

VERKEHRSKONZEPT HERRIEDEN

Schalltechnische Untersuchung

MÖHLER+PARTNER
▶ **INGENIEURE**

INHALT

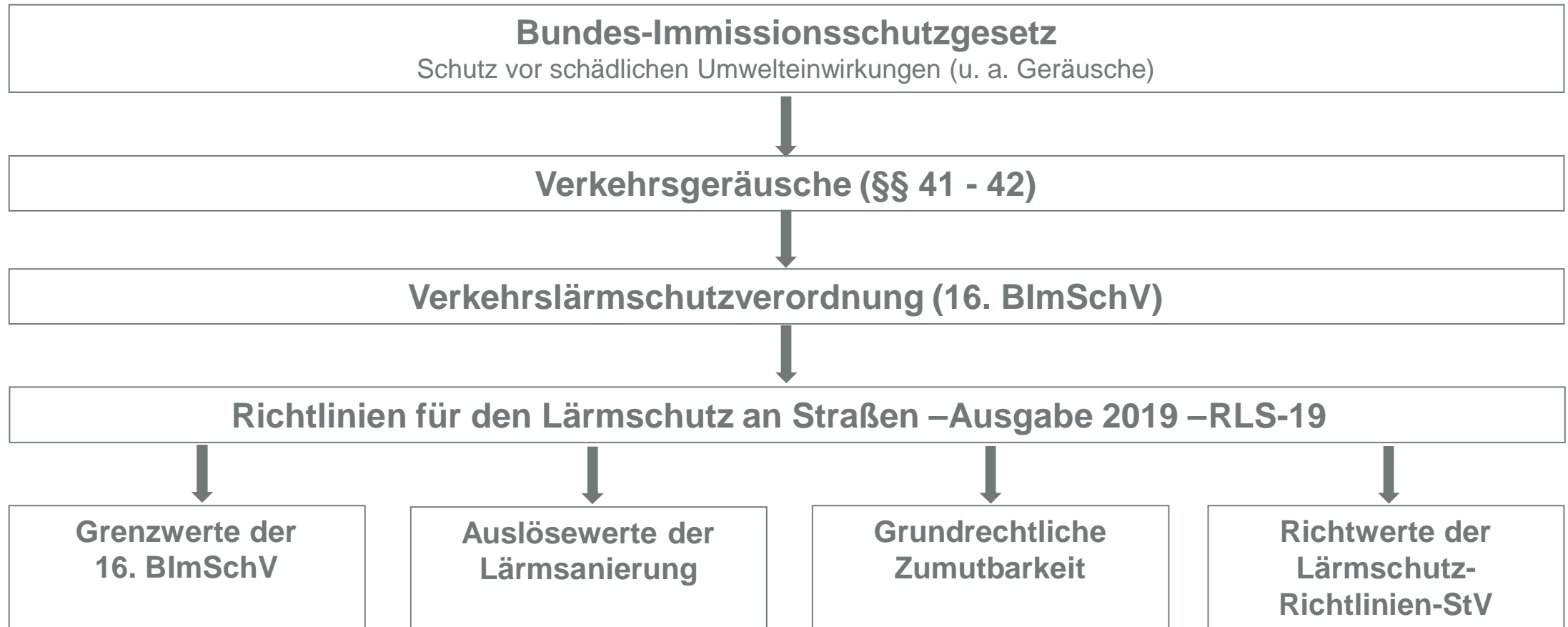
1. Rechtliche Grundlagen und Berechnungsgrundlagen
2. Untersuchungsgebiete
3. Rasterlärmkarten
4. Berechnungsergebnisse
5. Maßnahmenprüfung

