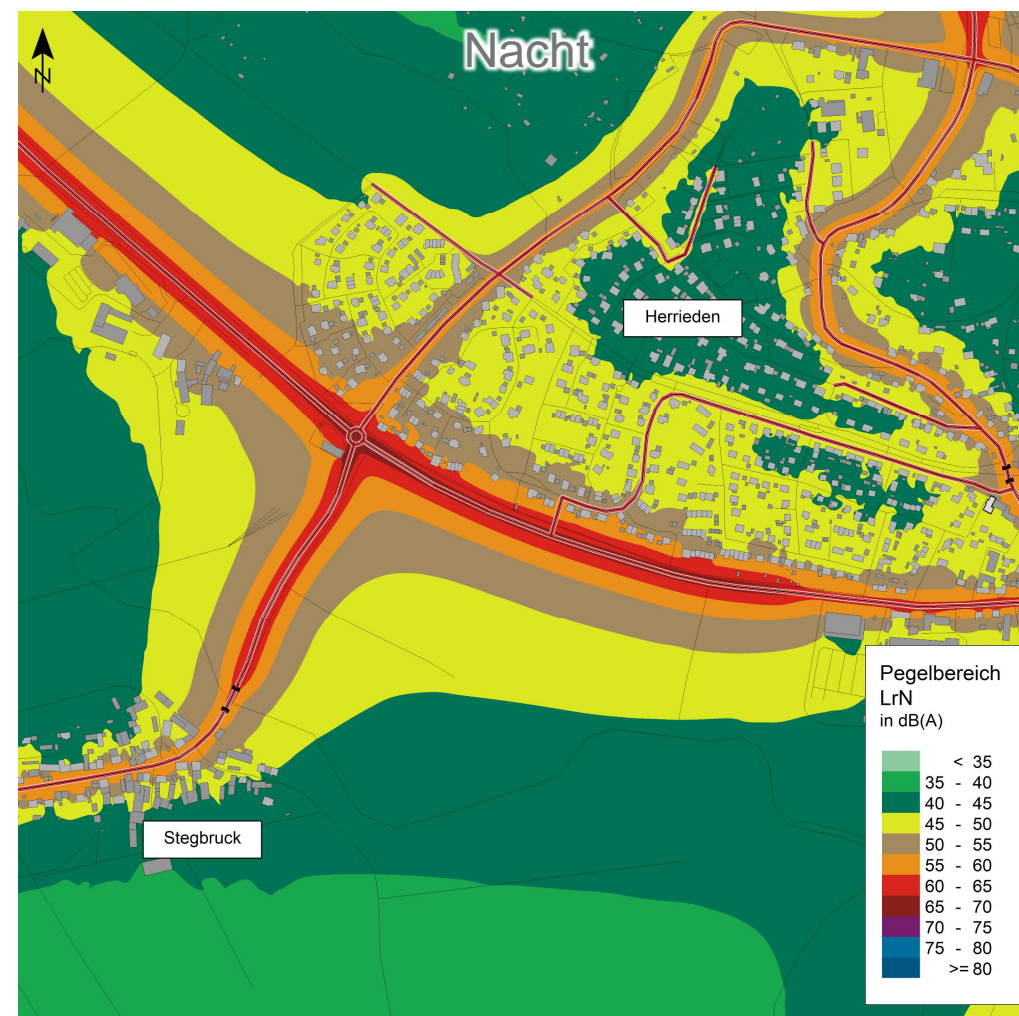
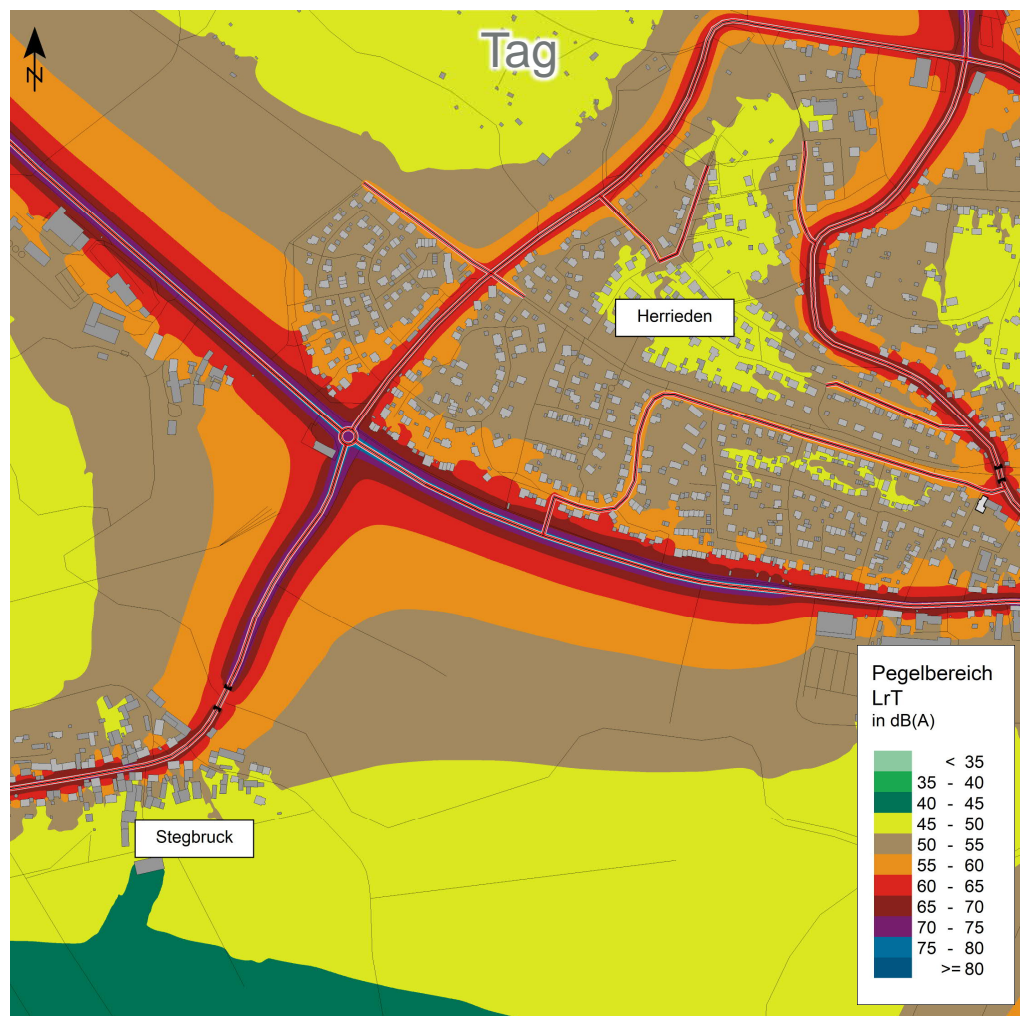
Stadtgebiet Herrieden  
West / Ost

Bestandsfall 2020  
Prognose-Nullfall 2035

Beurteilungszeitraum Tag (06:00 –22:00 Uhr)  
Beurteilungszeitraum Nacht (22:00 –06:00 Uhr)

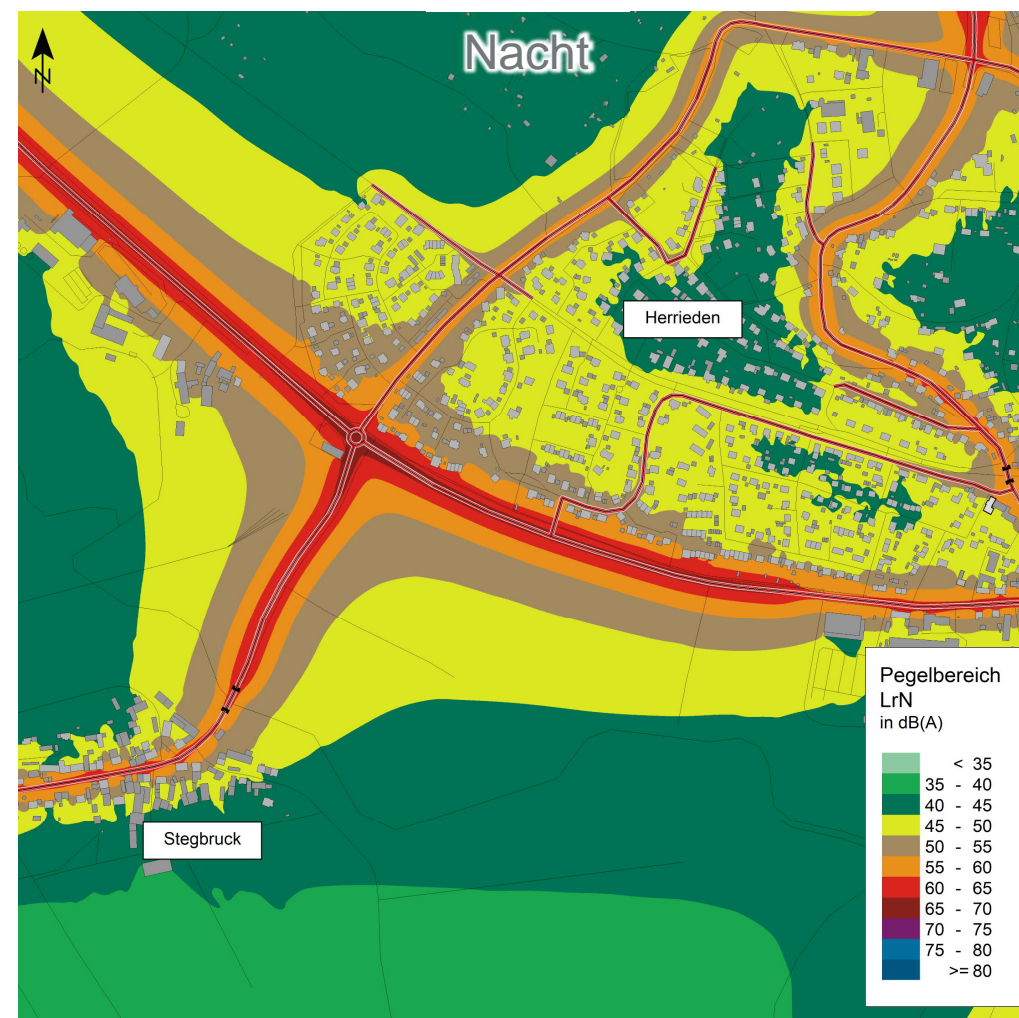
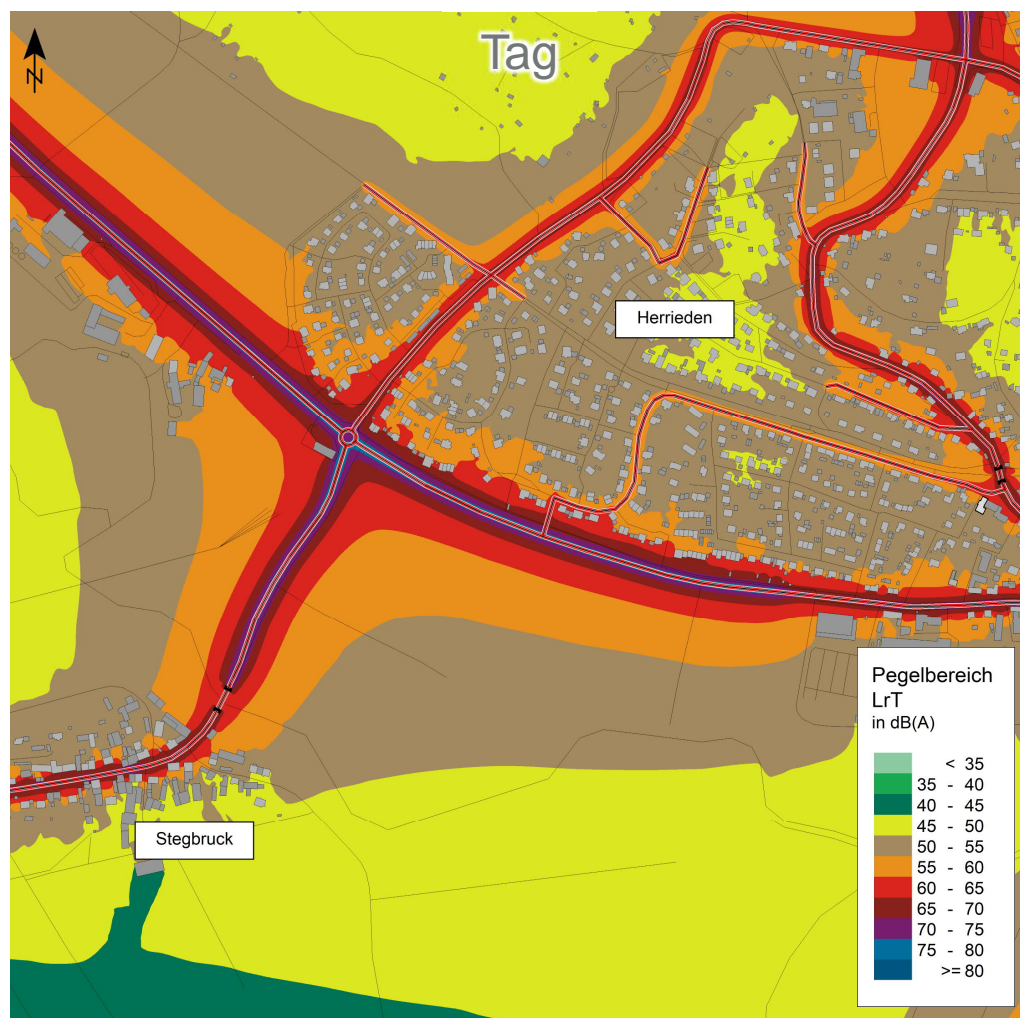
Rasterlärmkarte: Flächenhafte Ausbreitungsberechnungen in einem Kataster von 10 m x 10 m

# 3.1 HERRIEDEN-WEST RASTERLÄRMKARTEN - BESTANDSFALL 2020



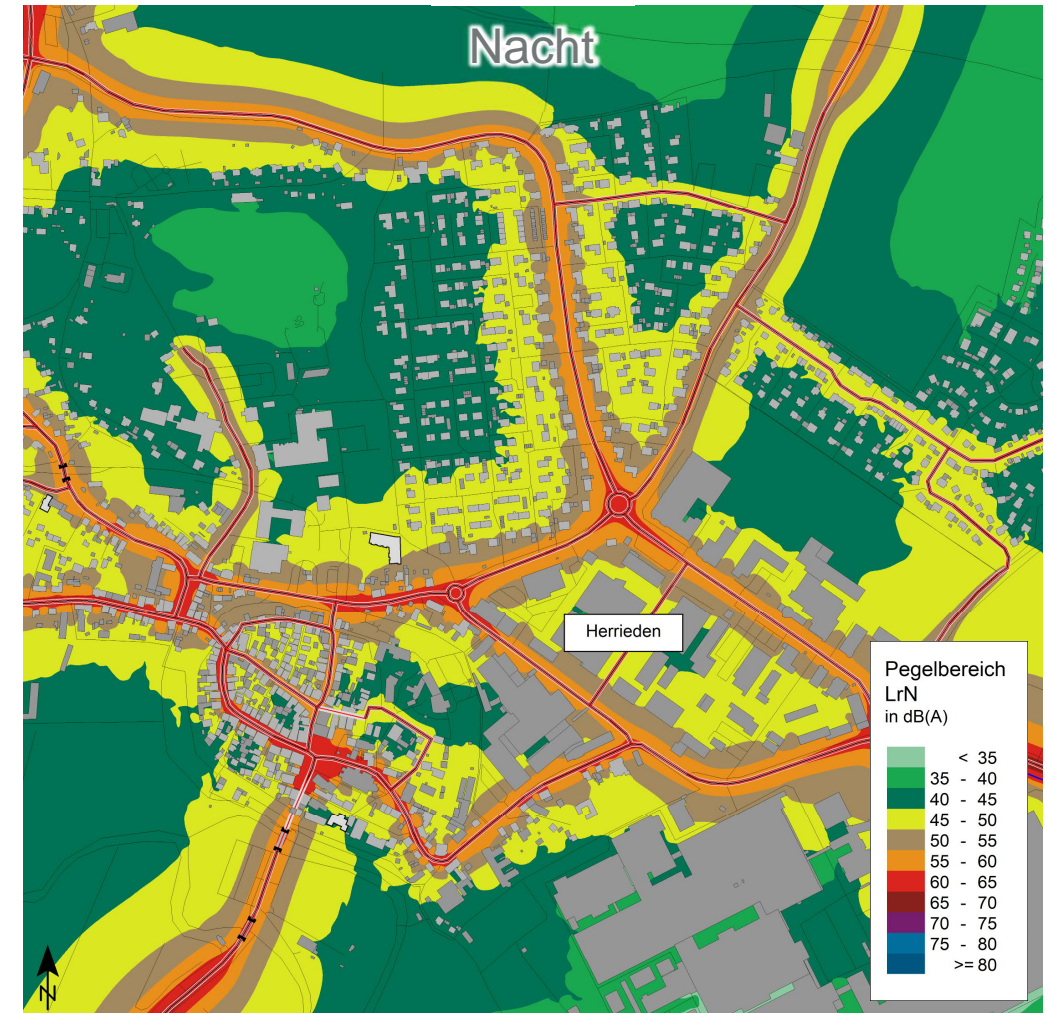
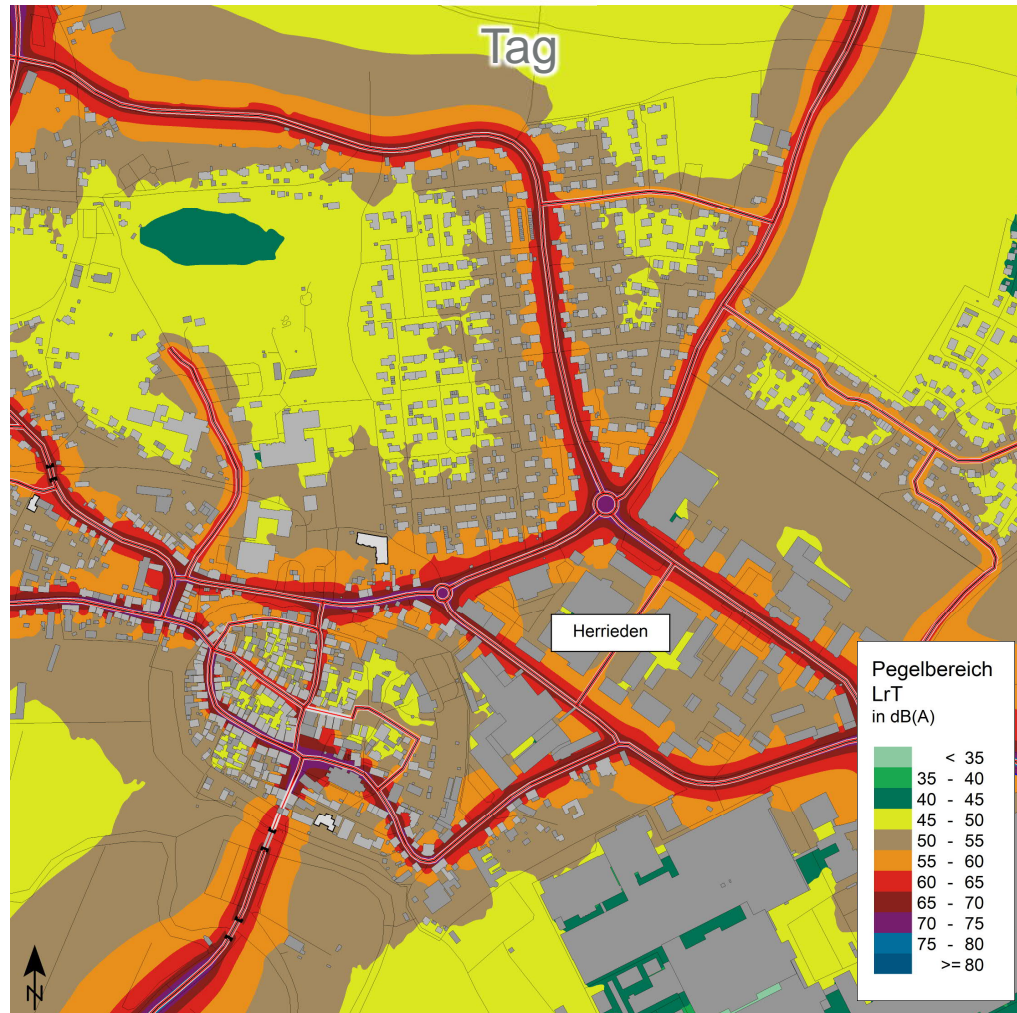


# 3.1 HERRIEDEN-WEST RASTERLÄRMKARTEN - PROGNOSE-NULLFALL 2035



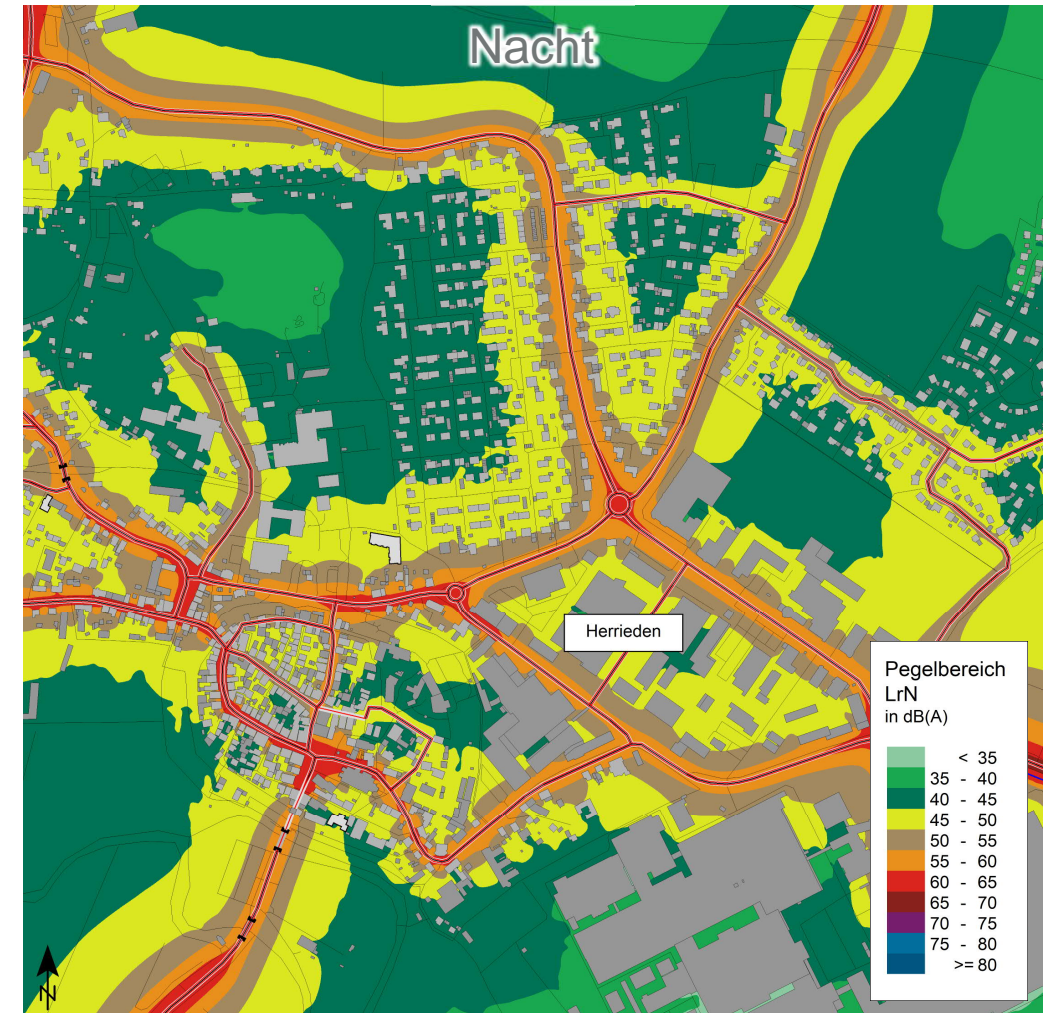
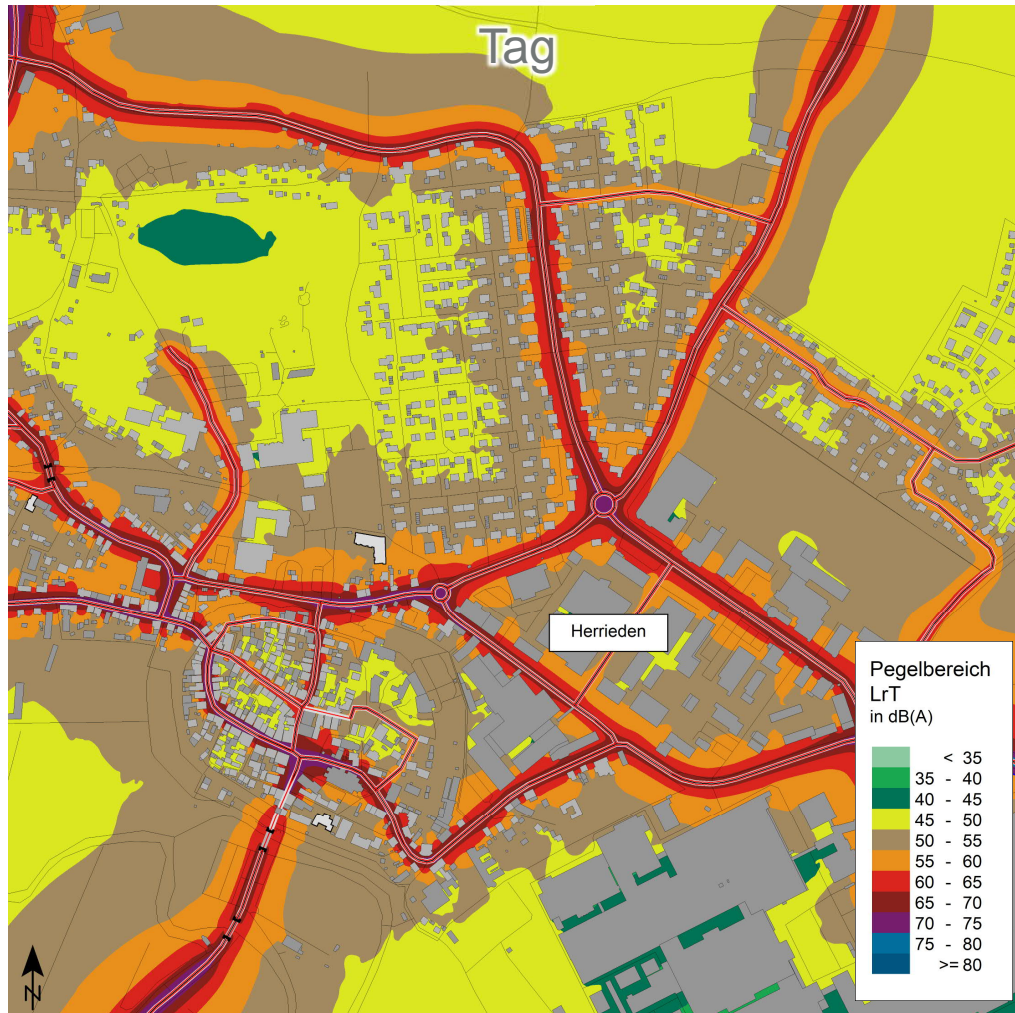


## 3.2 HERRIEDEN-OST RASTERLÄRMKARTEN - BESTANDSFALL 2020





## 3.2 HERRIEDEN-OST RASTERLÄRMKARTEN - PROGNOSE-NULLFALL 2035



# INHALT

1. Rechtliche Grundlagen und Berechnungsgrundlagen
2. Untersuchungsgebiete
3. Rasterlärmkarten
4. **Berechnungsergebnisse**
5. Maßnahmenprüfung

## 4. BERECHNUNGSERGEBNISSE

4.1	Herrieden Zentrum / Gemeindeteil Stegbruck	- Überschreitung Auslösewerte Lärmsanierung 2035 - Überschreitung 70/60 dB(A) 2035	(Tag/Nacht) (Tag/Nacht)
4.2	Nürnberger / Hohenberger Straße	- Überschreitung Auslösewerte Lärmsanierung 2035 - Überschreitung 70/60 dB(A) 2035	(Tag/Nacht) (Tag/Nacht)
4.3	Ansbacher Straße	- Überschreitung Auslösewerte Lärmsanierung 2035 - Überschreitung 70/60 dB(A) 2035	(Tag/Nacht) (Tag/Nacht)
4.4	Neunstetter Straße	- Überschreitung Auslösewerte Lärmsanierung 2035 - Überschreitung 70/60 dB(A) 2035	(Tag/Nacht) (Tag/Nacht)
4.5	Am Wasserturm	- Überschreitung Auslösewerte Lärmsanierung 2035 - Überschreitung 70/60 dB(A) 2035	(Tag/Nacht) (Tag/Nacht)
4.6	Neunstetten	- Überschreitung Auslösewerte Lärmsanierung 2035 - Überschreitung 70/60 dB(A) 2035	(Tag/Nacht) (Tag/Nacht)
4.7	Rauenzell	- Überschreitung Auslösewerte Lärmsanierung 2035 - Überschreitung 70/60 dB(A) 2035	(Tag/Nacht) (Tag/Nacht)
4.8	Zusammenfassung		

## 4.1 ERGEBNISSE

### EINZELPUNKTBERECHNUNG ALS KONFLIKTKARTE

Stadtgebiet Herrieden (Zentrum)  
Gemeindeteil Stegbruck

Prognose-Nullfall 2035

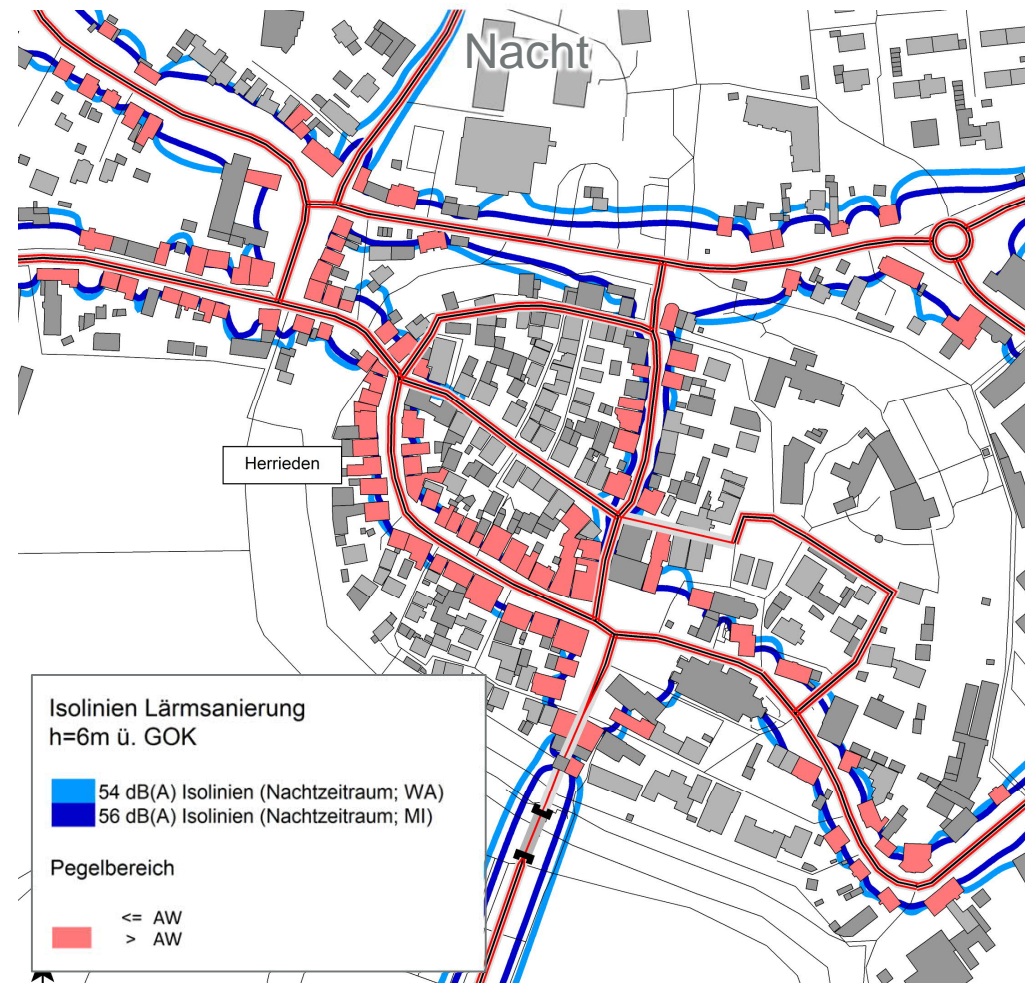
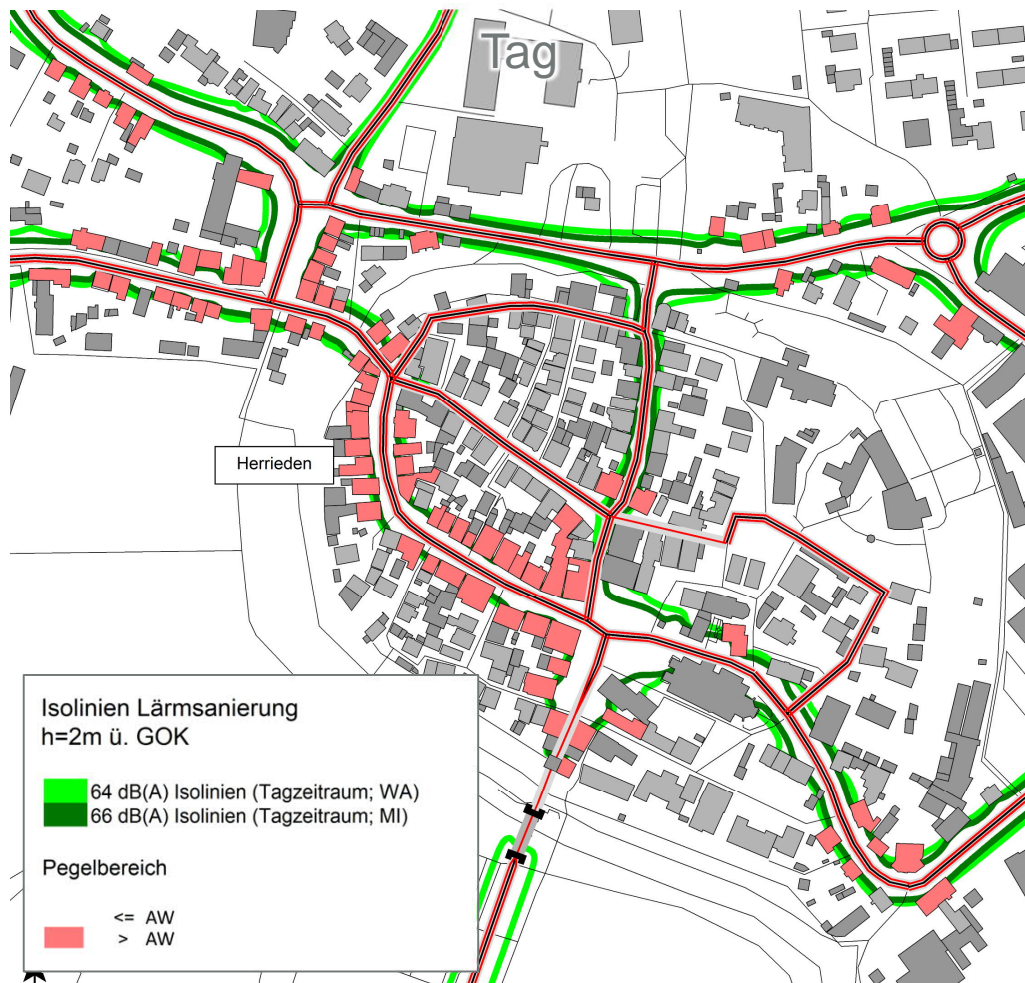
Beurteilungszeitraum Tag (06:00 –22:00 Uhr)  
Beurteilungszeitraum Nacht (22:00 –06:00 Uhr)

- Beurteilung nach
- Auslösewerte der Lärmsanierung
  - Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

Konfliktkarte: Stockwerks- und fassadenscharfe Einzelpunktberechnung

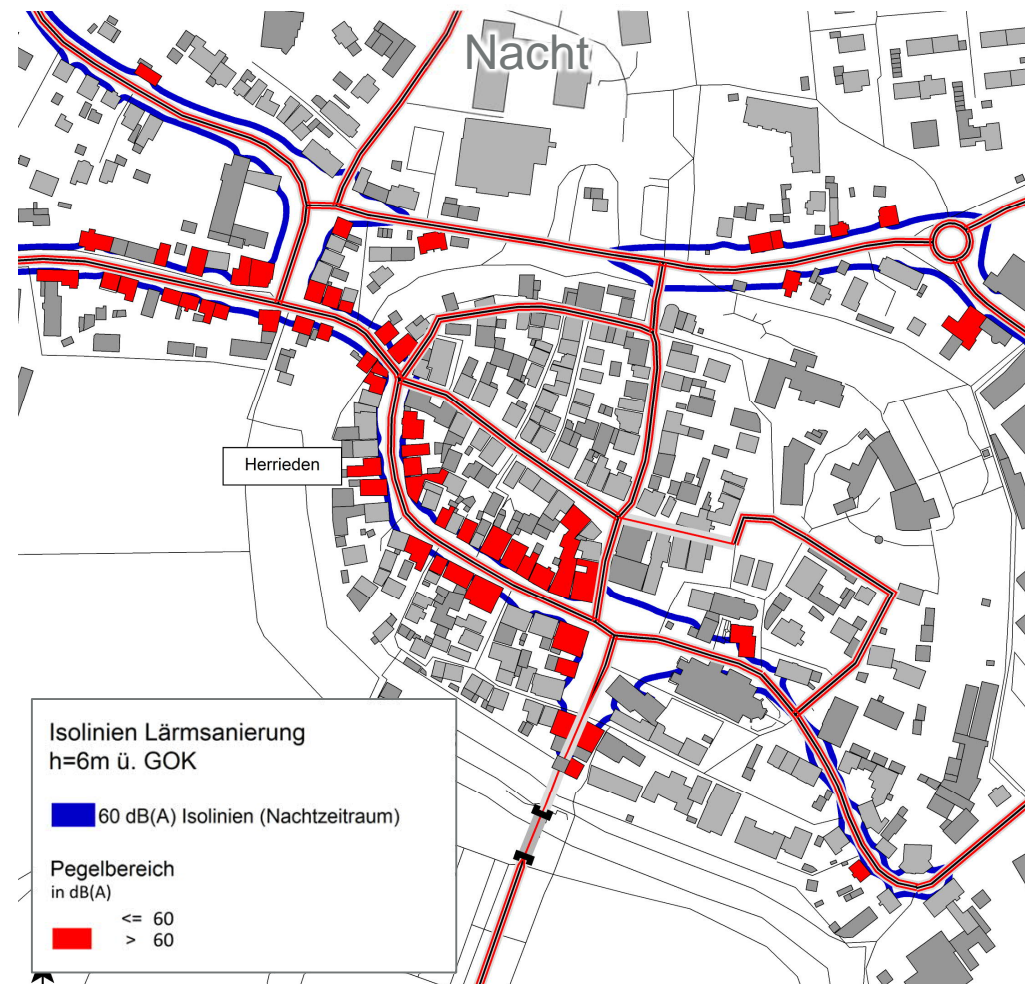
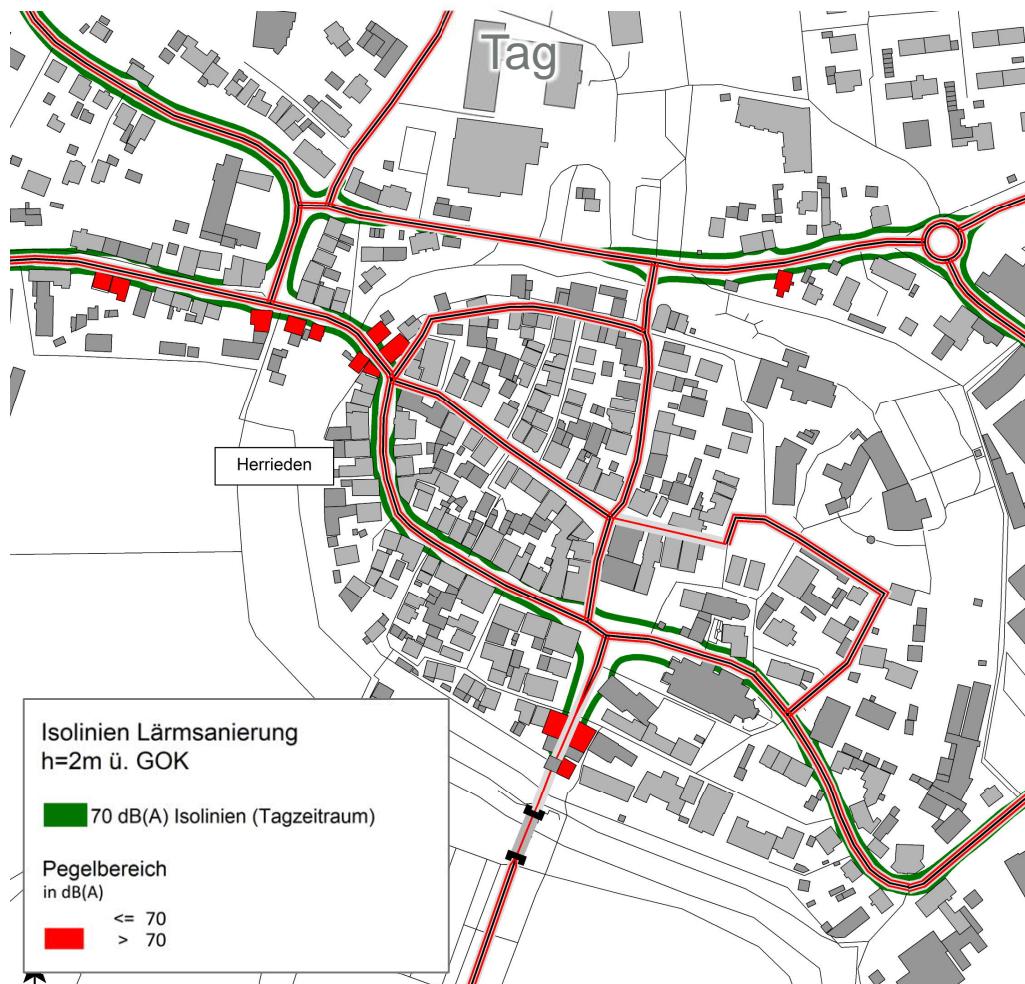


# 4.1 HERRIEDEN ZENTRUM (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG AUSLÖSEWERTE LÄRMSANIERUNG





# 4.1 HERRIEDEN ZENTRUM (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG GRUNDRECHTL. ZUMUTBARKEITSSCHWELLE



## 4.1 BERECHNUNGSERGEBNISSE STADTGEBIET HERRIEDEN (ZENTRUM) GEMEINDETEIL STEGBRUCK

Untersuchungsgebiet	Überschreitung der grundrechtlichen Zumutbarkeitsschwelle		Überschreitung der Auslösewerte für die Lärmsanierung (2020)	
	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)
Herrieden (Zentrum)	10 / 10	44 / 44	68 / 70	96 / 91
Stegbruck	-- / --	1 / 1	1 / 4	8 / 10

Erläuterung: 2020 Bestandsfall

2035 Prognose-Nullfall ohne Maßnahmen

## 4.2 ERGEBNISSE

### EINZELPUNKTBERECHNUNG ALS KONFLIKTKARTE

Stadtgebiet Herrieden  
(Nürnberger / Hohenberger Straße)

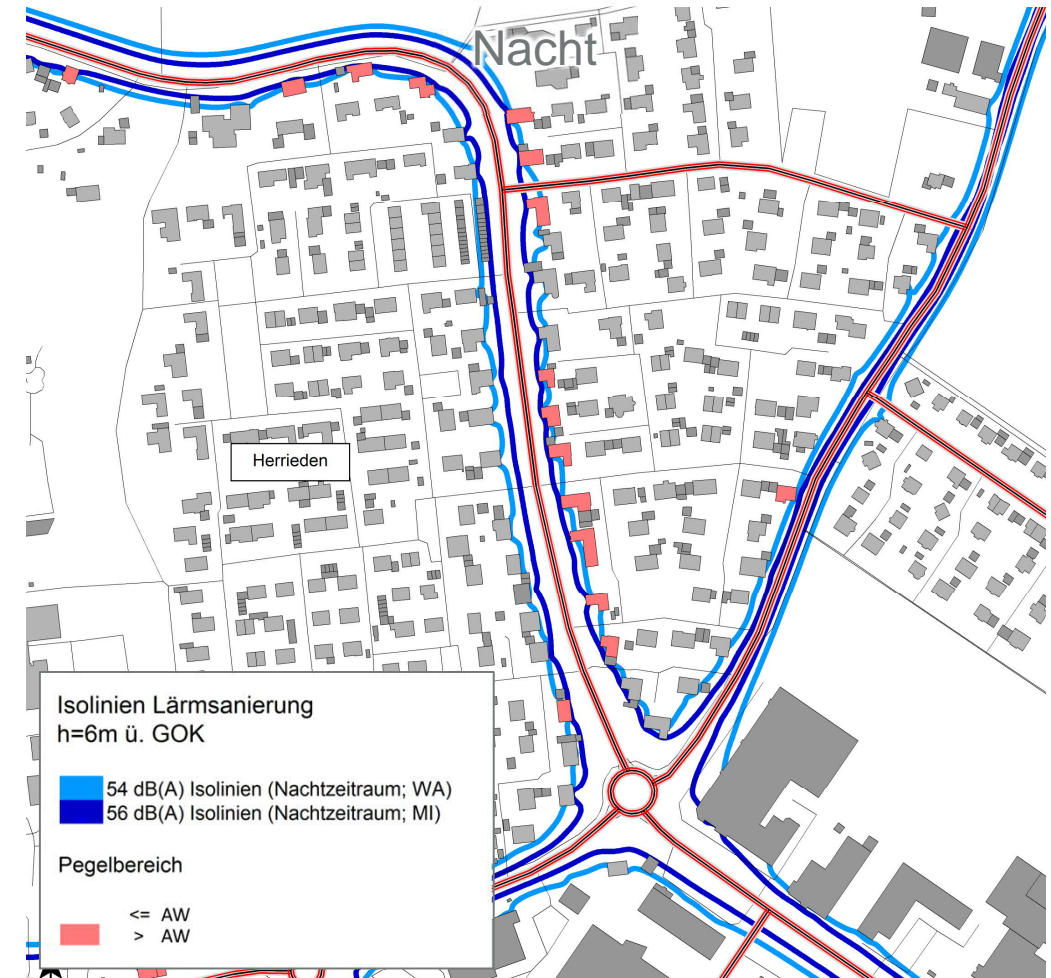
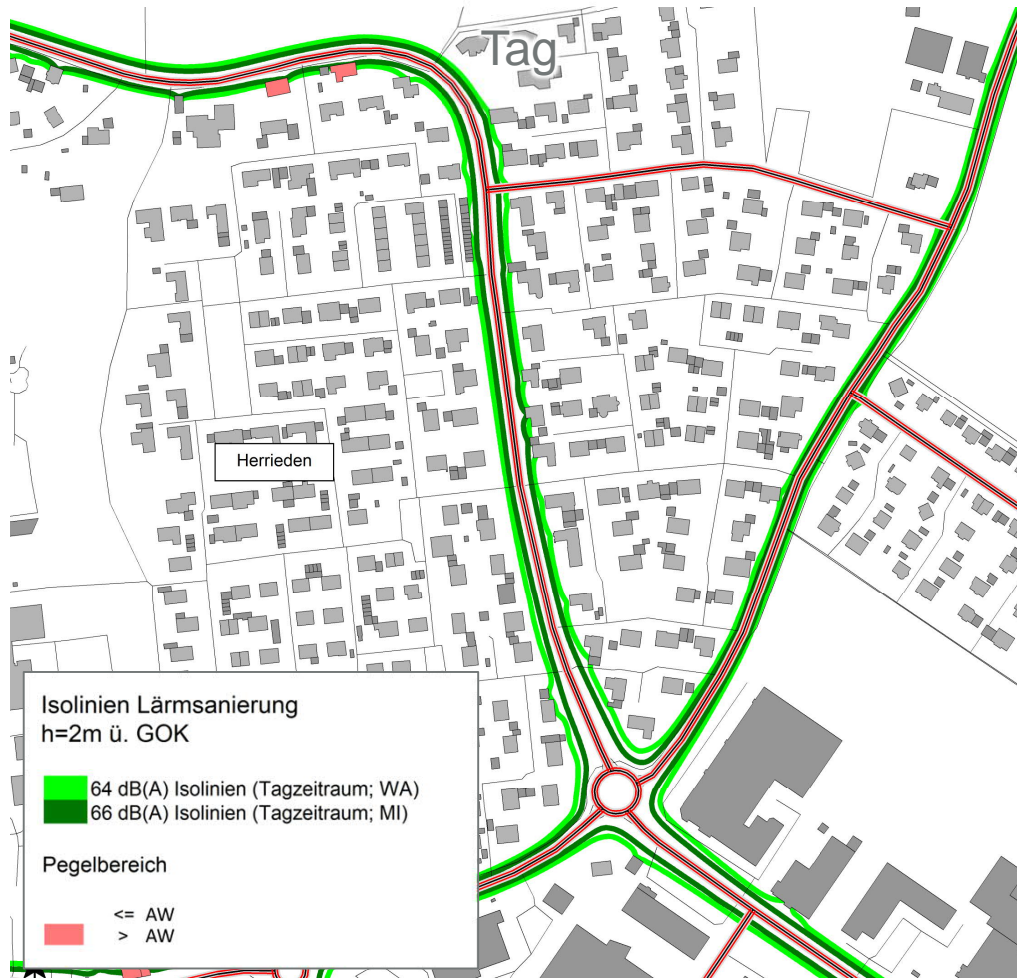
Prognose-Nullfall 2035