Diskussion und Fragen

INHALT

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

1. RECHTLICHE GRUNDLAGEN



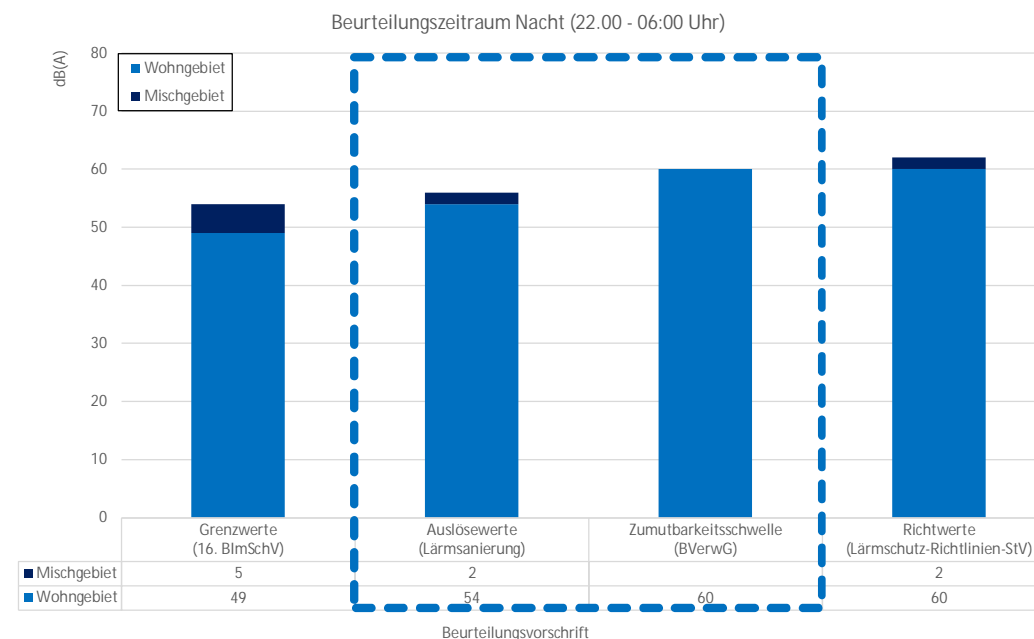
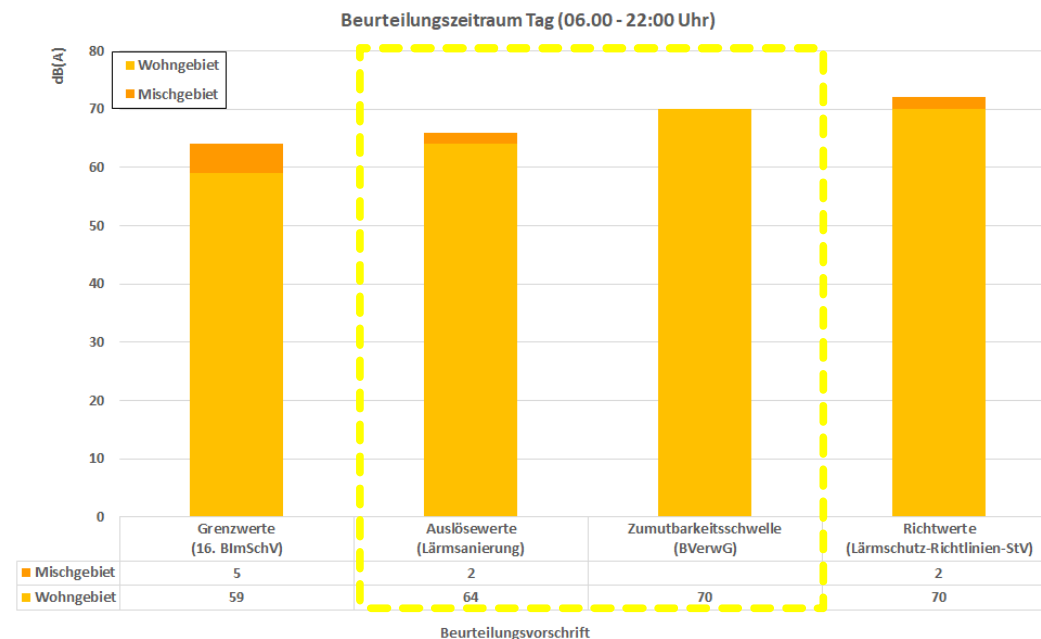
1. RECHTLICHE GRUNDLAGEN