Beurteilungszeitraum Tag (06:00 –22:00 Uhr)  
Beurteilungszeitraum Nacht (22:00 –06:00 Uhr)

- Beurteilung nach
- Auslösewerte der Lärmsanierung
  - Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

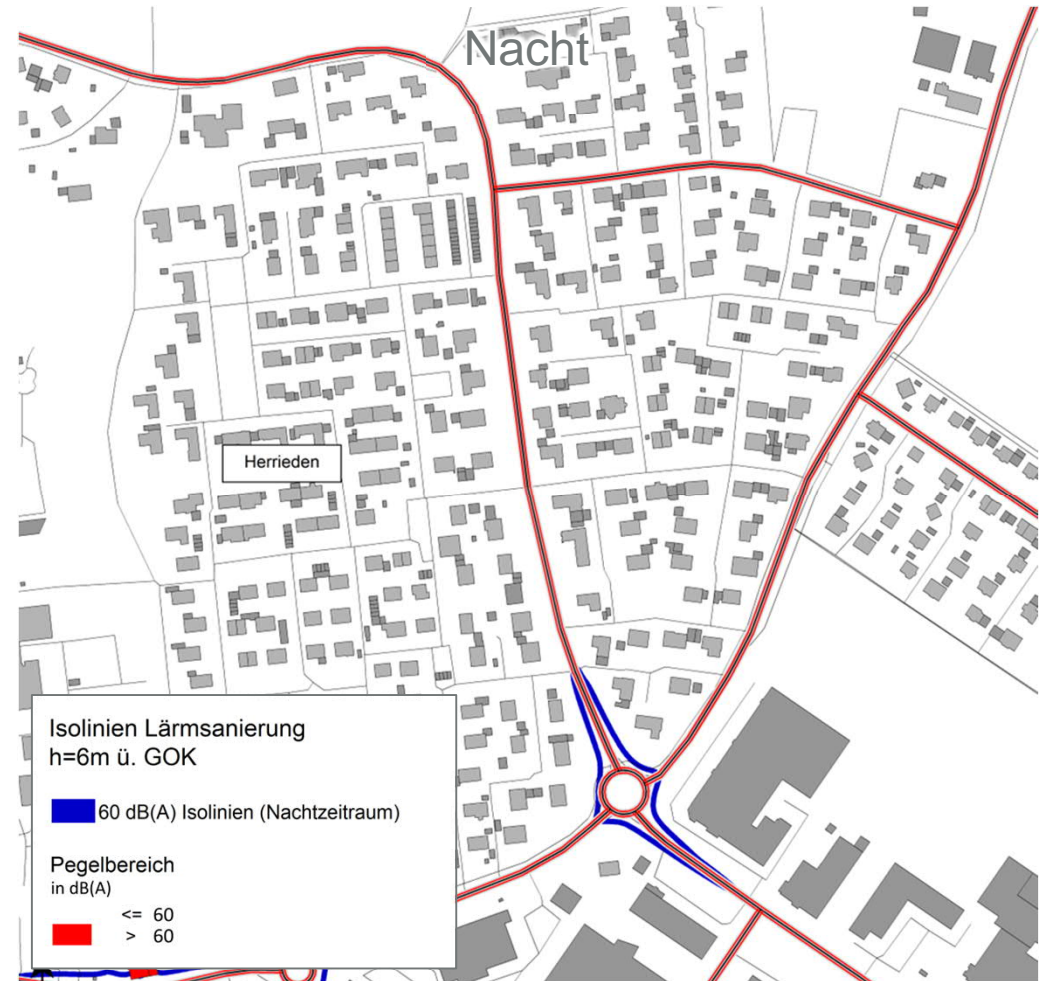
Konfliktkarte: Stockwerks- und fassadenscharfe Einzelpunktberechnung

## 4.2 NÜRNBERGER / HOHENBERGER STRASSE (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG AUSLÖSEWERTE LÄRMSANIERUNG





# 4.2 NÜRNBERGER / HOHENBERGER STRASSE (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG GRUNDRECHTL. ZUMUTBARKEITSSCHWELLE



## 4.2 BERECHNUNGSERGEBNISSE STADTGEBIET HERRIEDEN (NÜRNBERGER / HOHENBERGER STRAÙE)

Untersuchungsgebiet	Überschreitung der grundrechtlichen Zumutbarkeitsschwelle		Überschreitung der Auslösewerte für die Lärmsanierung (2020)	
	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)
Herrieden (Nürnberger / Hohenberger Straße)	-- / --	-- / --	2 / 2	16 / 16

Erläuterung: 2020 Bestandsfall  
2035 Prognose-Nullfall ohne Maßnahmen

## 4.3 ERGEBNISSE

### EINZELPUNKTBERECHNUNG ALS KONFLIKTKARTE

Stadtgebiet Herrieden  
(Ansbacher Straße)

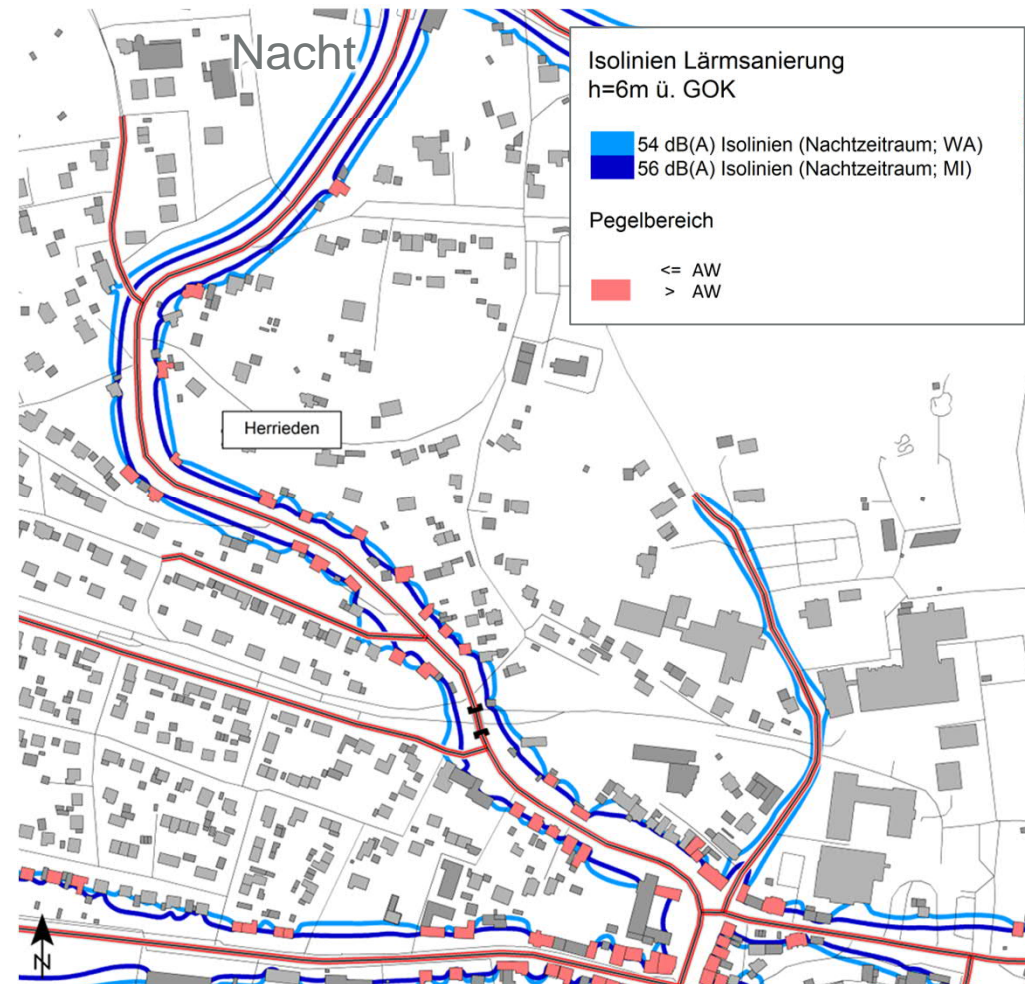
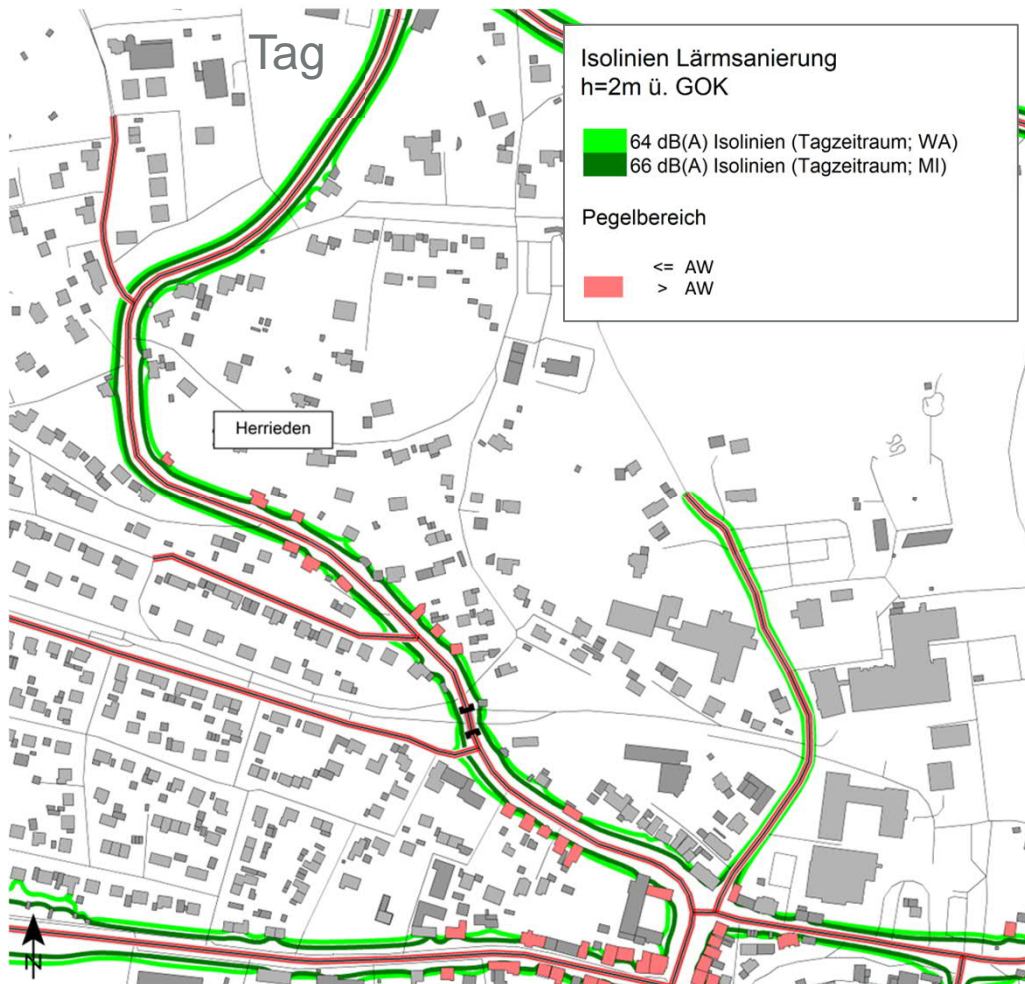
Prognose-Nullfall 2035

Beurteilungszeitraum Tag (06:00 –22:00 Uhr)  
Beurteilungszeitraum Nacht (22:00 –06:00 Uhr)

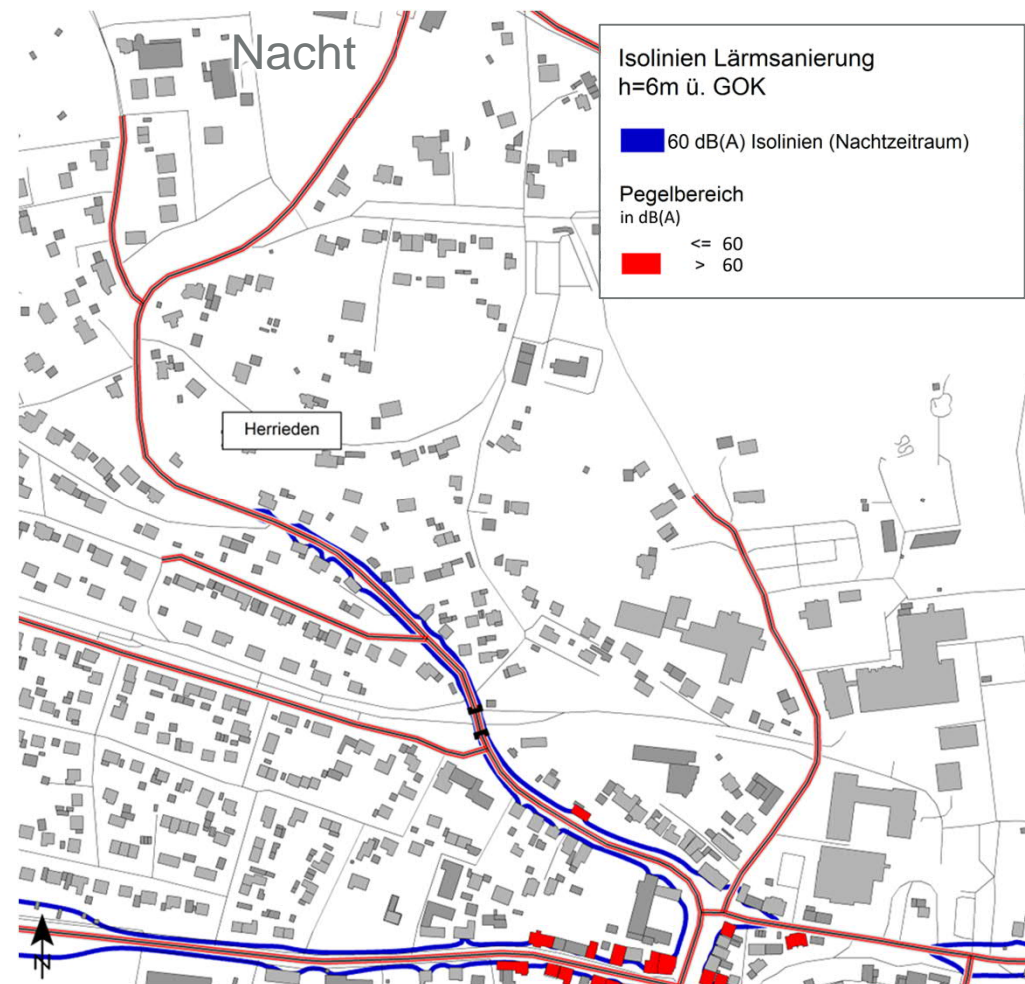
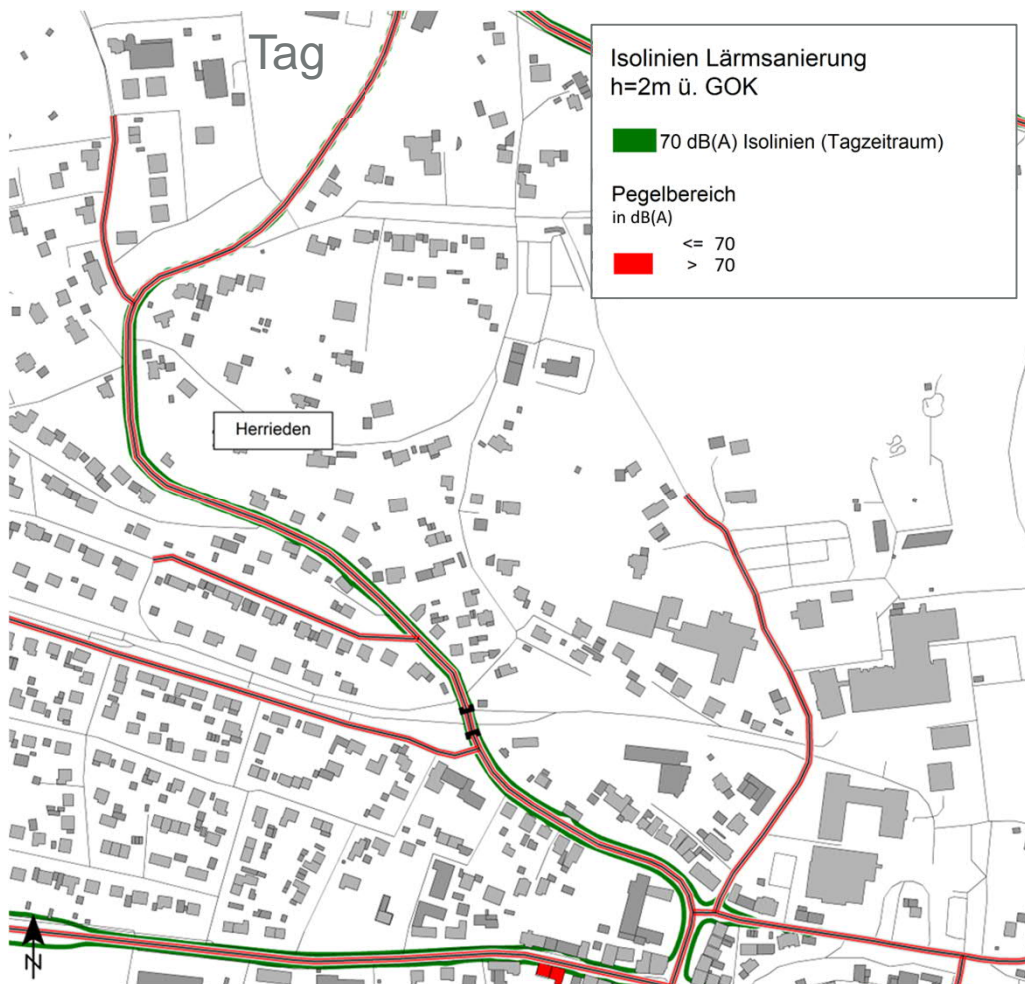
- Beurteilung nach
- Auslösewerte der Lärmsanierung
  - Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)



## 4.3 ANSBACHER STRASSE (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG AUSLÖSEWERTE LÄRMSANIERUNG



# 4.3 ANSBACHER STRASSE (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG GRUNDRECHTL. ZUMUTBARKEITSSCHWELLE



## 4.3 BERECHNUNGSERGEBNISSE STADTGEBIET HERRIEDEN (ANSBACHER STRAßE)

Untersuchungsgebiet	Überschreitung der grundrechtlichen Zumutbarkeitsschwelle		Überschreitung der Auslösewerte für die Lärmsanierung (2020)	
	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)
Herrieden (Ansbacher Straße)	-- / --	-- / 1	14 / 16	24 / 29

Erläuterung: 2020 Bestandsfall  
2035 Prognose-Nullfall ohne Maßnahmen



## 4.4 ERGEBNISSE

### EINZELPUNKTBERECHNUNG ALS KONFLIKTKARTE

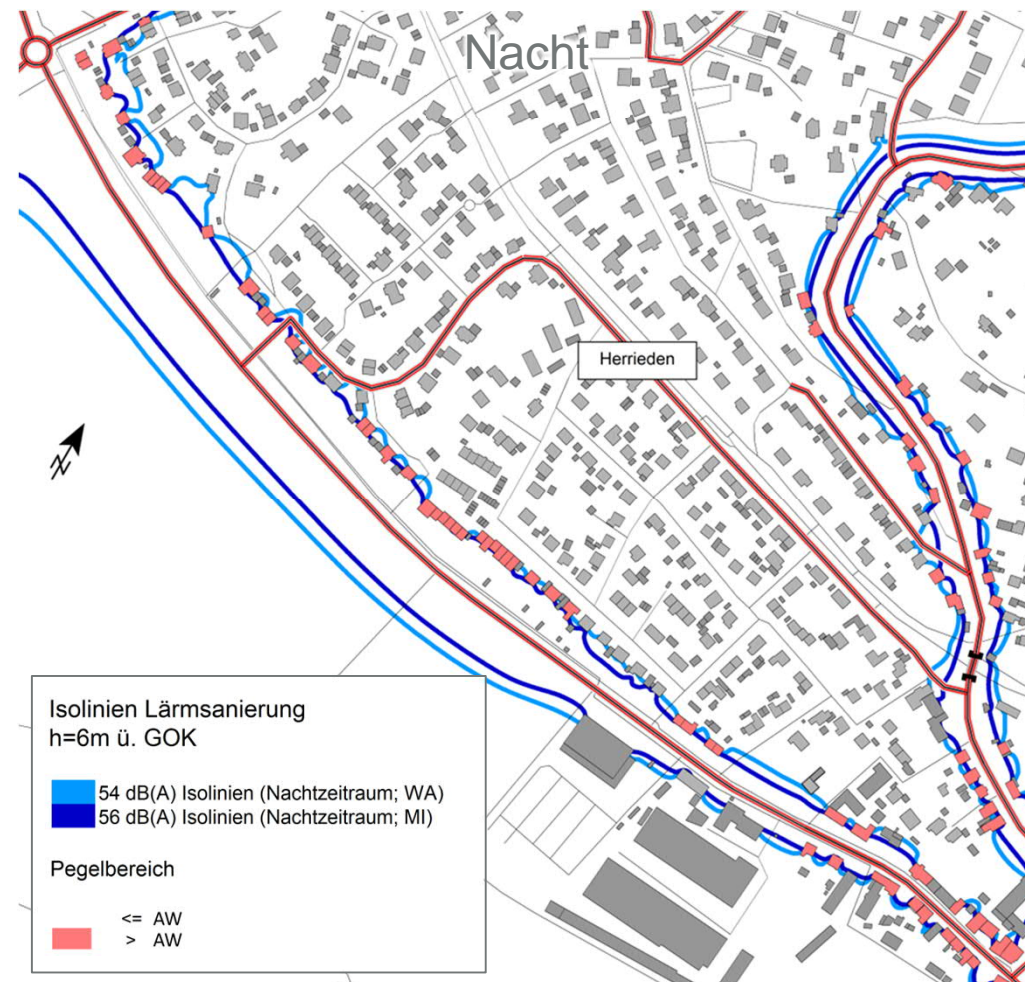
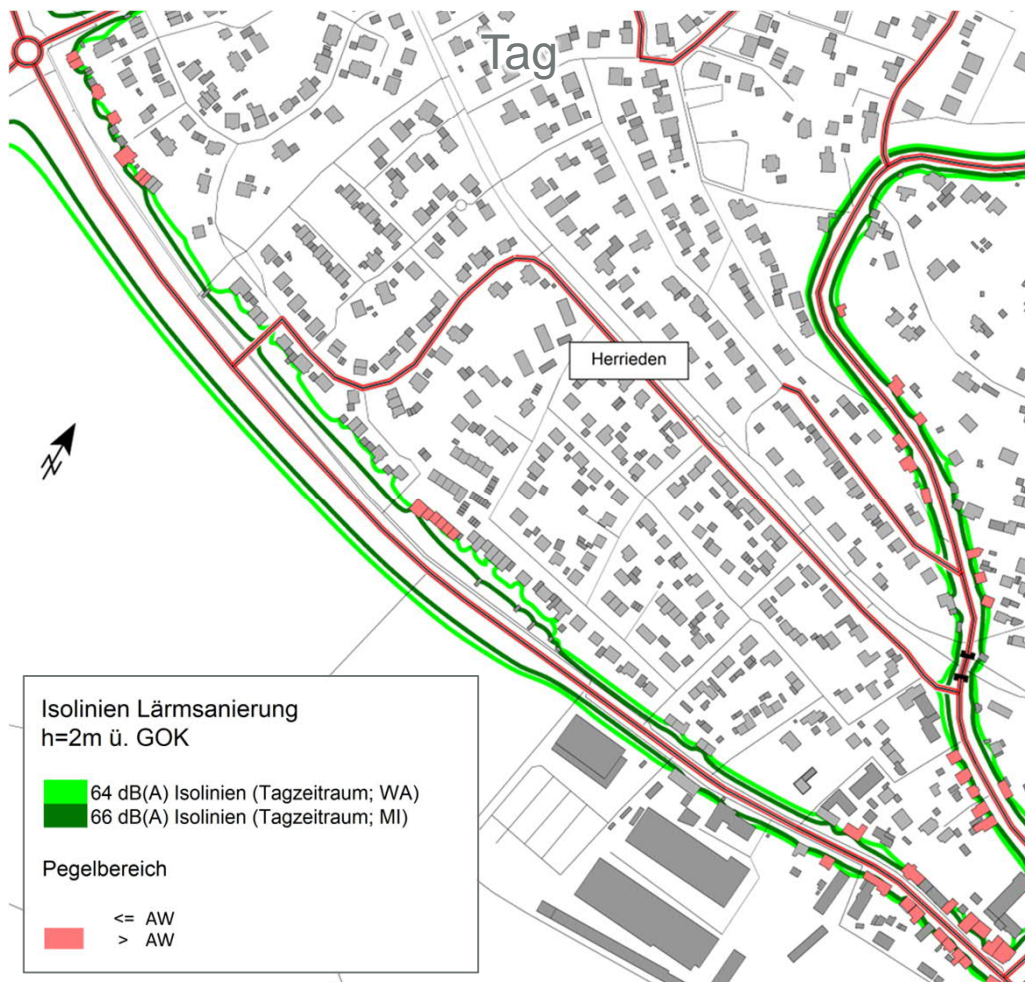
Stadtgebiet Herrieden  
(Neunstetter Straße)

Prognose-Nullfall 2035

Beurteilungszeitraum Tag (06:00 –22:00 Uhr)  
Beurteilungszeitraum Nacht (22:00 –06:00 Uhr)

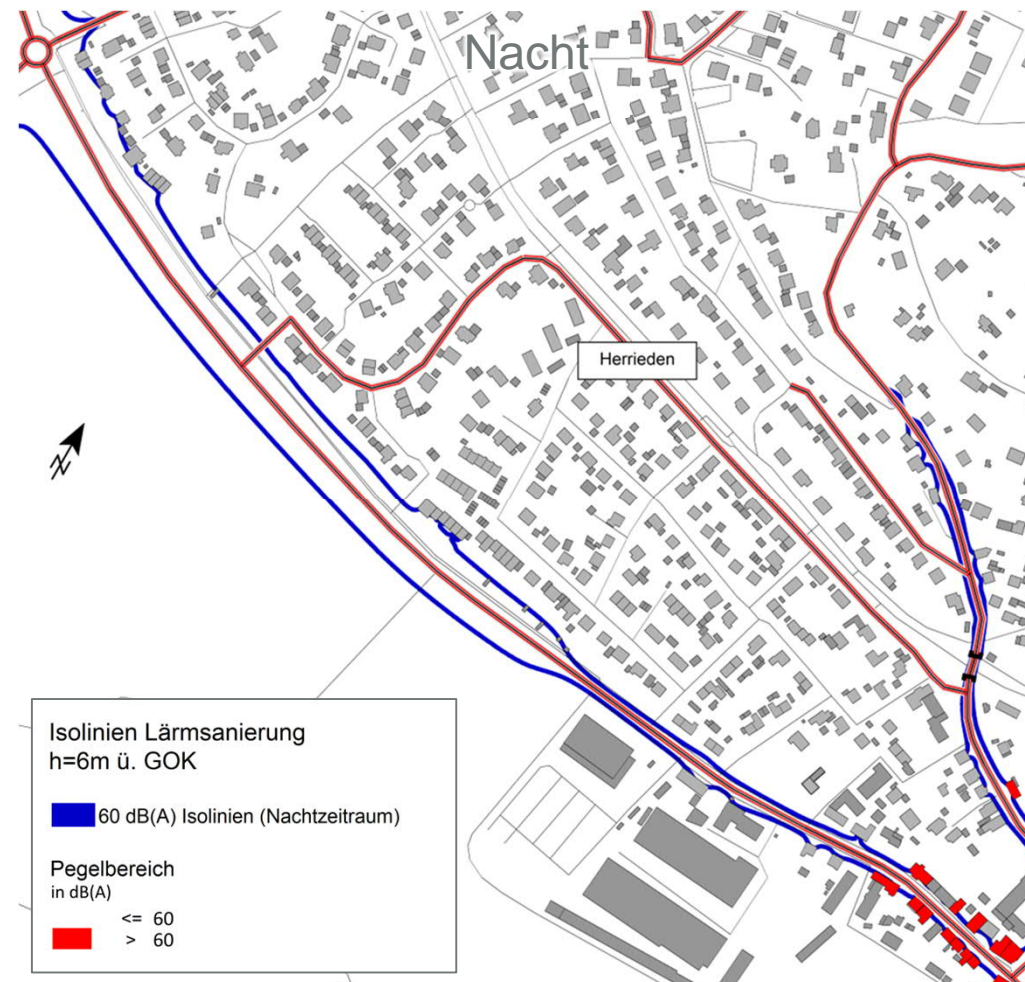
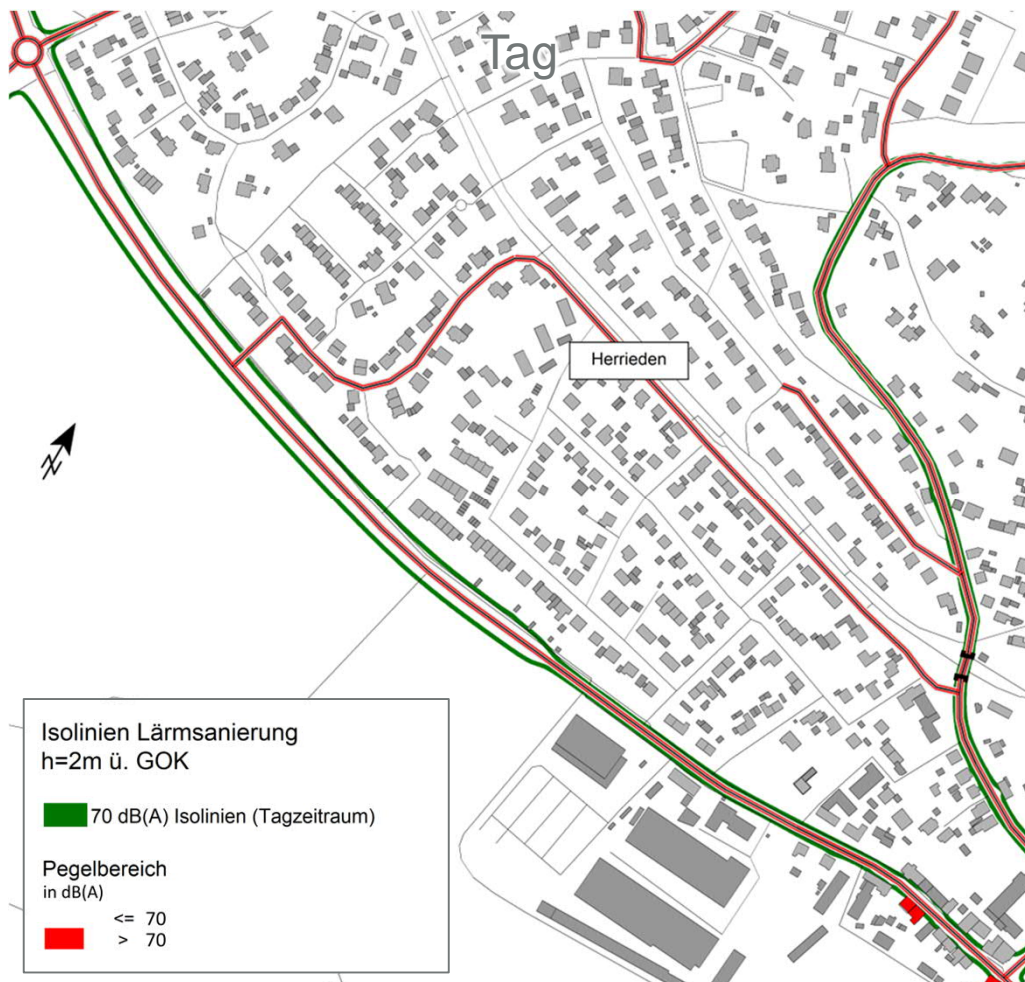
- Beurteilung nach
- Auslösewerte der Lärmsanierung
  - Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

# 4.4 NEUNSTETTER STRASSE (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG AUSLÖSEWERTE LÄRMSANIERUNG





# 4.4 NEUNSTETTER STRASSE (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG GRUNDRECHTL. ZUMUTBARKEITSSCHWELLE



## 4.4 BERECHNUNGSERGEBNISSE STADTGEBIET HERRIEDEN (NEUNSTETTER STRAßE)

Untersuchungsgebiet	Überschreitung der grundrechtlichen Zumutbarkeitsschwelle		Überschreitung der Auslösewerte für die Lärmsanierung (2020)	
	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)
Herrieden (Neunstetter Straße)	3 / 3	13 / 13	31 / 31	60 / 60

Erläuterung: 2020 Bestandsfall  
2035 Prognose-Nullfall ohne Maßnahmen



## 4.5 ERGEBNISSE

### EINZELPUNKTBERECHNUNG ALS KONFLIKTKARTE

Stadtgebiet Herrieden  
(Am Wasserturm)

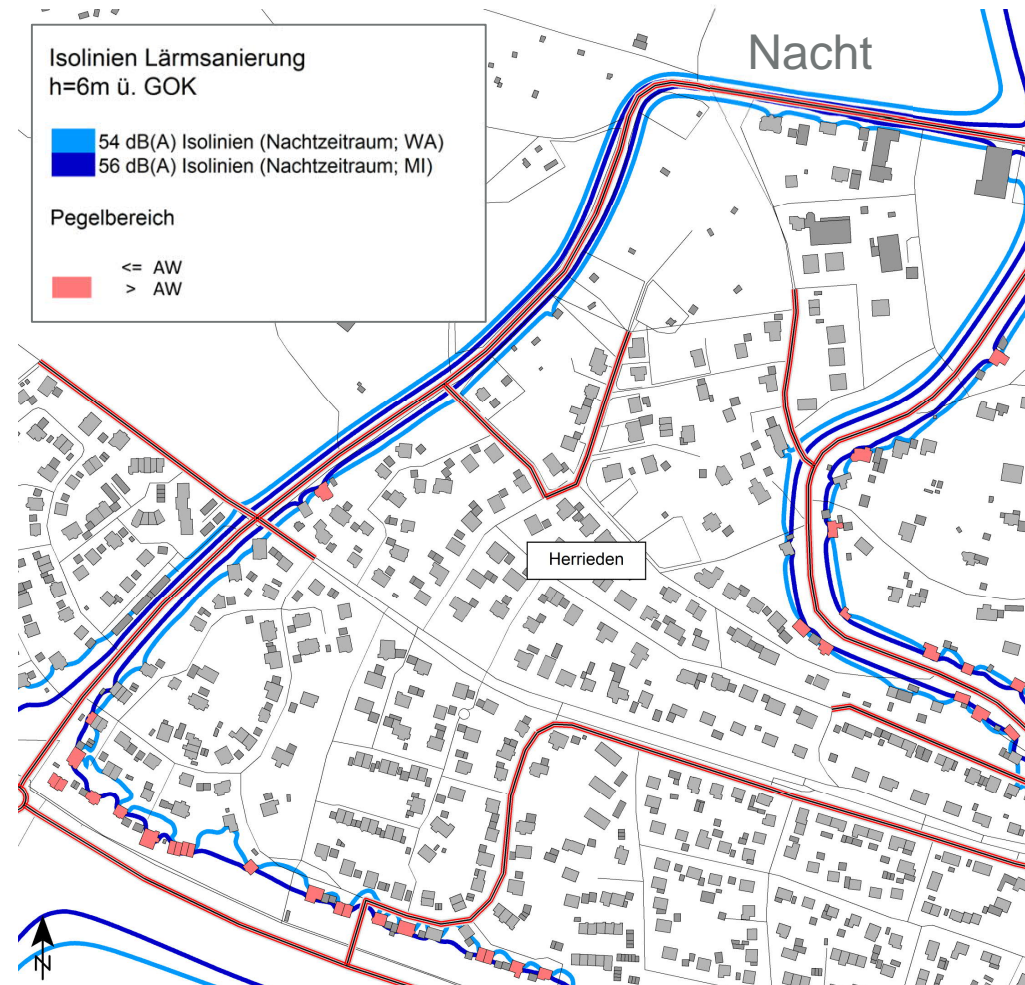
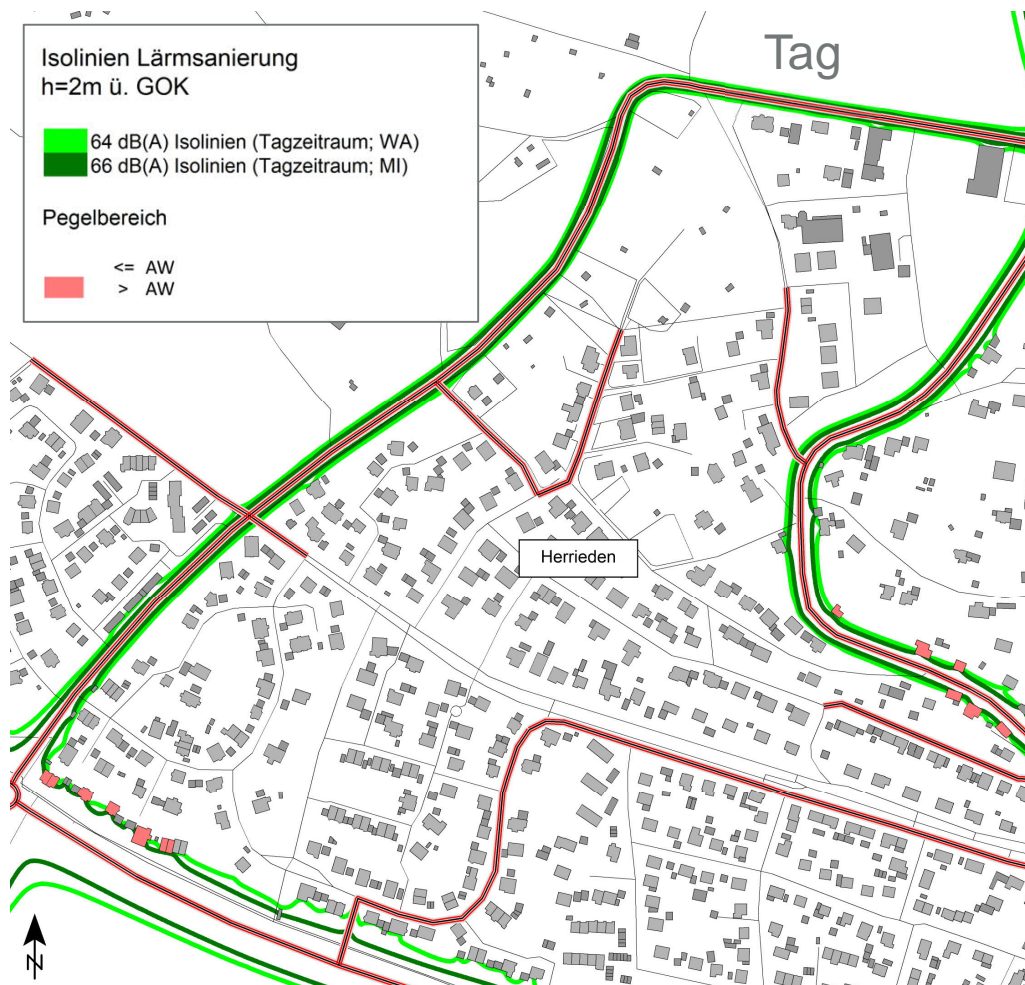
Prognose-Nullfall 2035

Beurteilungszeitraum Tag (06:00 –22:00 Uhr)  
Beurteilungszeitraum Nacht (22:00 –06:00 Uhr)

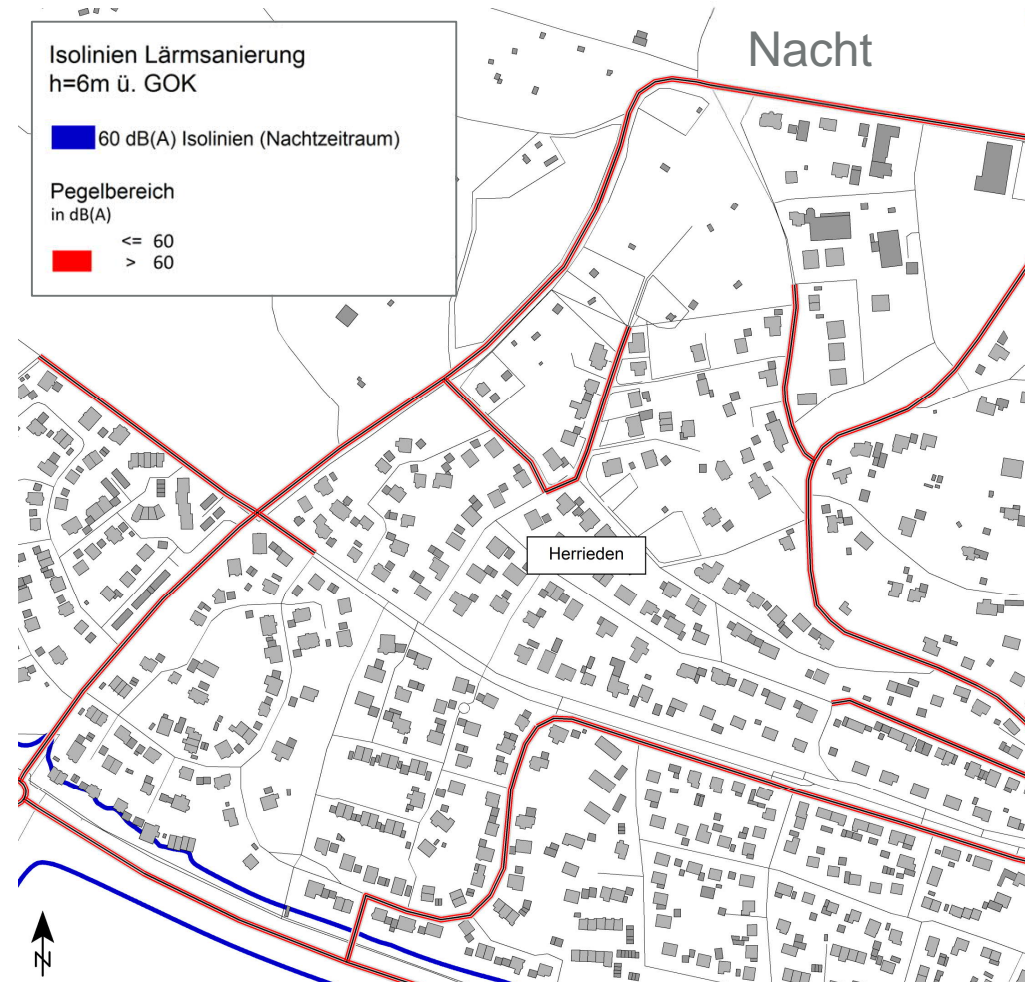
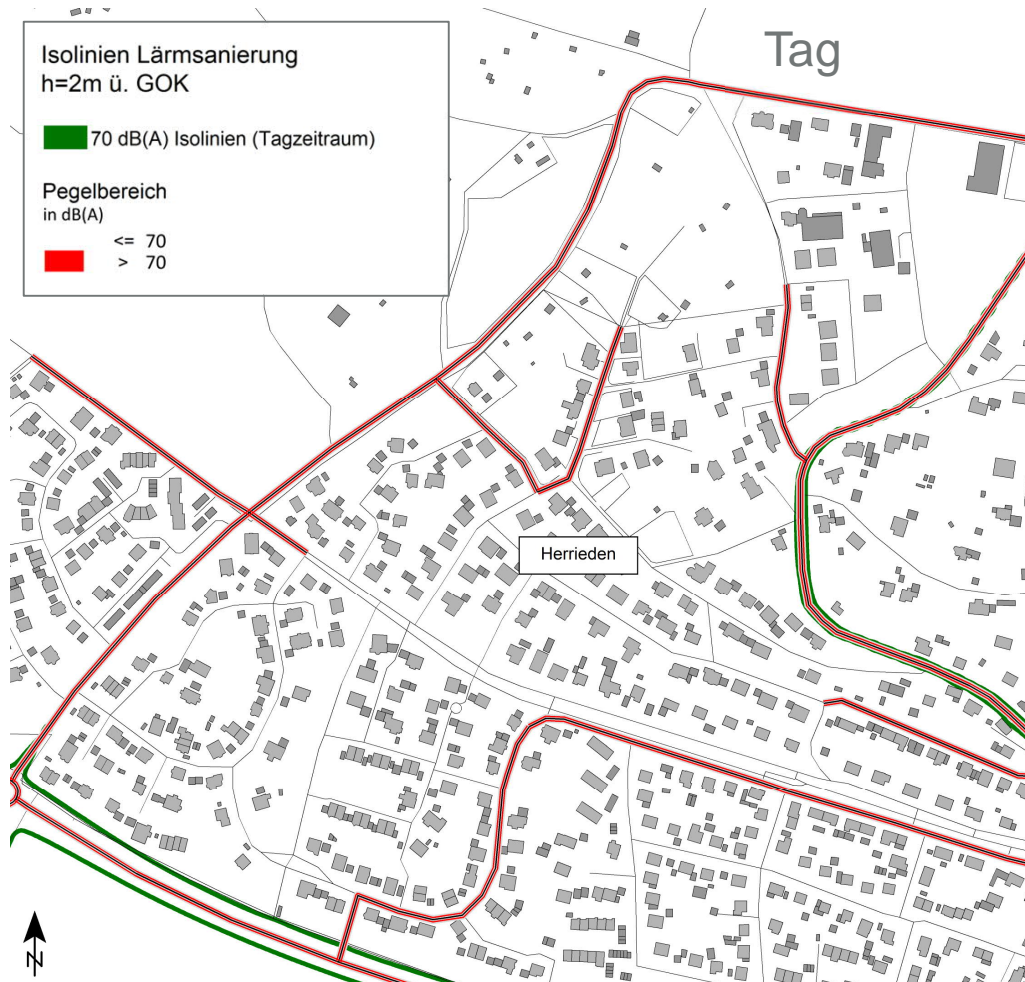
- Beurteilung nach
- Auslösewerte der Lärmsanierung
  - Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

Konfliktkarte: Stockwerks- und fassadenscharfe Einzelpunktberechnung

# 4.5 AM WASSERTURM (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG AUSLÖSEWERTE LÄRMSANIERUNG



# 4.5 AM WASSERTURM (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG GRUNDRECHTL. ZUMUTBARKEITSSCHWELLE



## 4.5 BERECHNUNGSERGEBNISSE STADTGEBIET HERRIEDEN (AM WASSERTURM)

Untersuchungsgebiet	Überschreitung der grundrechtlichen Zumutbarkeitsschwelle		Überschreitung der Auslösewerte für die Lärmsanierung (2020)	
	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)
Herrieden (Am Wasserturm)	-- / --	-- / --	-- / --	-- / 1

Erläuterung: 2020 Bestandsfall  
 2035 Prognose-Nullfall ohne Maßnahmen



## 4.6 ERGEBNISSE

### EINZELPUNKTBERECHNUNG ALS KONFLIKTKARTE

Gemeindeteil Neunstetten

Prognose-Nullfall 2035

Beurteilungszeitraum Tag (06:00 –22:00 Uhr)

Beurteilungszeitraum Nacht (22:00 –06:00 Uhr)