Grenzwerte der 16. BImSchV

Auslösewerte der Lärmsanierung

Grundrechtliche Zumutbarkeit

Richtwerte der Lärmschutz-Richtlinien-StV



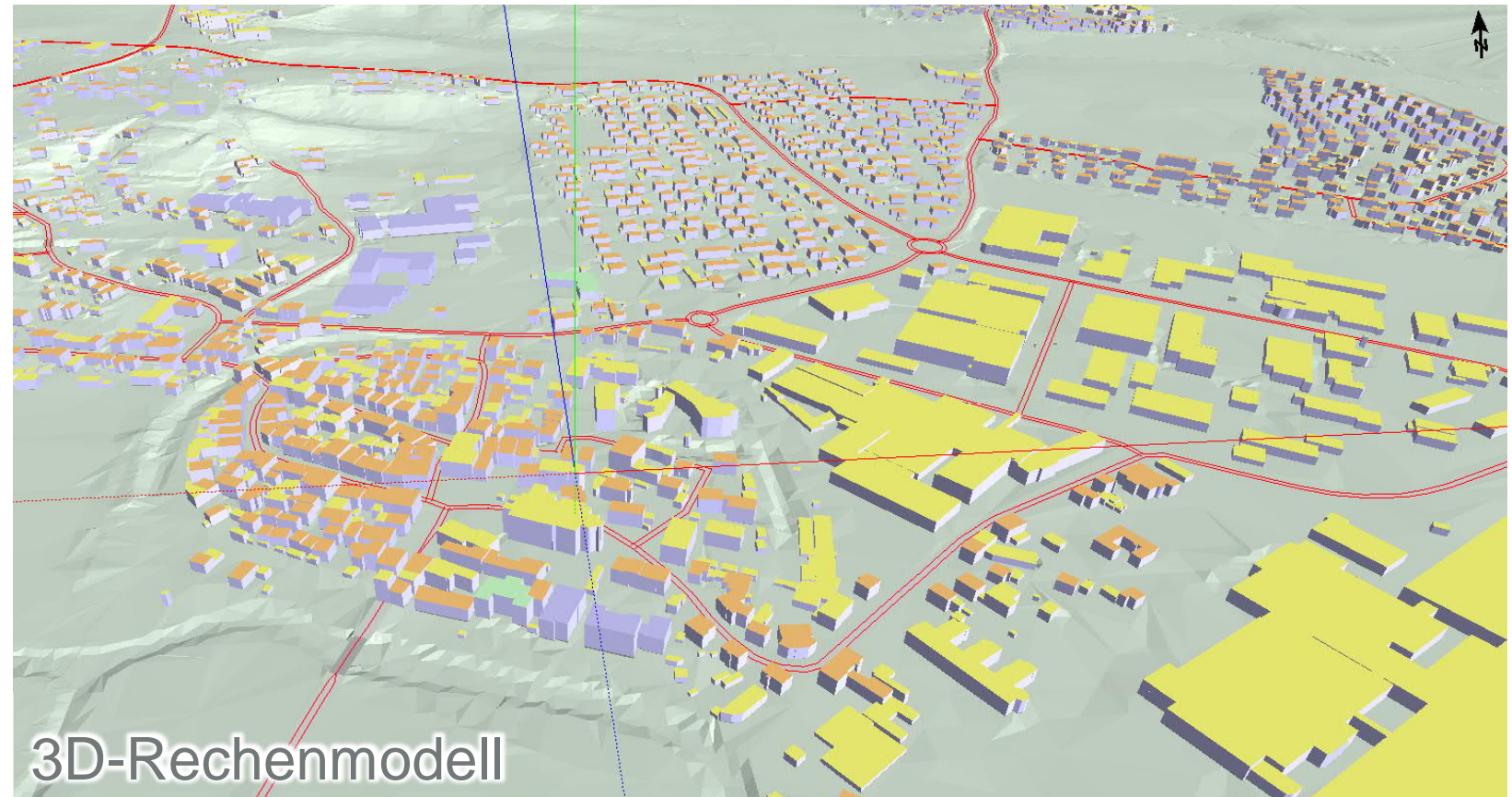
1. BERECHNUNGSGRUNDLAGEN

Software-Einsatz

- > SoundPLANnoise 8.2
- > DGM5
- > LoD1

Verkehrsgutachten

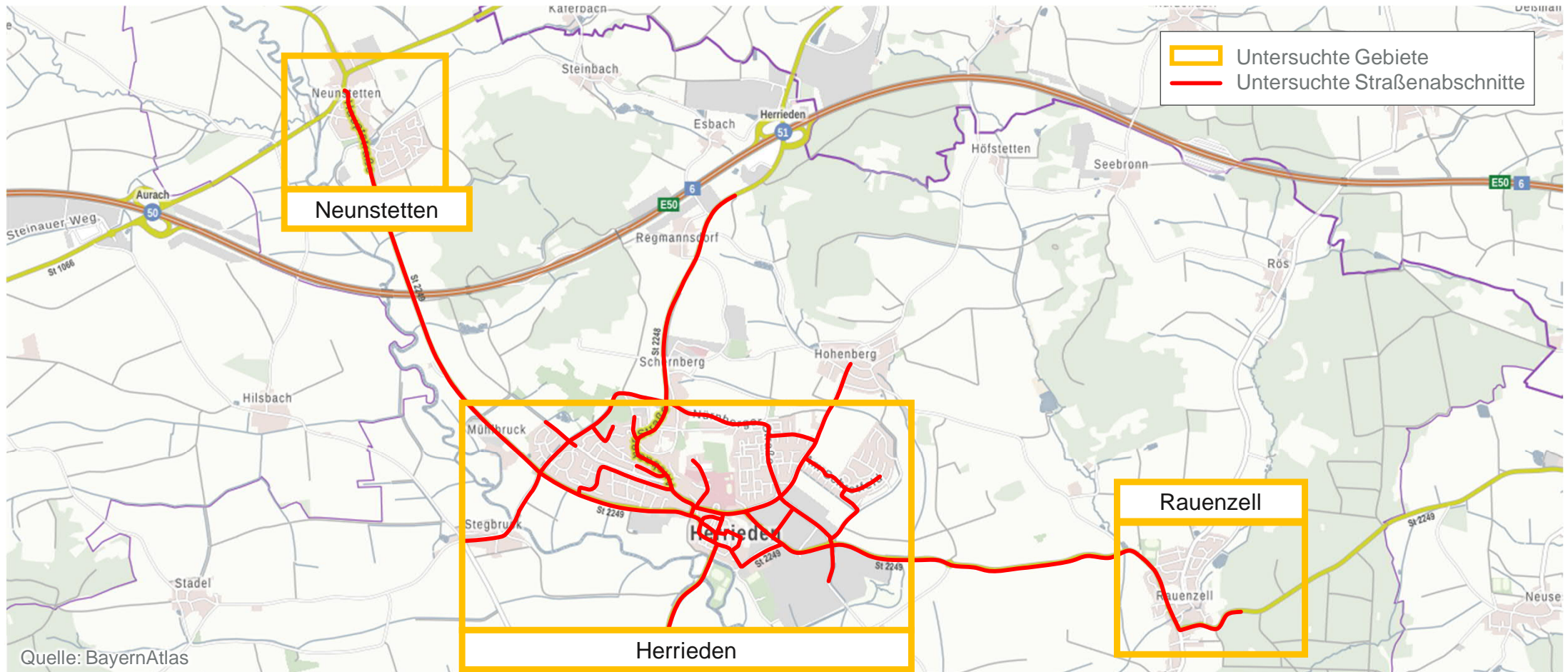
- > Bestandsfall 2020
- > Prognose-Nullfall 2035