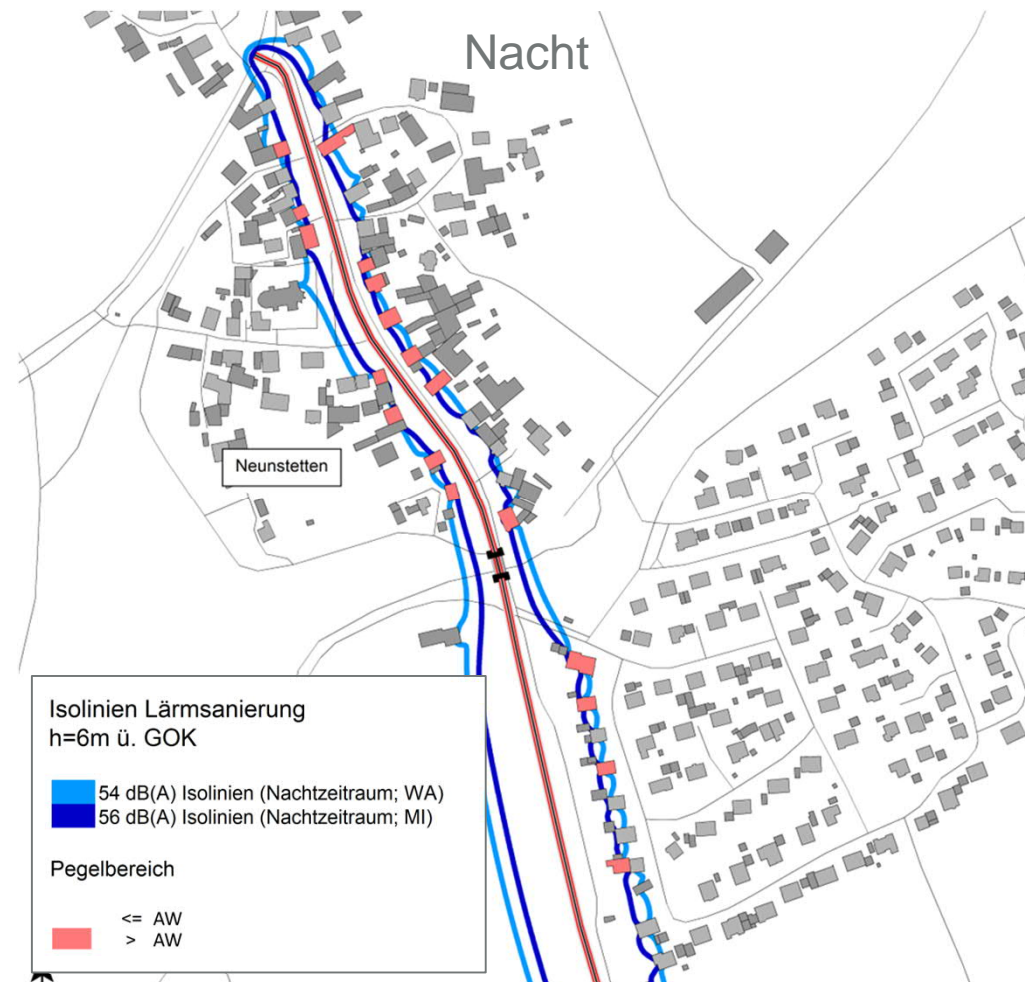
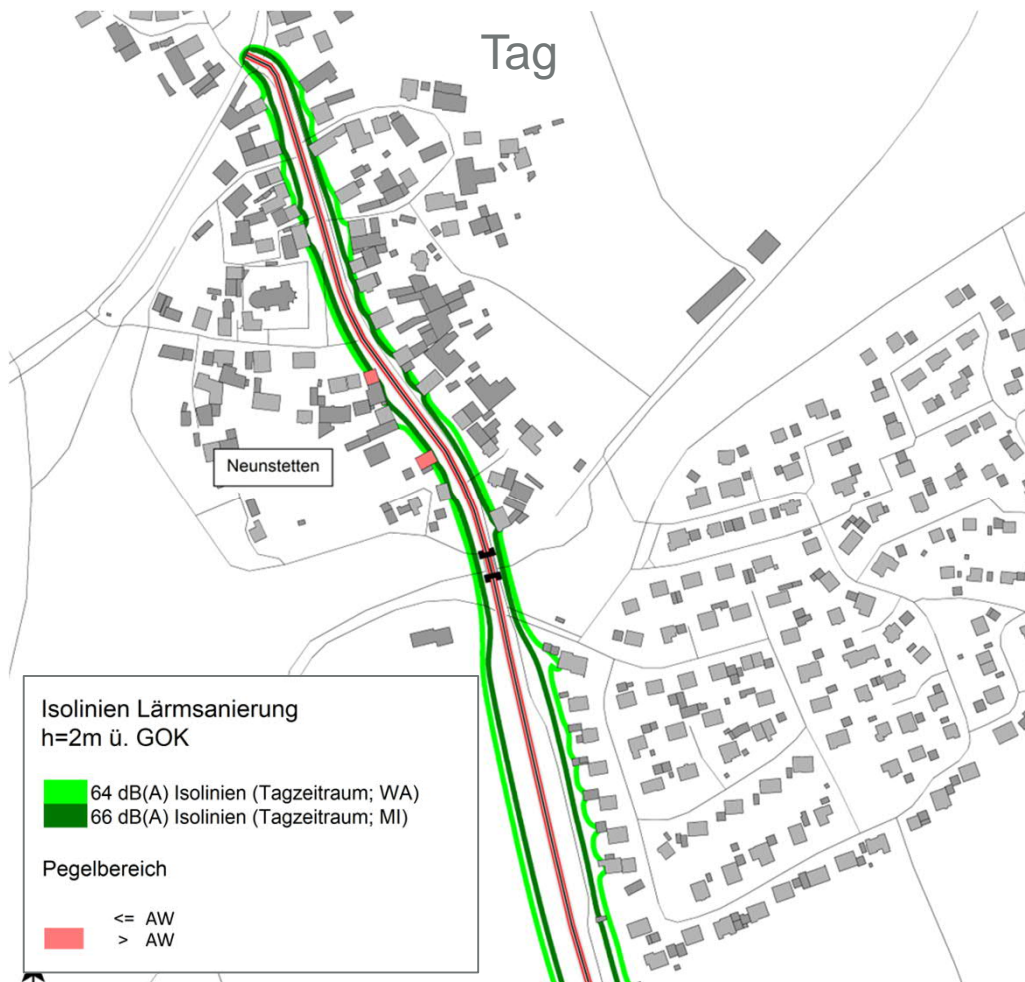
Beurteilung nach

- Auslösewerte der Lärmsanierung
- Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

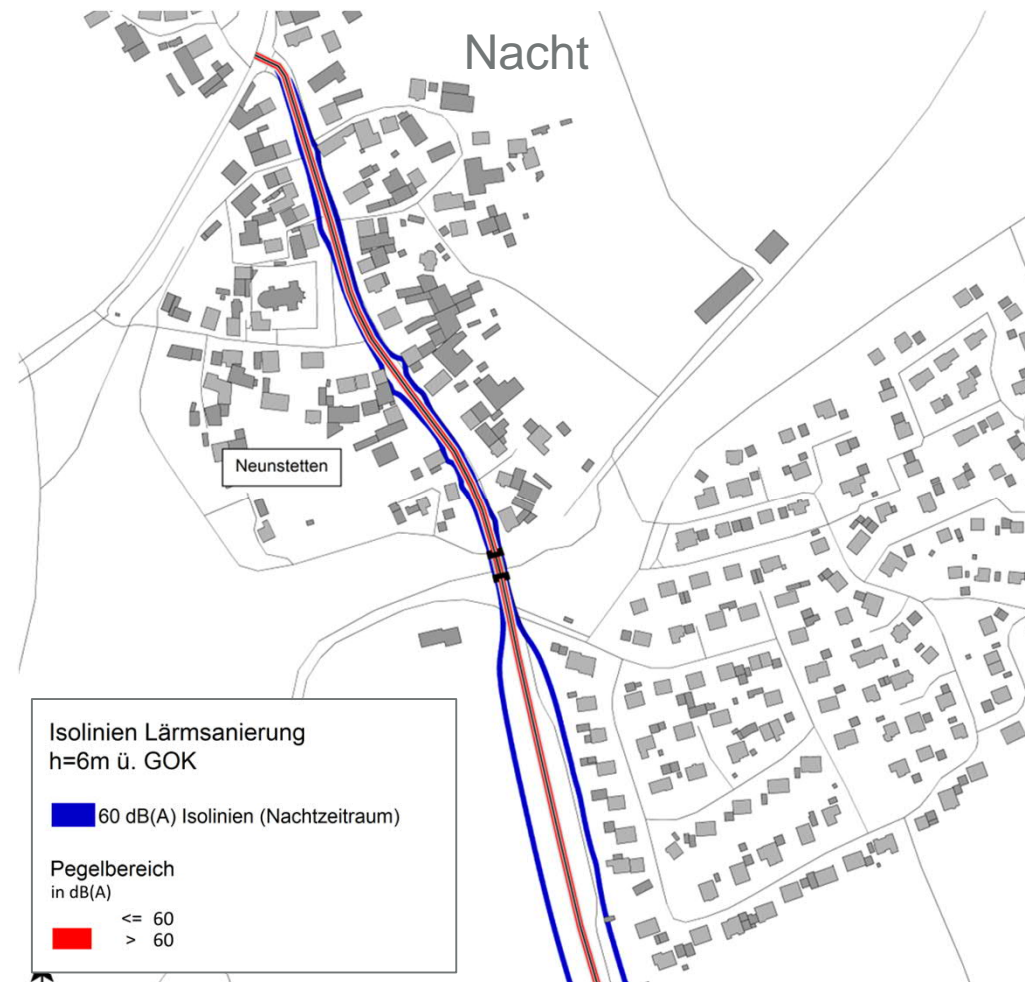
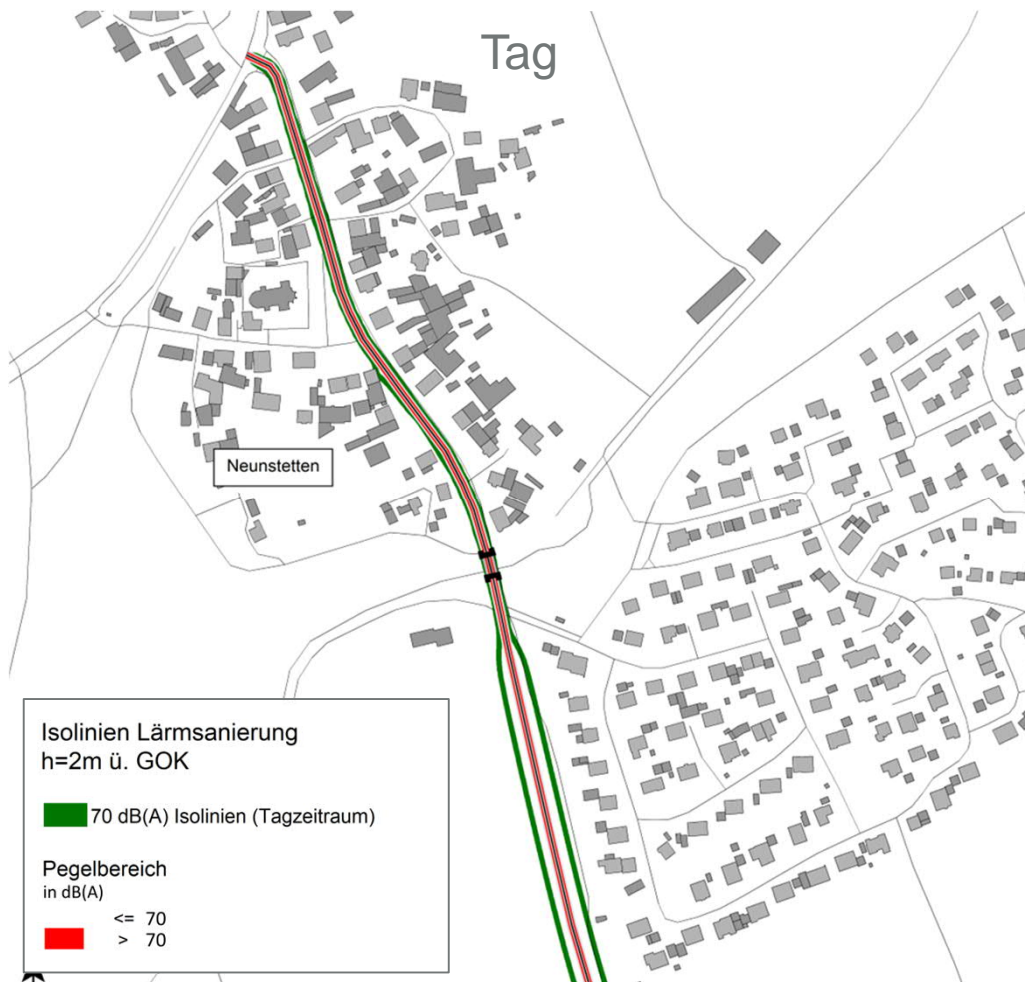
## 4.6 NEUNSTETTEN (2035)

### EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN

### ÜBERSCHREITUNG AUSLÖSEWERTE LÄRMSANIERUNG



## 4.6 NEUNSTETTEN (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG GRUNDRECHTL. ZUMUTBARKEITSSCHWELLE



## 4.6 BERECHNUNGSERGEBNISSE GEMEINDETEIL NEUNSTETTEN

Untersuchungsgebiet	Überschreitung der grundrechtlichen Zumutbarkeitsschwelle		Überschreitung der Auslösewerte für die Lärmsanierung (2020)	
	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)
Neunstetten	-- / --	-- / --	2 / 2	17 / 18

Erläuterung: 2020 Bestandsfall

2035 Prognose-Nullfall ohne Maßnahmen



## 4.7 ERGEBNISSE

### EINZELPUNKTBERECHNUNG ALS KONFLIKTKARTE

Gemeindeteil Rauenzell

Prognose-Nullfall 2035

Beurteilungszeitraum Tag (06:00 –22:00 Uhr)

Beurteilungszeitraum Nacht (22:00 –06:00 Uhr)

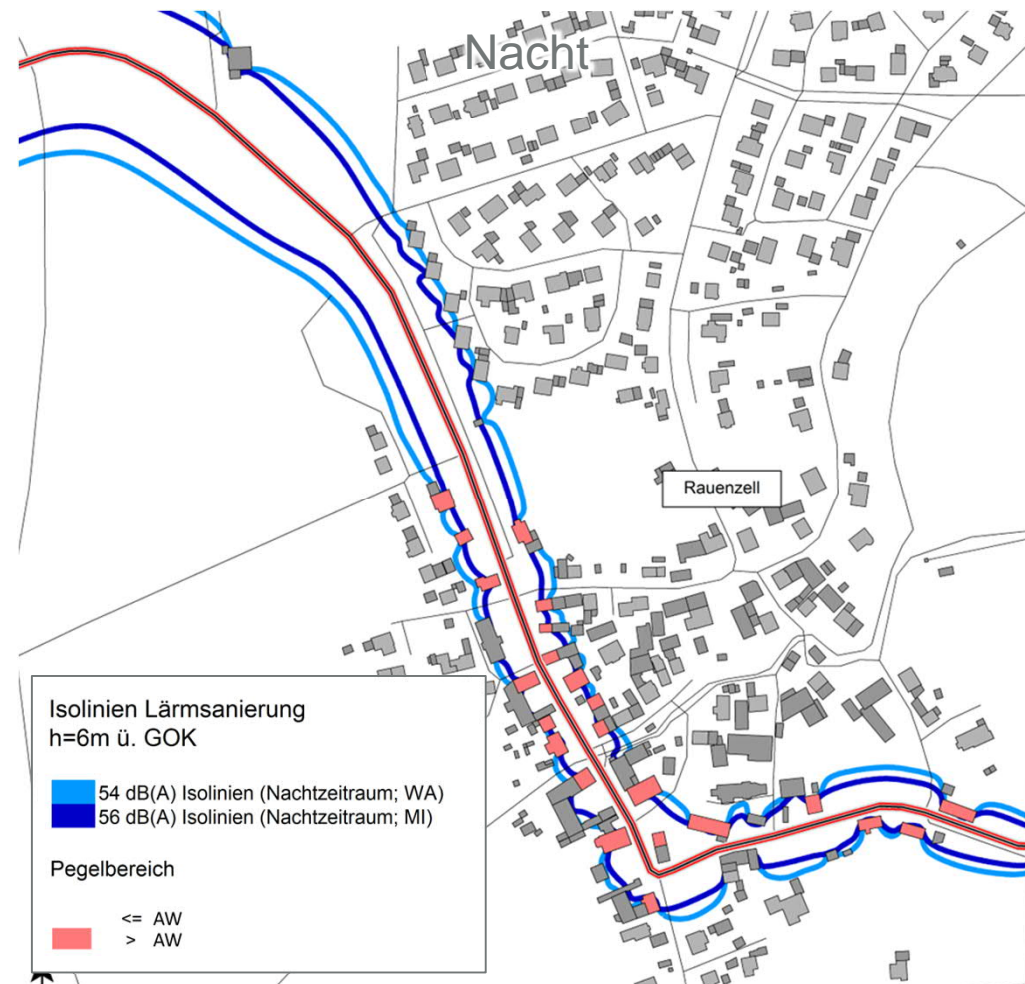
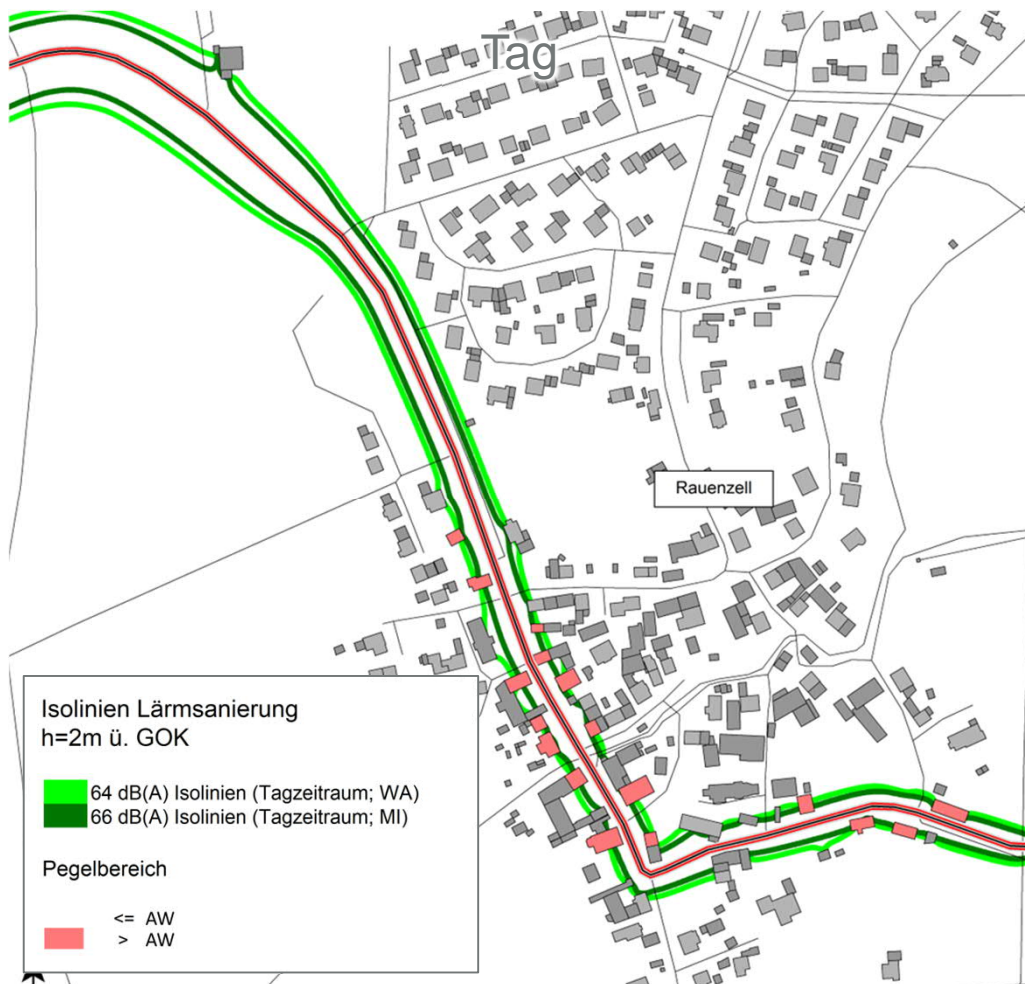
Beurteilung nach

- Auslösewerte der Lärmsanierung
- Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

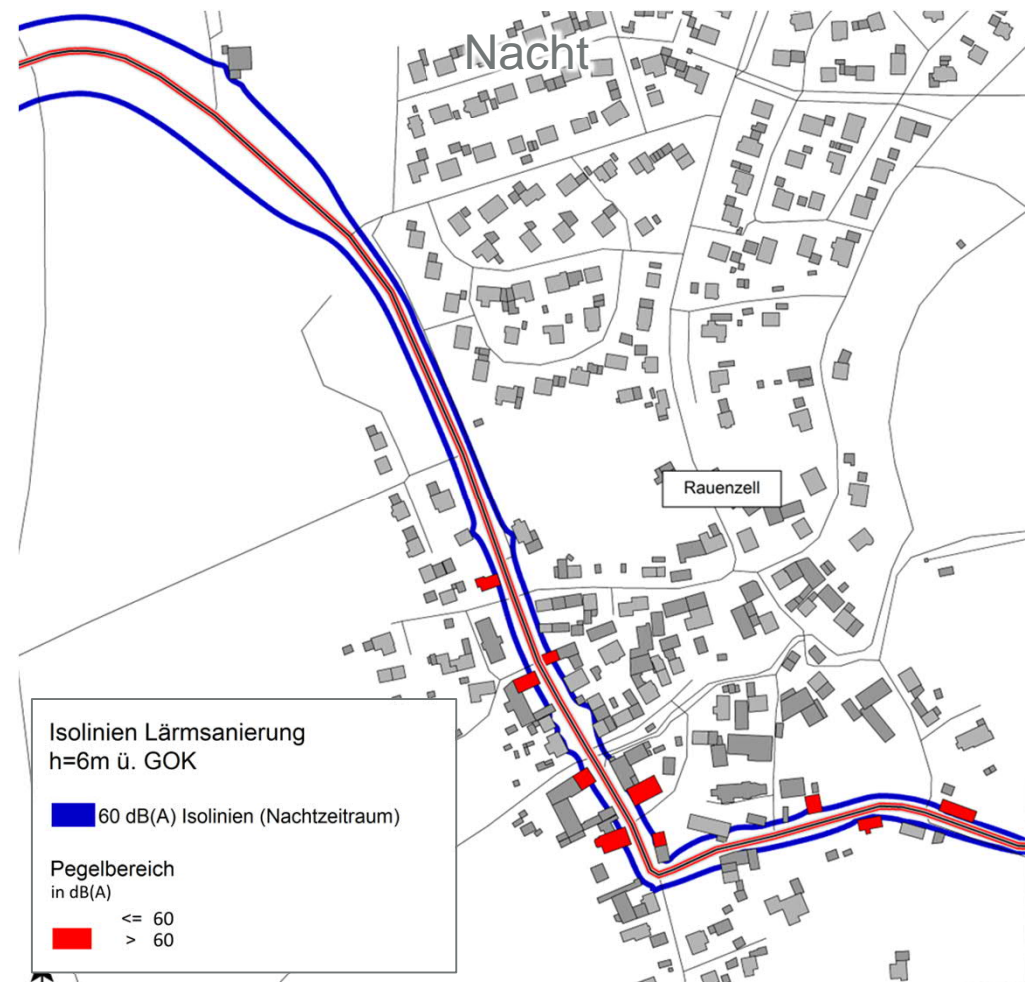
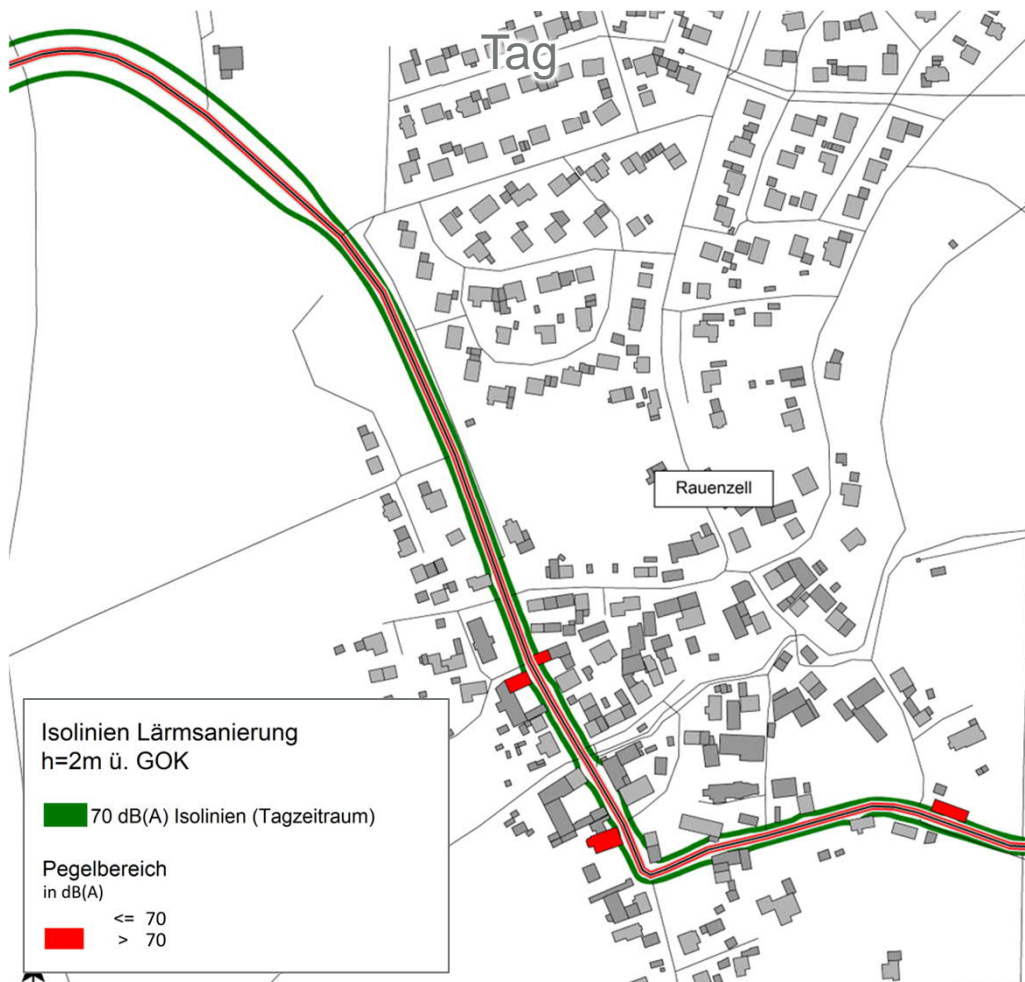
## 4.7 RAUENZELL (2035)

### EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN

### ÜBERSCHREITUNG AUSLÖSEWERTE LÄRMSANIERUNG



# 4.7 RAUENZELL (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG GRUNDRECHTL. ZUMUTBARKEITSSCHWELLE



## 4.7 BERECHNUNGSERGEBNISSE GEMEINDETEIL RAUENZELL

Untersuchungsgebiet	Überschreitung der grundrechtlichen Zumutbarkeitsschwelle		Überschreitung der Auslösewerte für die Lärmsanierung (2020)	
	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)
Rauenzell	3 / 4	9 / 10	13 / 17	23 / 23

Erläuterung: 2020 Bestandsfall

2035 Prognose-Nullfall ohne Maßnahmen



## 4.8 ZUSAMMENFASSUNG

Untersuchungsgebiet	Überschreitung der grundrechtlichen Zumutbarkeitsschwelle		Überschreitung der Auslösewerte für die Lärmsanierung (2020)	
	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)
Herrieden + Stegbruck	13 / 13	58 / 59	116 / 123	204 / 207
Neunstetten	-- / --	-- / --	2 / 2	17 / 18
Rauenzell	3 / 4	9 / 10	13 / 17	23 / 23
<b>Gesamt</b>	<b>16 / 17</b>	<b>67 / 69</b>	<b>131 / 142</b>	<b>244 / 248</b>

*Erläuterung: 2020 Bestandsfall  
2035 Prognose-Nullfall ohne Maßnahmen*

# INHALT

1. Rechtliche Grundlagen und Berechnungsgrundlagen
2. Untersuchungsgebiete
3. Rasterlärmkarten
4. Berechnungsergebnisse
5. **Maßnahmenprüfung**

## 5. MAßNAHMENPRÜFUNG

5.1	Herrieden Zentrum	<ul style="list-style-type: none"><li>- Überschreitung Auslösewerte Lärmsanierung 2035</li><li>- Überschreitung 70/60 dB(A) 2035</li></ul>	(Tag/Nacht) (Tag/Nacht)
5.2	Nürnberger / Hohenberger Straße	<ul style="list-style-type: none"><li>- Überschreitung Auslösewerte Lärmsanierung 2035</li><li>- Überschreitung 70/60 dB(A) 2035</li></ul>	(Tag/Nacht) (Tag/Nacht)
5.3	Neunstetter Straße	<ul style="list-style-type: none"><li>- Überschreitung Auslösewerte Lärmsanierung 2035</li><li>- Überschreitung 70/60 dB(A) 2035</li></ul>	(Tag/Nacht) (Tag/Nacht)

## 5.1 BERECHNUNGSERGEBNISSE STADTGEBIET HERRIEDEN MAßNAHMENPRÜFUNG

### Zusammenfassung (ohne Maßnahmen)

Untersuchungsgebiet	Überschreitung der grundrechtlichen Zumutbarkeitsschwelle		Überschreitung der Auslösewerte für die Lärmsanierung (2020)	
	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)	Tag (2020 / 2035)	Nacht (2020 / 2035)
Herrieden (Zentrum)	10 / 10	44 / 44	68 / 70	96 / 91
Nürnberger / Hohenberger Straße	-- / --	-- / --	2 / 2	16 / 16
Neunstetter Straße	3 / 3	13 / 13	31 / 31	60 / 60
<b>Gesamt</b>	<b>13 / 13</b>	<b>57 / 57</b>	<b>101 / 103</b>	<b>172 / 167</b>

Erläuterung: 2020 Bestandsfall  
2035 Prognose-Nullfall ohne Maßnahmen



## 5.1 MAßNAHMENPRÜFUNG

EINZELPUNKTBERECHNUNG ALS KONFLIKTKARTE  
unter Berücksichtigung einer Geschwindigkeitsreduzierung ( $v = 30 \text{ km/h}$  bzw.  $v = 20 \text{ km/h}$ )

Stadtgebiet Herrieden  
(Zentrum)

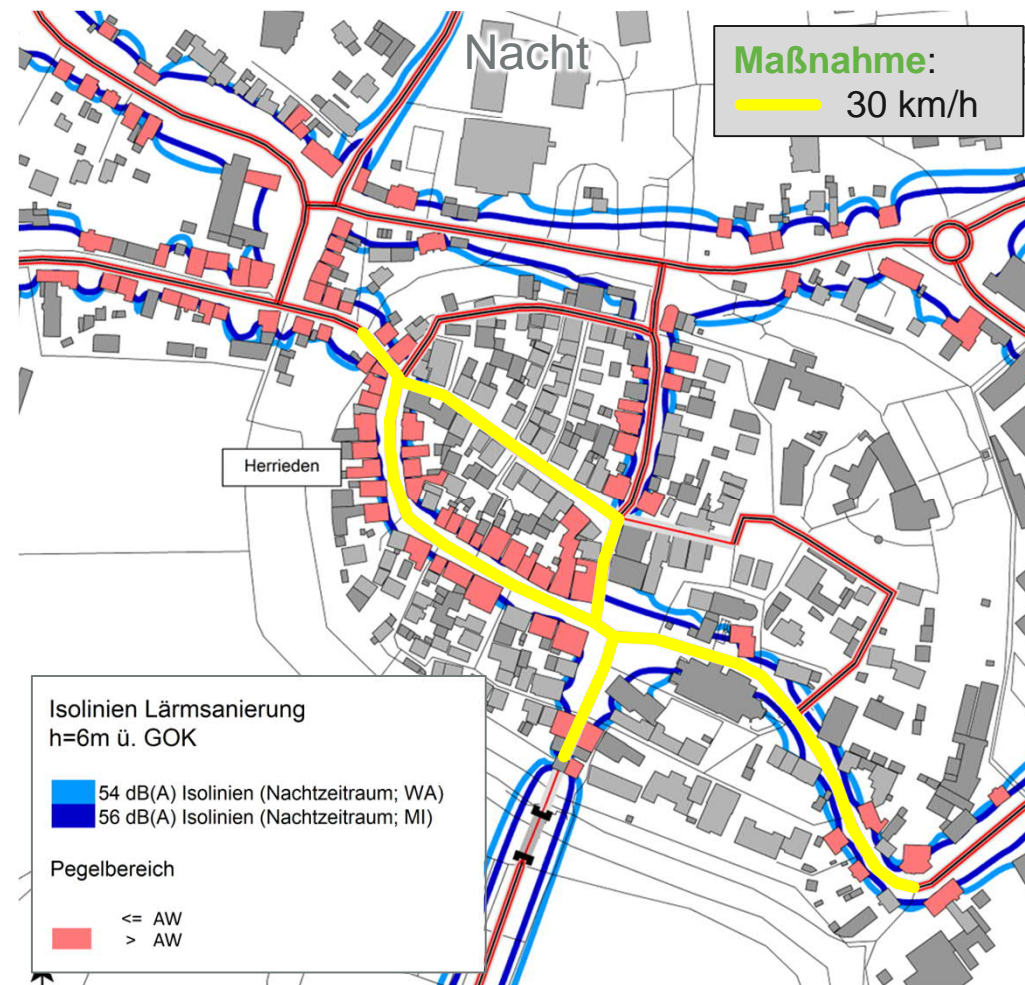
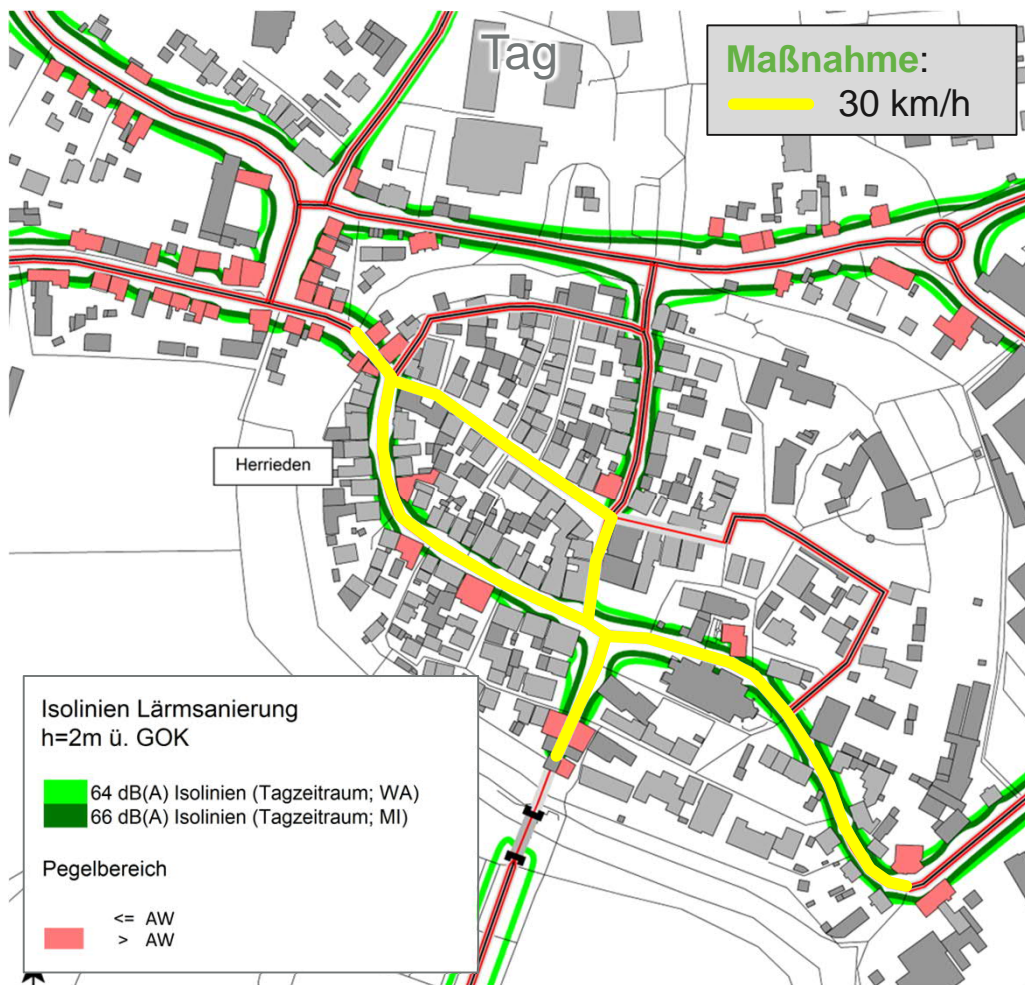
Prognose-Nullfall 2035

Beurteilungszeitraum Tag (06:00 – 22:00 Uhr)  
Beurteilungszeitraum Nacht (22:00 – 06:00 Uhr)

- Beurteilung nach
- Auslösewerte der Lärmsanierung
  - Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

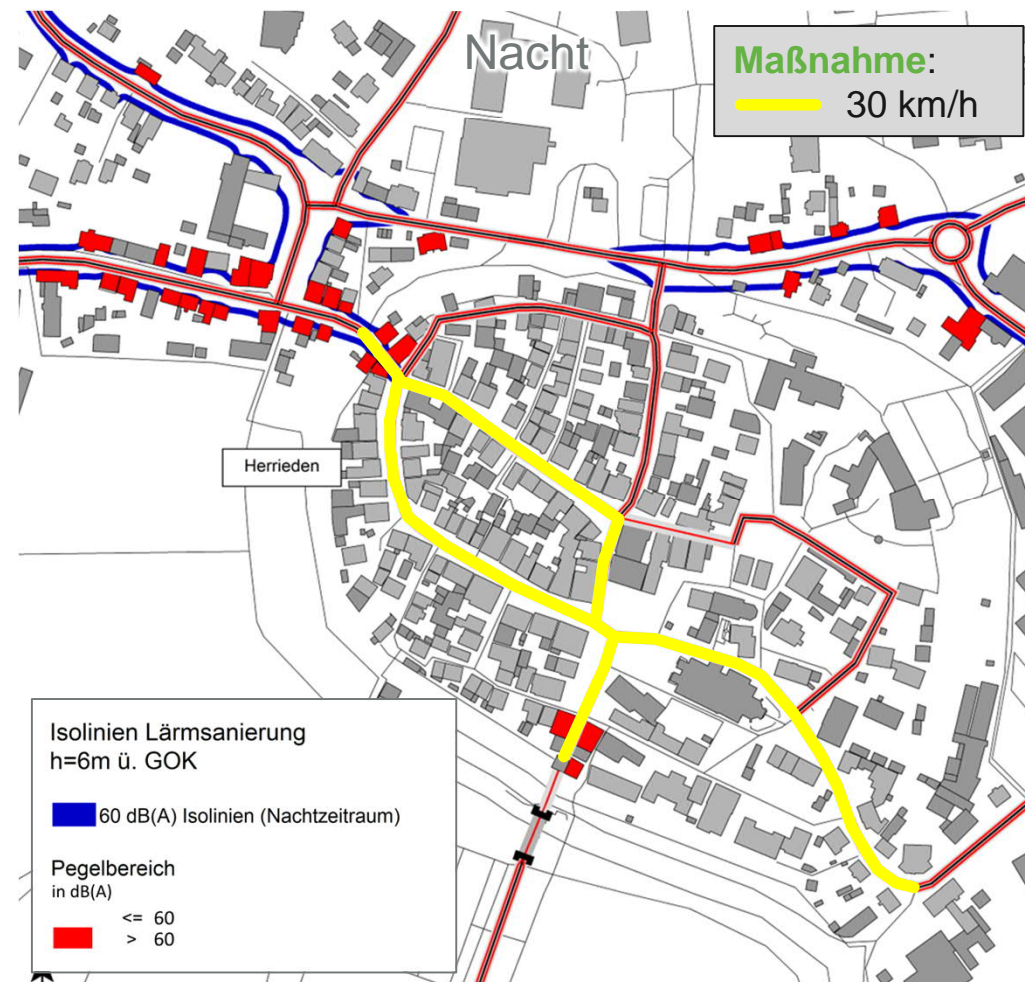
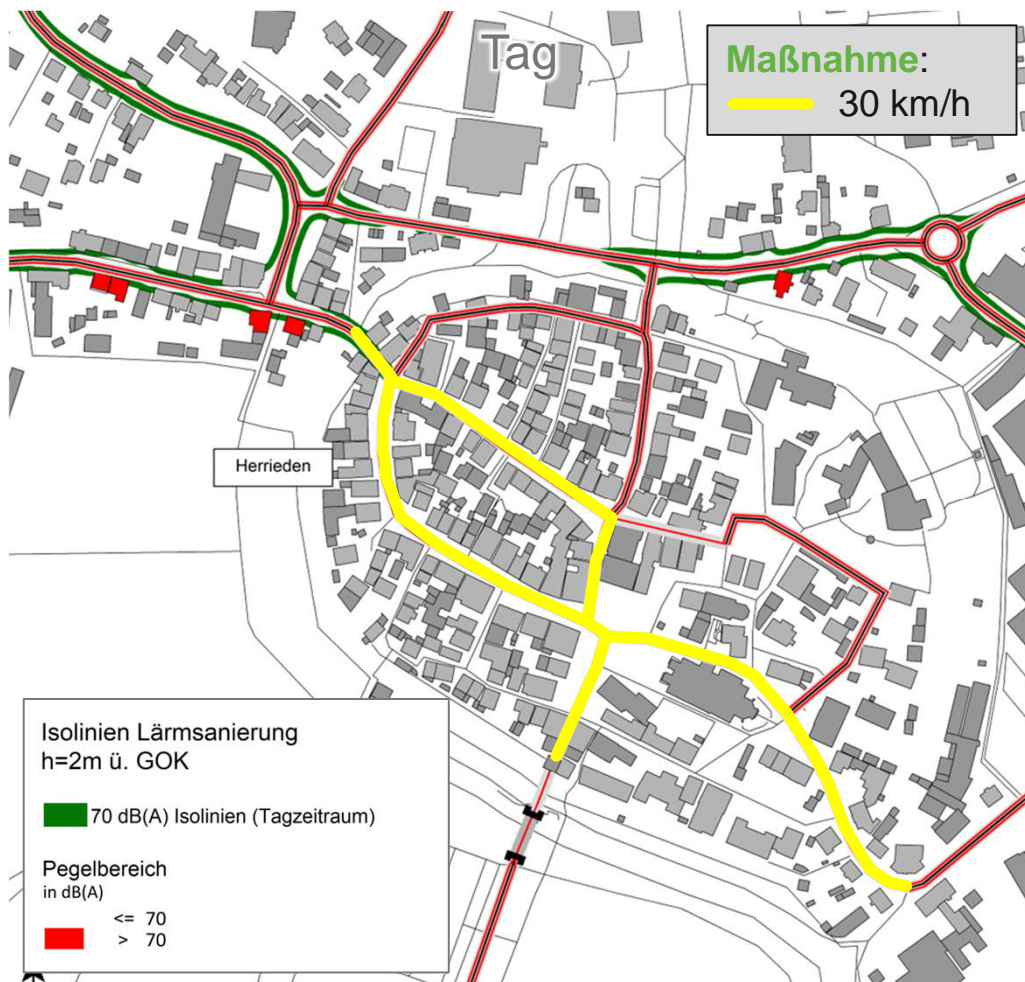
Konfliktkarte: Stockwerks- und fassadenscharfe Einzelpunktberechnung

# 5.1 HERRIEDEN ZENTRUM (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG AUSLÖSEWERTE LÄRMSANIERUNG



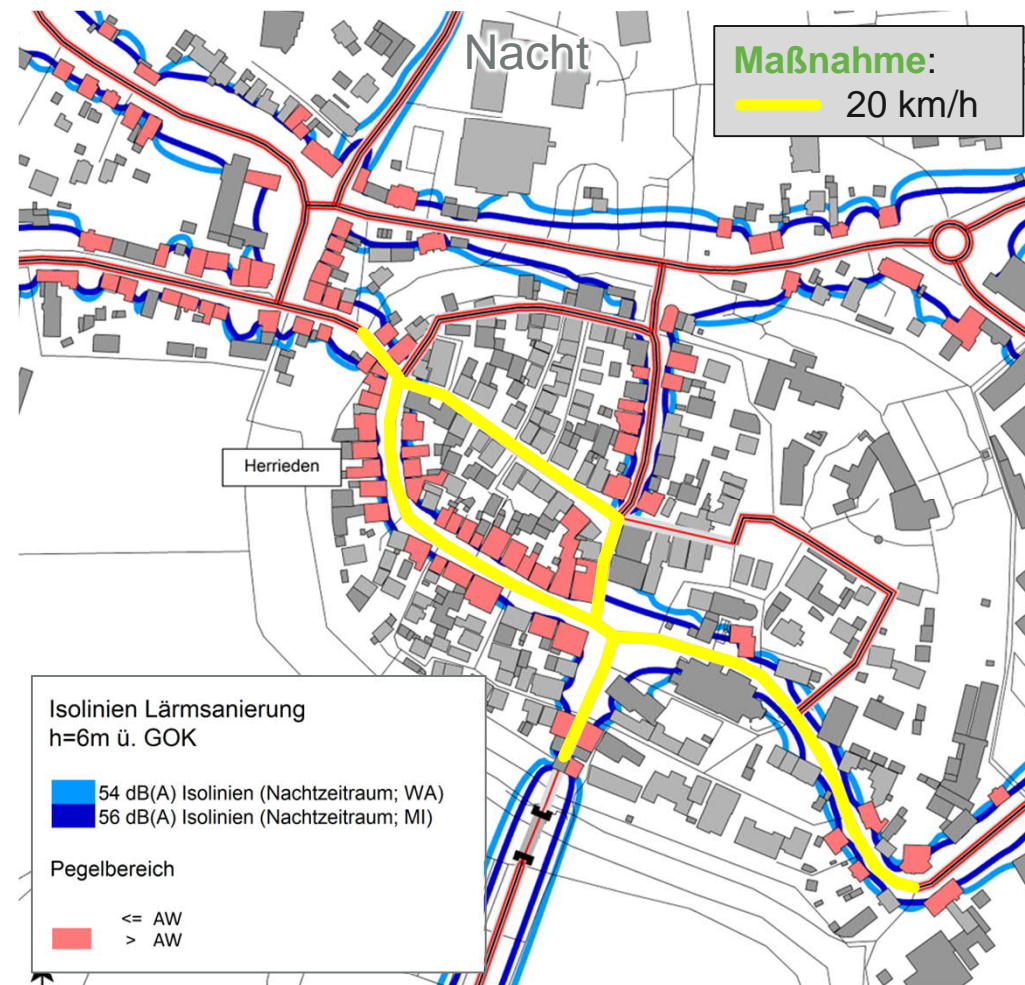
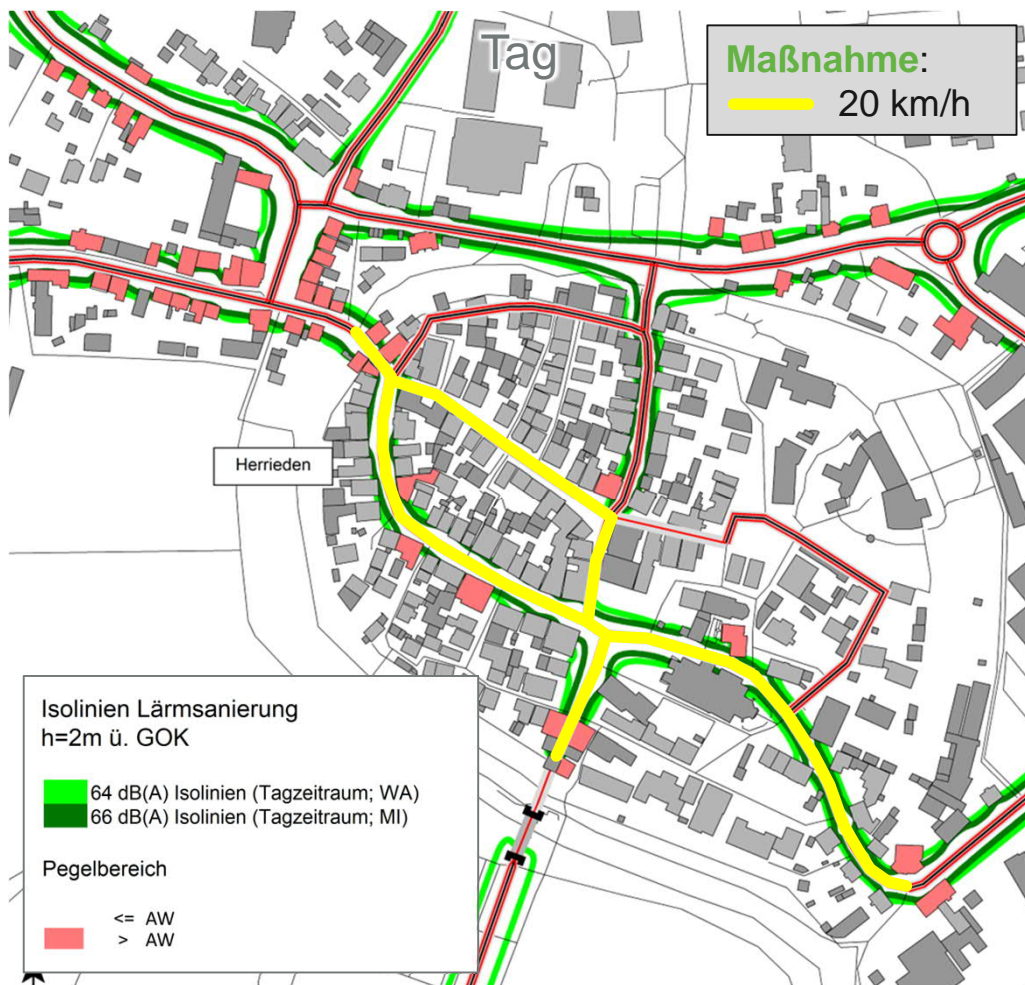


# 5.1 HERRIEDEN ZENTRUM (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG GRUNDRECHTL. ZUMUTBARKEITSSCHWELLE



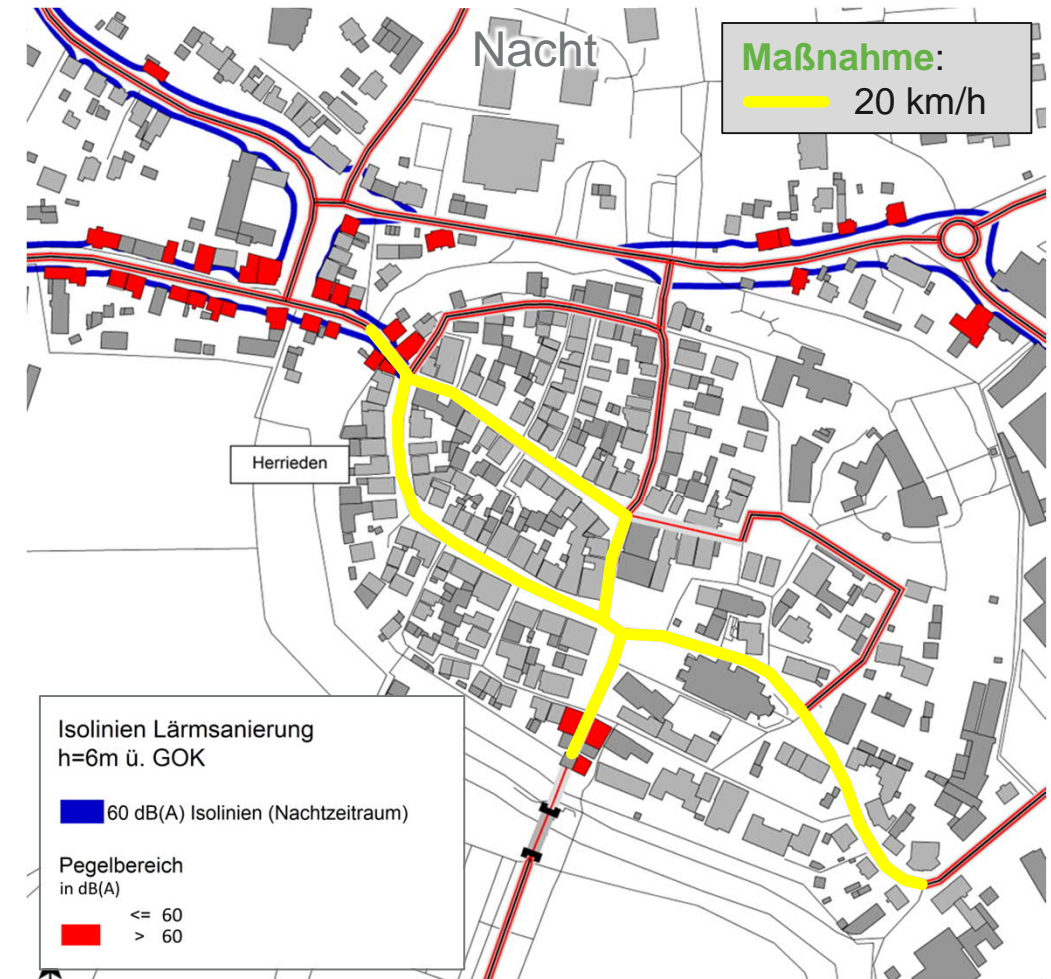
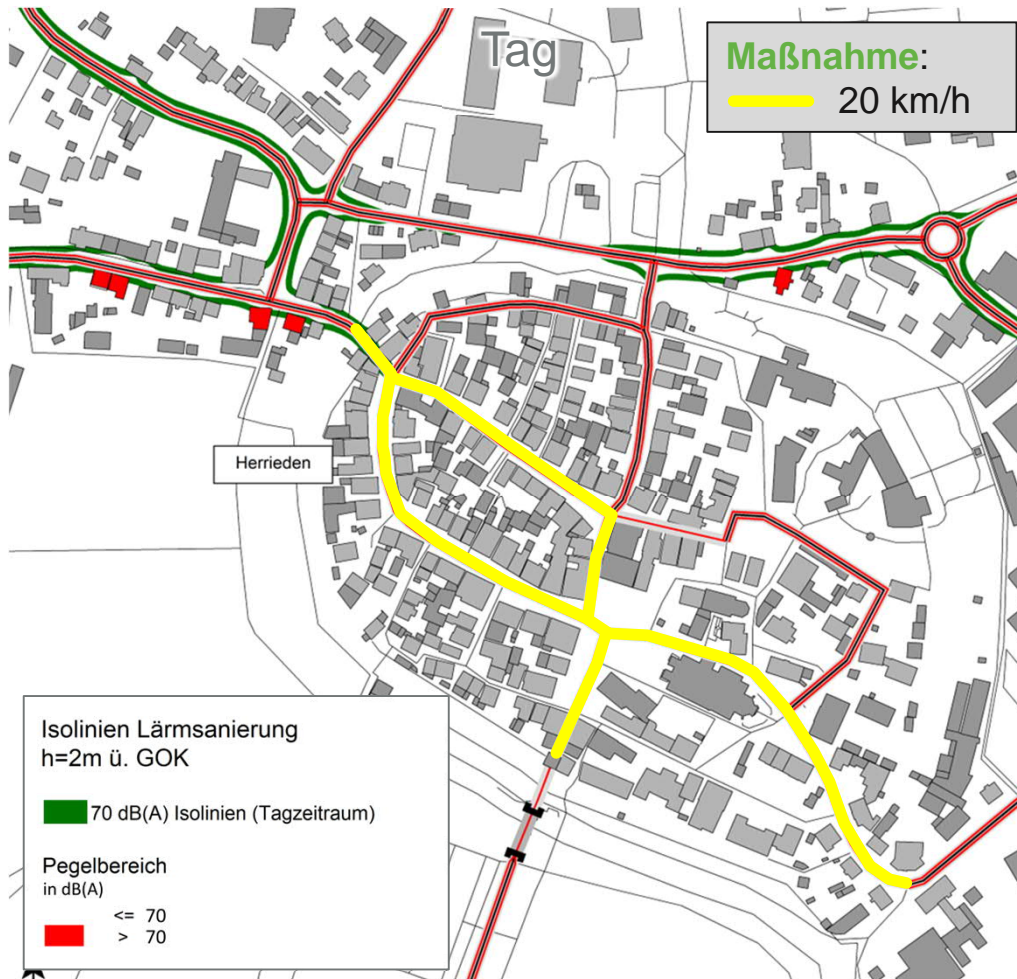


# 5.1 HERRIEDEN ZENTRUM (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG AUSLÖSEWERTE LÄRMSANIERUNG





# 5.1 HERRIEDEN ZENTRUM (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG GRUNDRECHTL. ZUMUTBARKEITSSCHWELLE



## 5.1 BERECHNUNGSERGEBNISSE STADTGEBIET HERRIEDEN (ZENTRUM) MAßNAHMENPRÜFUNG

### Zusammenfassung (ohne/mit Maßnahmen)

Maßnahme	Überschreitung der grundrechtlichen Zumutbarkeitsschwelle		Überschreitung der Auslösewerte für die Lärmsanierung (2020)	
	Tag (2035)	Nacht (2035)	Tag (2035)	Nacht (2035)
v = 50 km/h	10	44	70	91
v = 30 km/h	2	20	34	75
v = 20 km/h	2	20	34	75

Erläuterung: 2035 Prognose-Nullfall ohne Maßnahmen

## 5.2. ERGEBNISSE

EINZELPUNKTBERECHNUNG ALS KONFLIKTKARTE  
unter Berücksichtigung einer Geschwindigkeitsreduzierung ( $v = 30 \text{ km/h}$ )

Stadtgebiet Herrieden  
(Nürnberger / Hohenberger Straße)

Prognose-Nullfall 2035

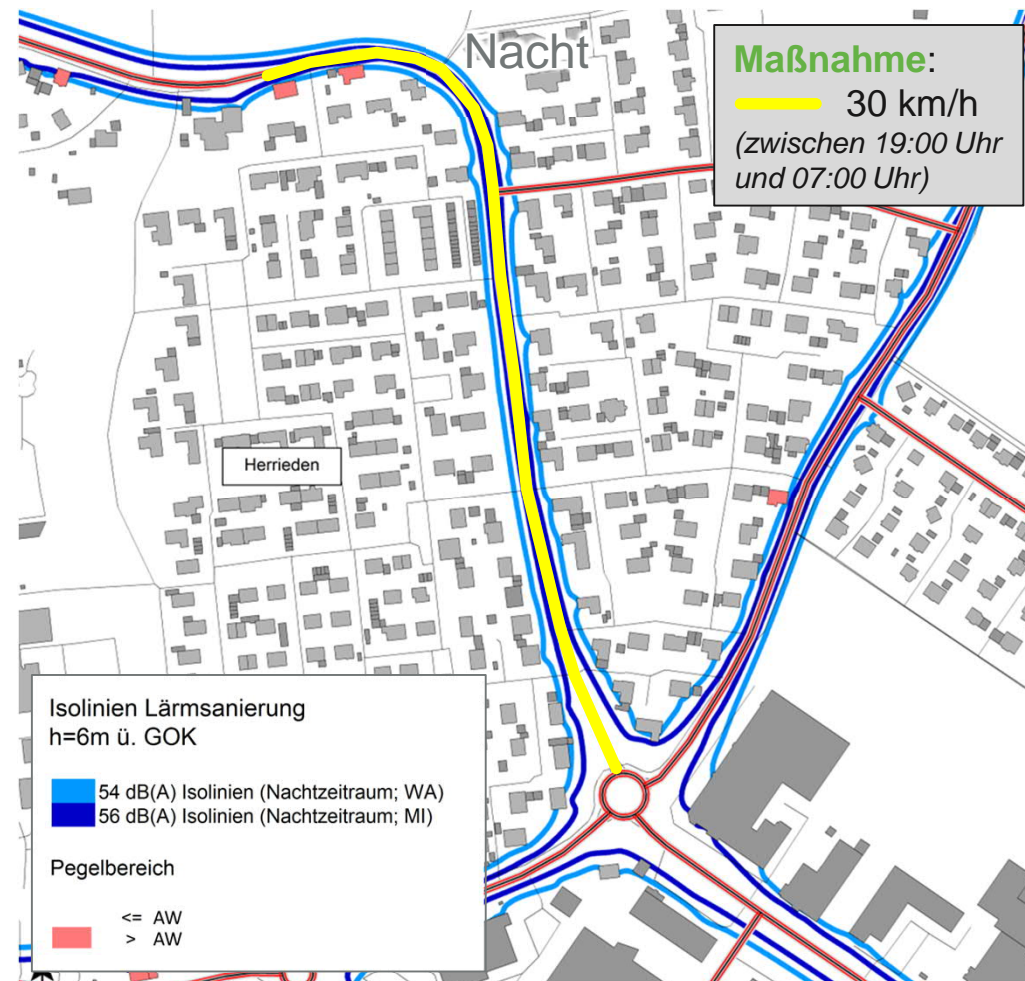
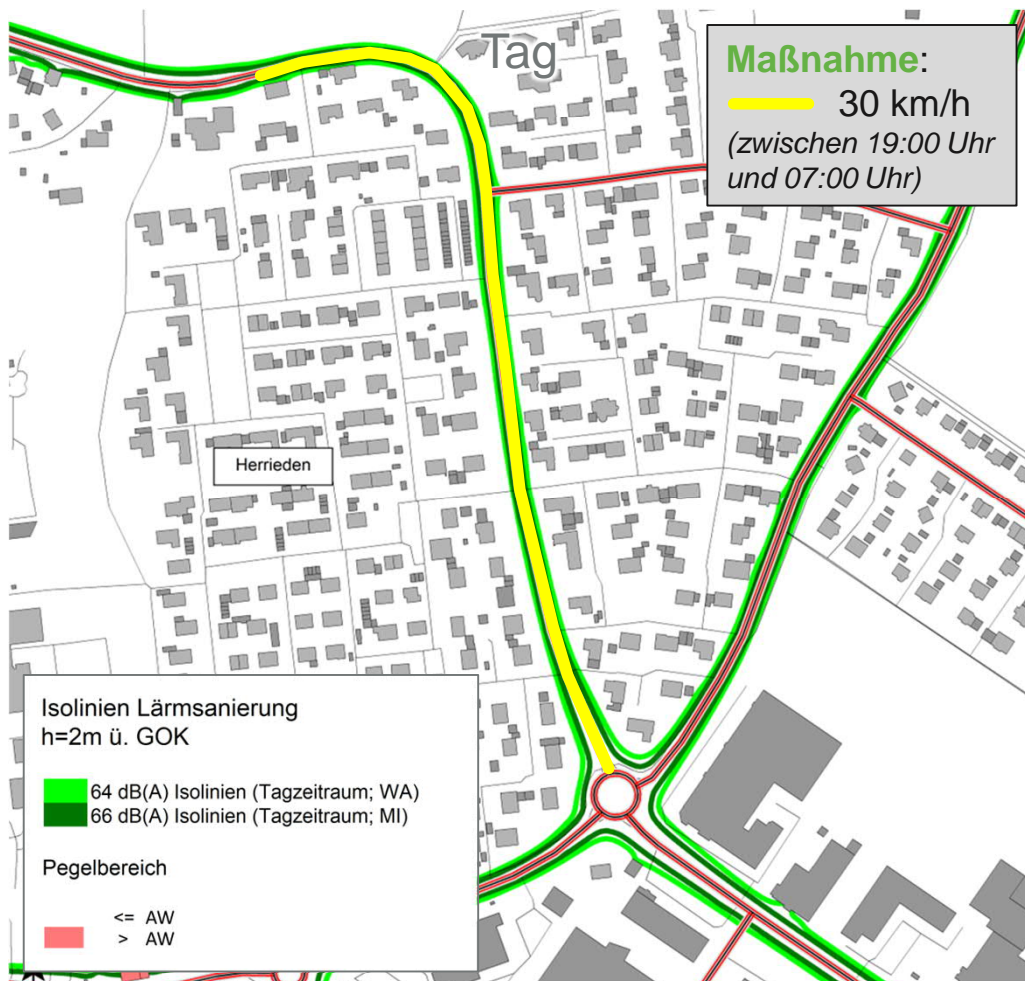
Beurteilungszeitraum Tag (06:00 – 22:00 Uhr)  
Beurteilungszeitraum Nacht (22:00 – 06:00 Uhr)

- Beurteilung nach
- Auslösewerte der Lärmsanierung
  - Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

Konfliktkarte: Stockwerks- und fassadenscharfe Einzelpunktberechnung

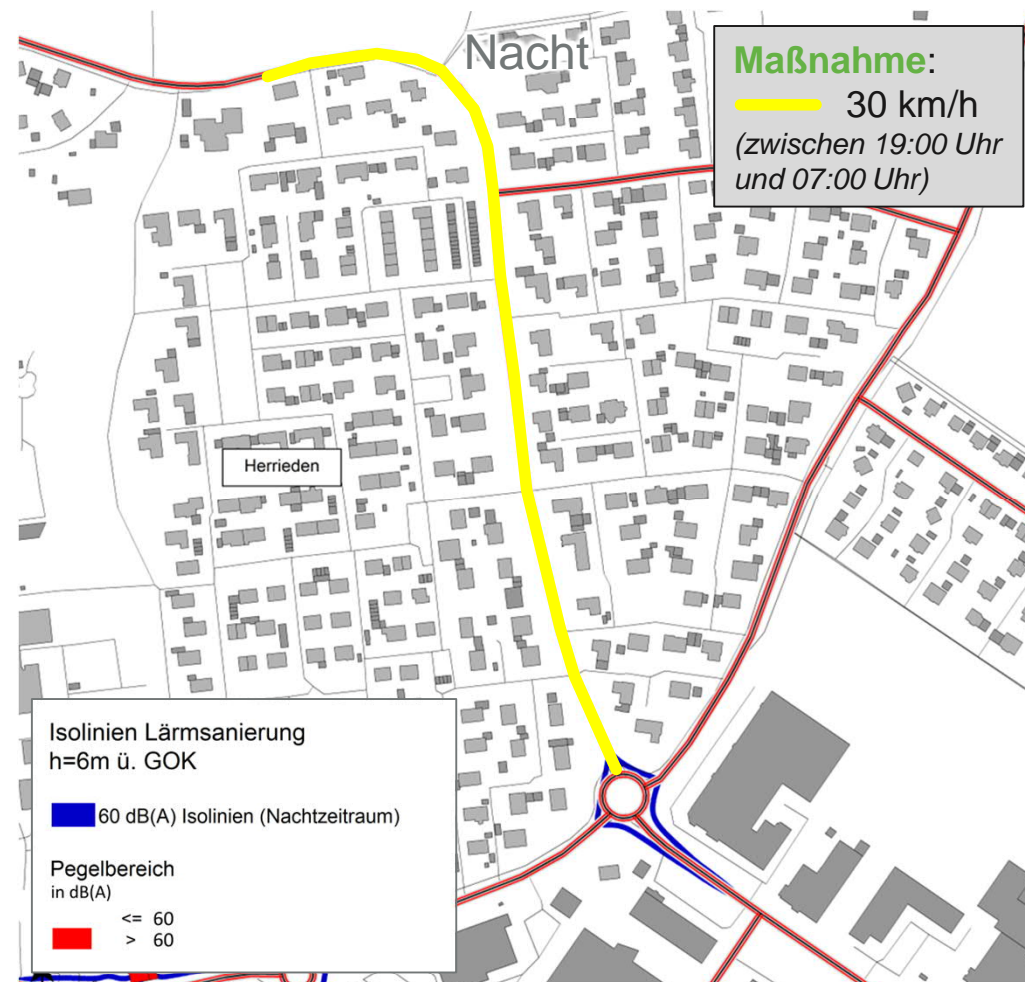
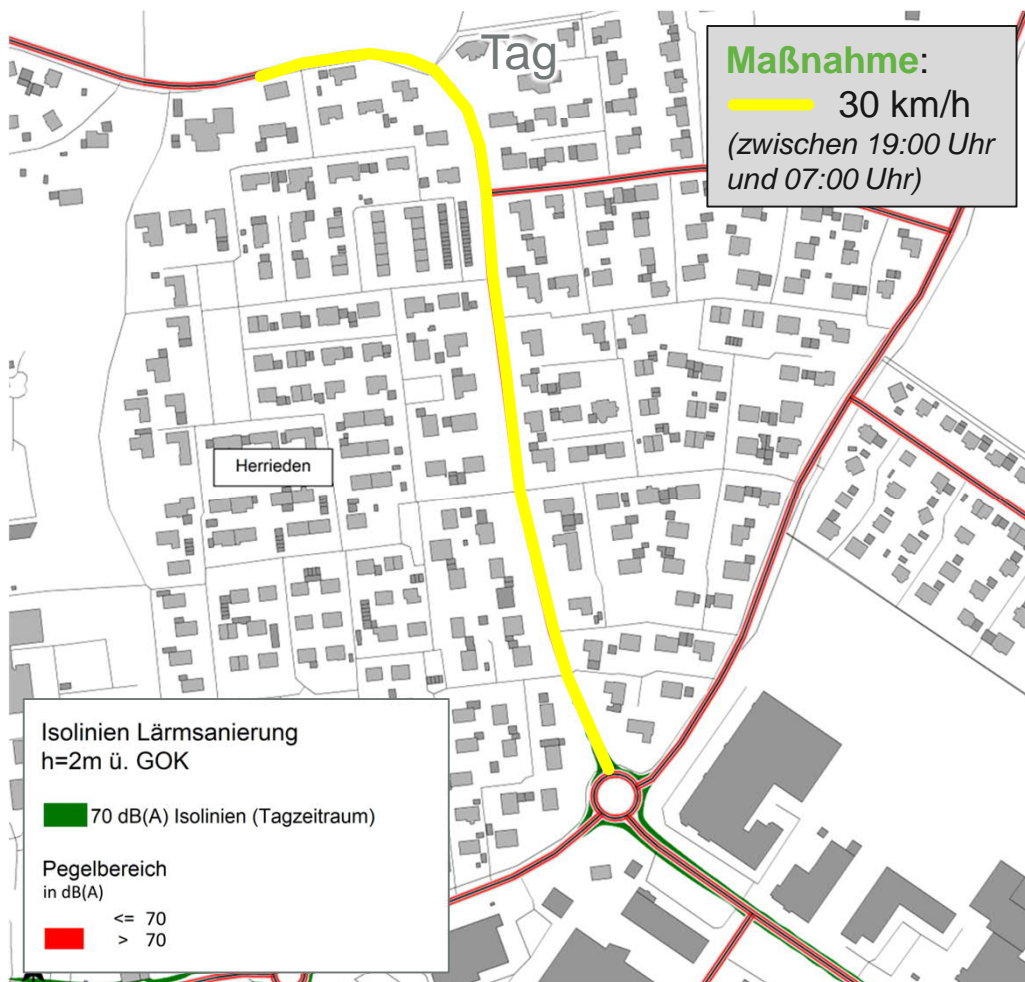


## 5.2 NÜRNBERGER / HOHENBERGER STRASSE (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG AUSLÖSEWERTE LÄRMSANIERUNG





# 5.2 NÜRNBERGER / HOHENBERGER STRASSE (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG GRUNDRECHTL. ZUMUTBARKEITSSCHWELLE



## 5.2 BERECHNUNGSERGEBNISSE NÜRNBERGER / HOHENBERGER STRAßE MAßNAHMENPRÜFUNG

### Zusammenfassung (ohne/mit Maßnahmen)

Maßnahme	Überschreitung der grundrechtlichen Zumutbarkeitsschwelle		Überschreitung der Auslösewerte für die Lärmsanierung (2020)	
	Tag (2035)	Nacht (2035)	Tag (2035)	Nacht (2035)
v = 50 km/h	--	--	2	16
v = 30 km/h	--	--	--	4

Erläuterung: 2035 Prognose-Nullfall ohne Maßnahmen

## 5.3 ERGEBNISSE

EINZELPUNKTBERECHNUNG ALS KONFLIKTKARTE  
unter Berücksichtigung einer Geschwindigkeitsreduzierung ( $v = 70 \text{ km/h}$  bzw.  $v = 50 \text{ km/h}$ )

Stadtgebiet Herrieden  
(Neuenstetter Straße)

Prognose-Nullfall 2035

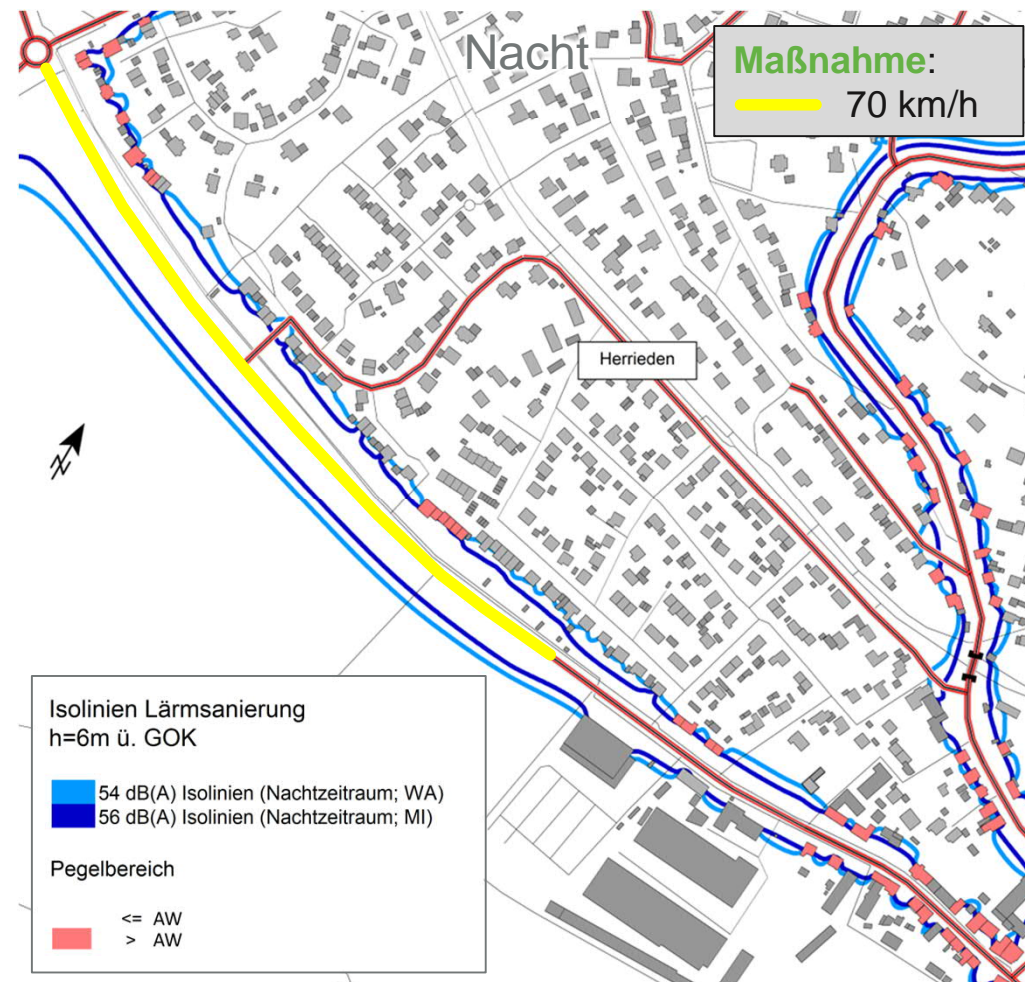
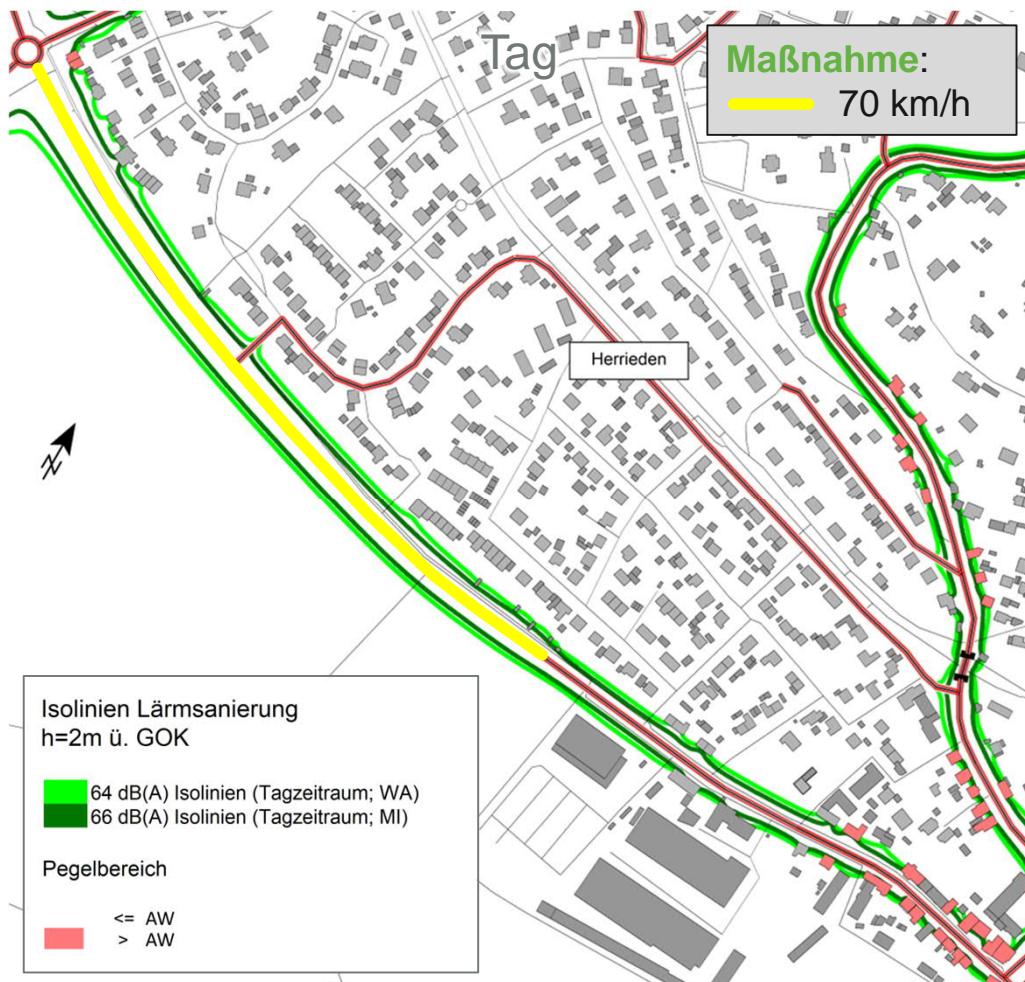
Beurteilungszeitraum Tag (06:00 – 22:00 Uhr)  
Beurteilungszeitraum Nacht (22:00 – 06:00 Uhr)

- Beurteilung nach
- Auslösewerte der Lärmsanierung
  - Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

Konfliktkarte: Stockwerks- und fassadenscharfe Einzelpunktberechnung

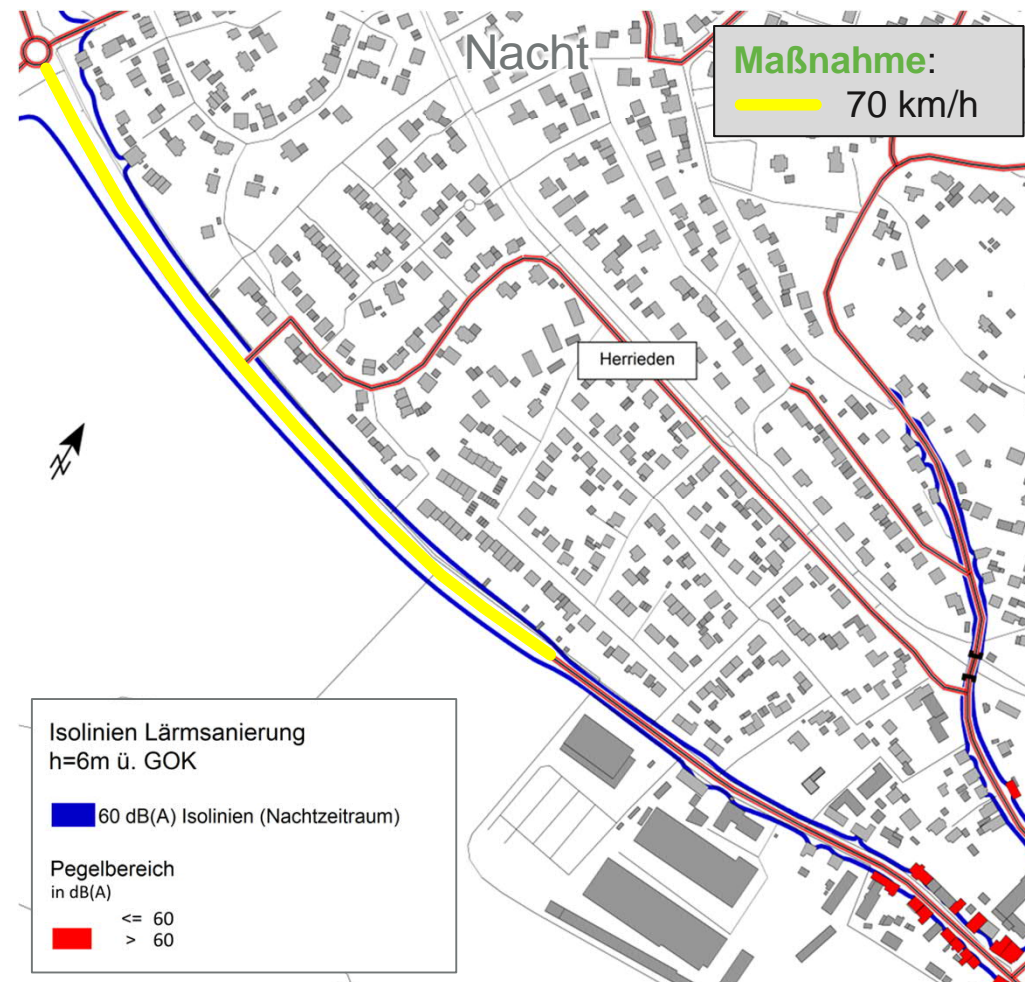
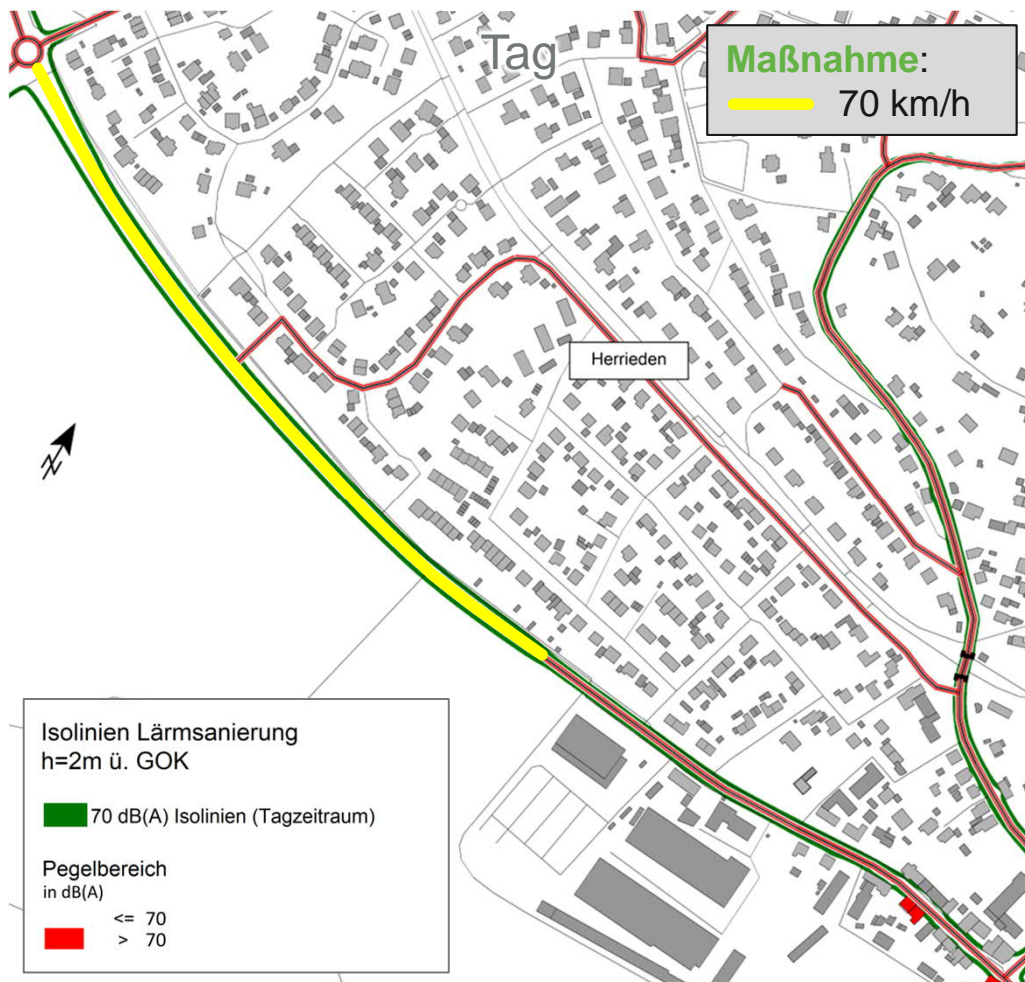


## 5.3 NEUNSTETTER STRASSE (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG AUSLÖSEWERTE LÄRMSANIERUNG



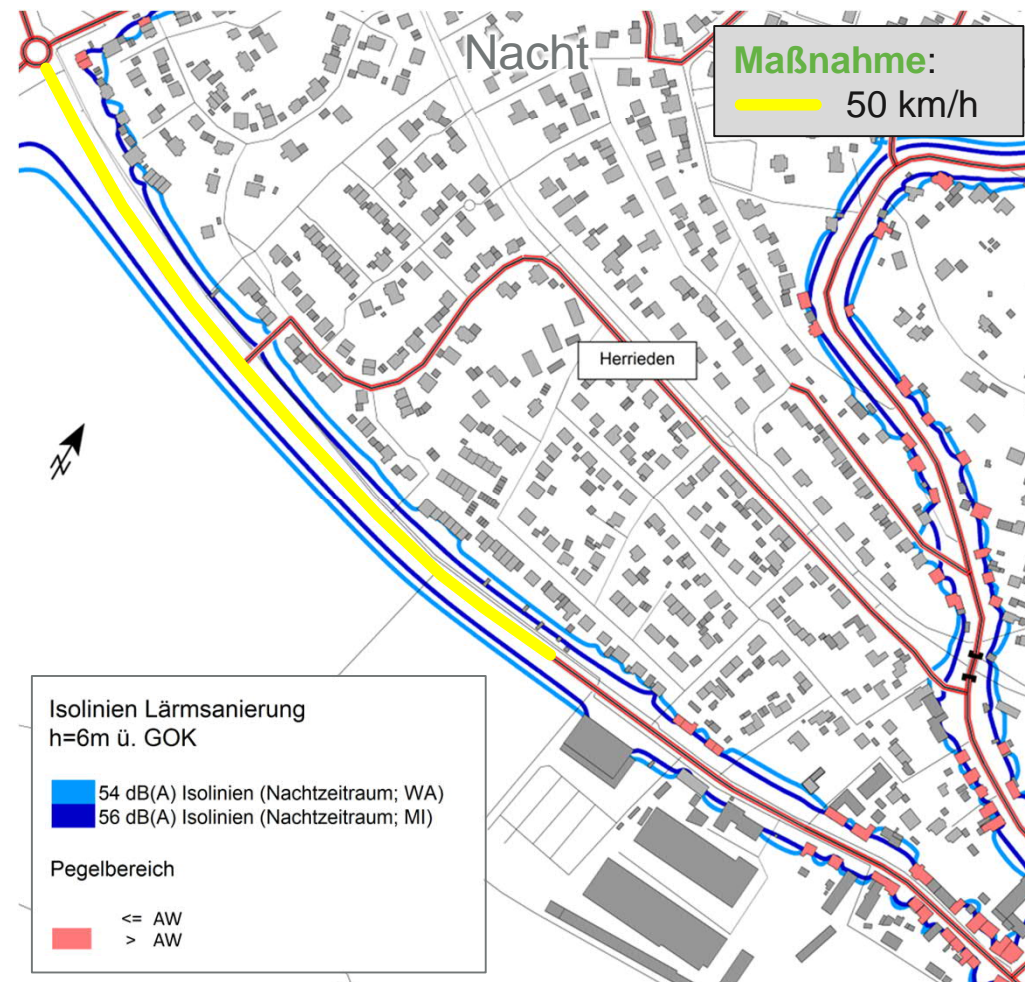
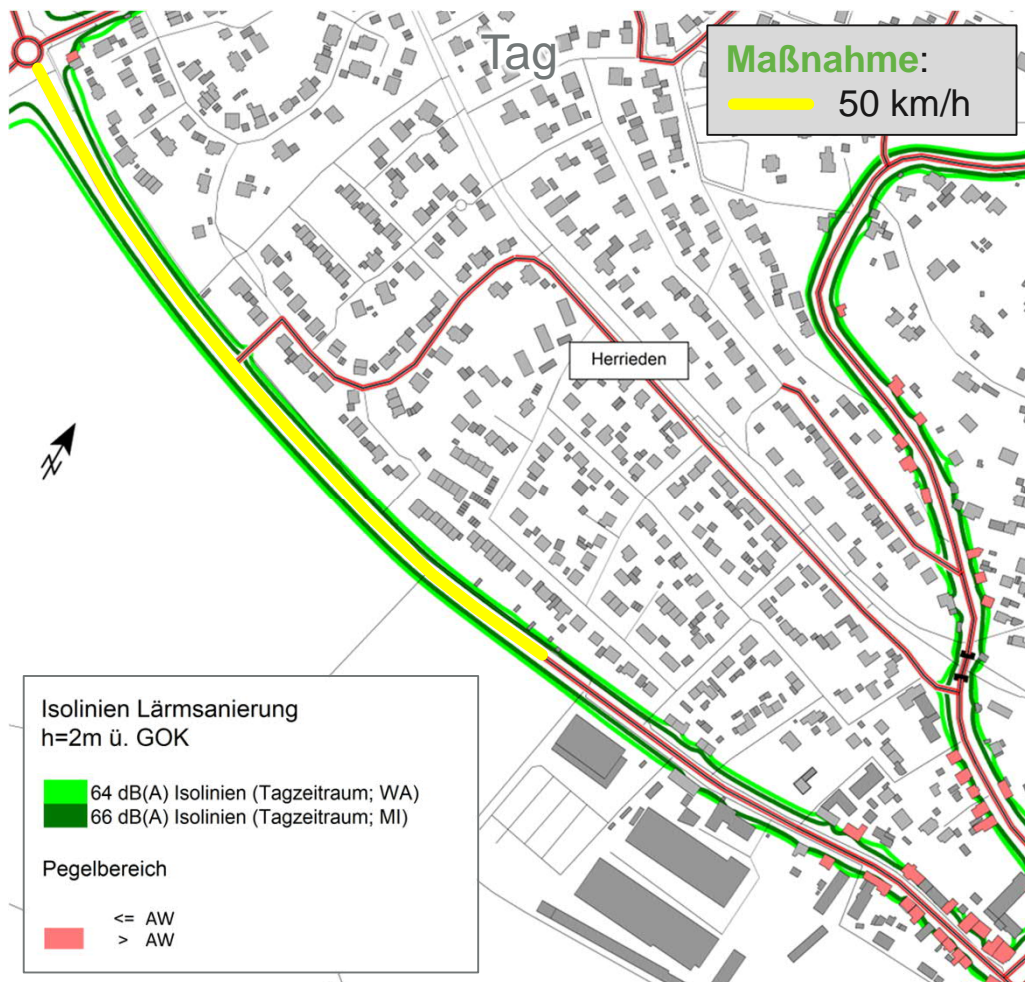


# 5.3 NEUNSTETTER STRASSE (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG GRUNDRECHTL. ZUMUTBARKEITSSCHWELLE



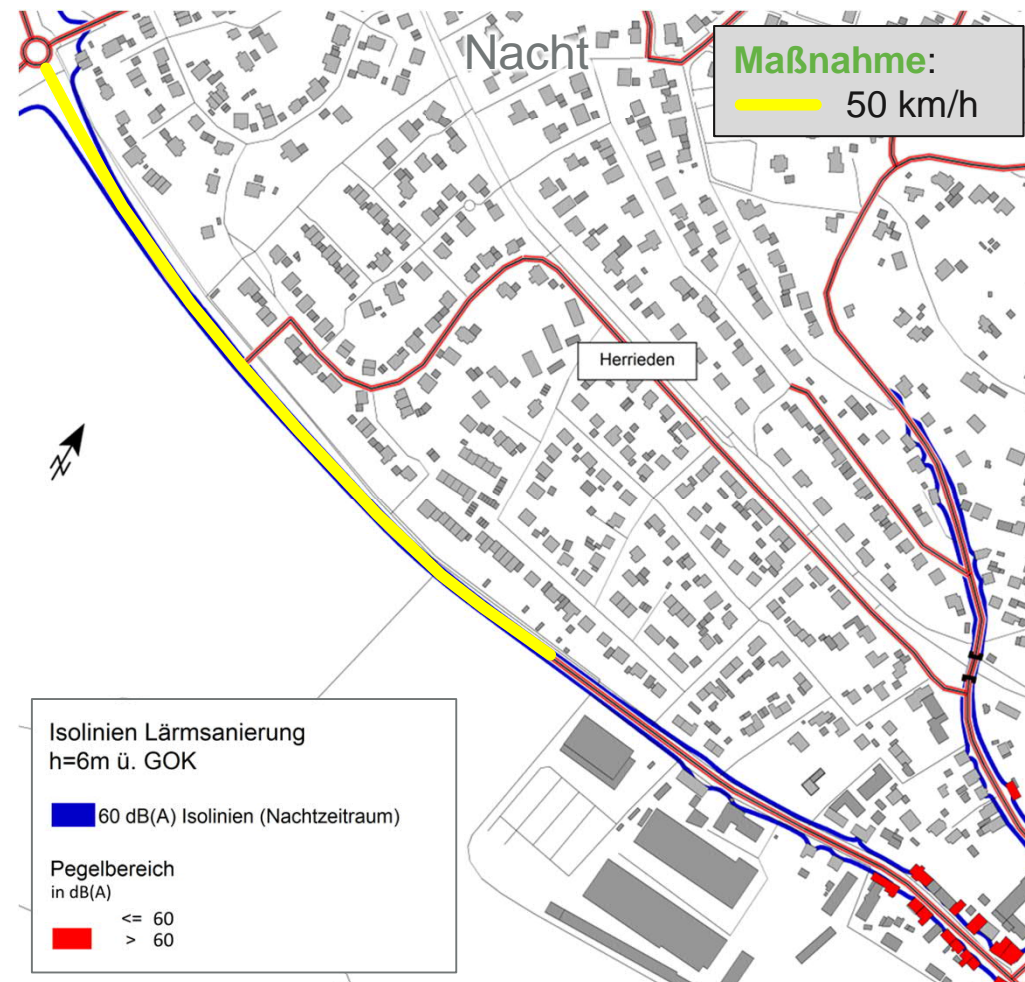
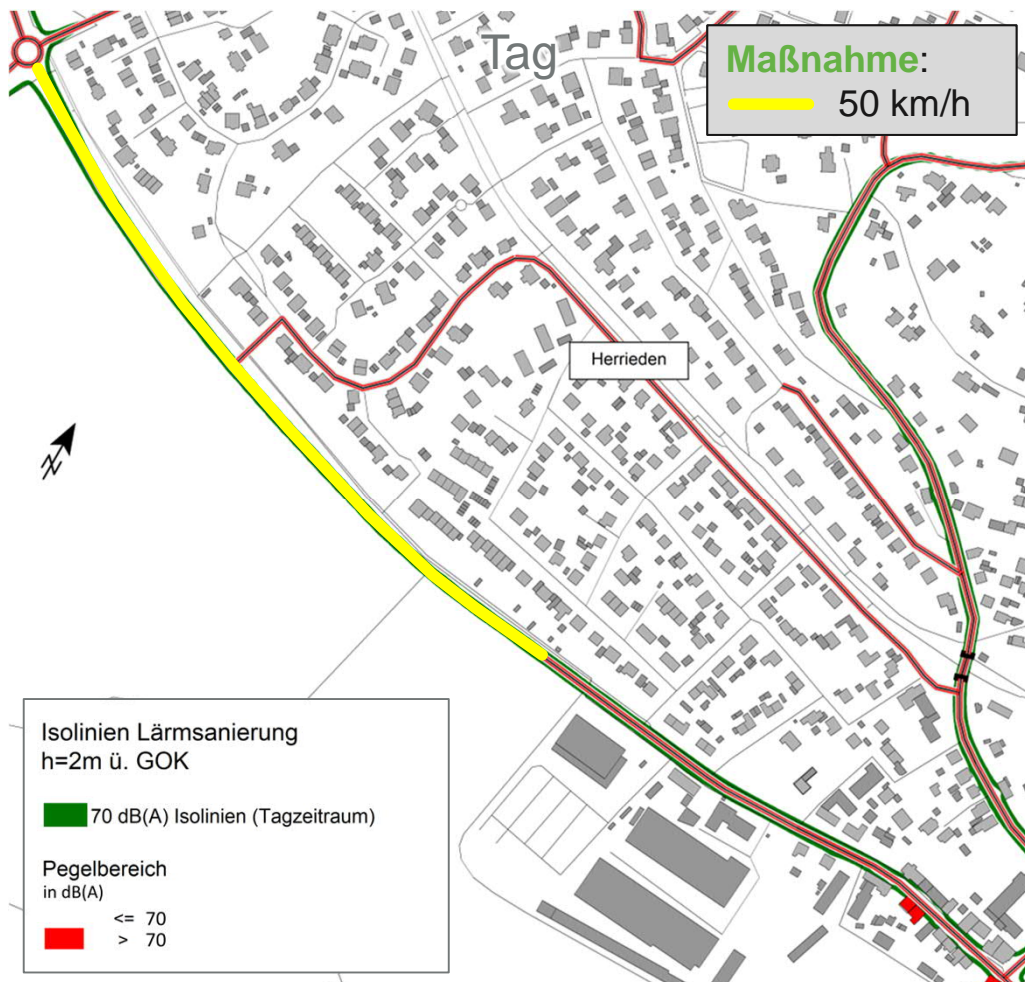


## 5.3 NEUNSTETTER STRASSE (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG AUSLÖSEWERTE LÄRMSANIERUNG





## 5.3 NEUNSTETTER STRASSE (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG GRUNDRECHTL. ZUMUTBARKEITSSCHWELLE



## 5.3 BERECHNUNGSERGEBNISSE NEUNSTETTER STRAÙE MAÙNAHMENPRÜFUNG

### Zusammenfassung (ohne/mit Maßnahmen)

Maßnahme	Überschreitung der grundrechtlichen Zumutbarkeitsschwelle		Überschreitung der Auslösewerte für die Lärmsanierung (2020)	
	Tag (2035)	Nacht (2035)	Tag (2035)	Nacht (2035)
v = 100 km/h	3	13	31	60
v = 70 km/h	3	13	20	39
v = 50 km/h	3	13	19	27

Erläuterung: 2035 Prognose-Nullfall ohne Maßnahmen



# DISKUSSION UND FRAGEN