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

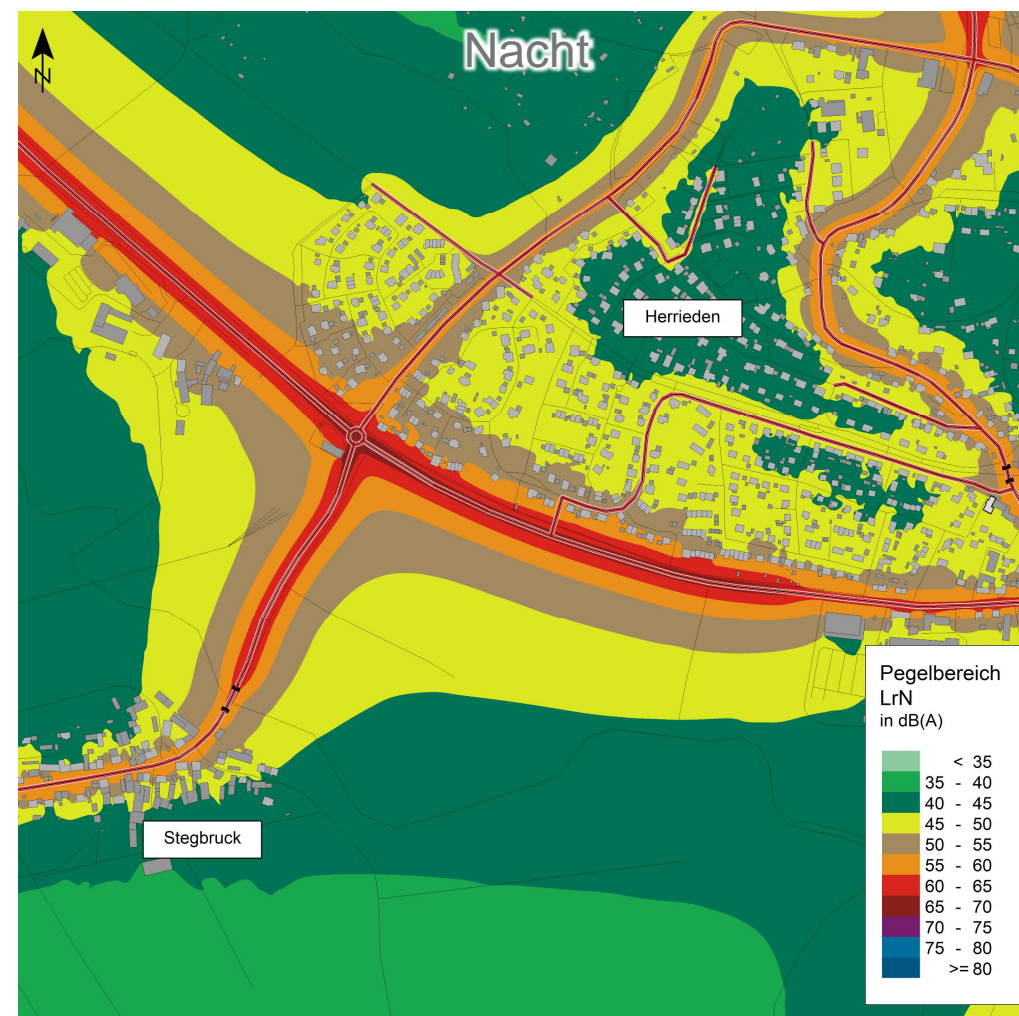
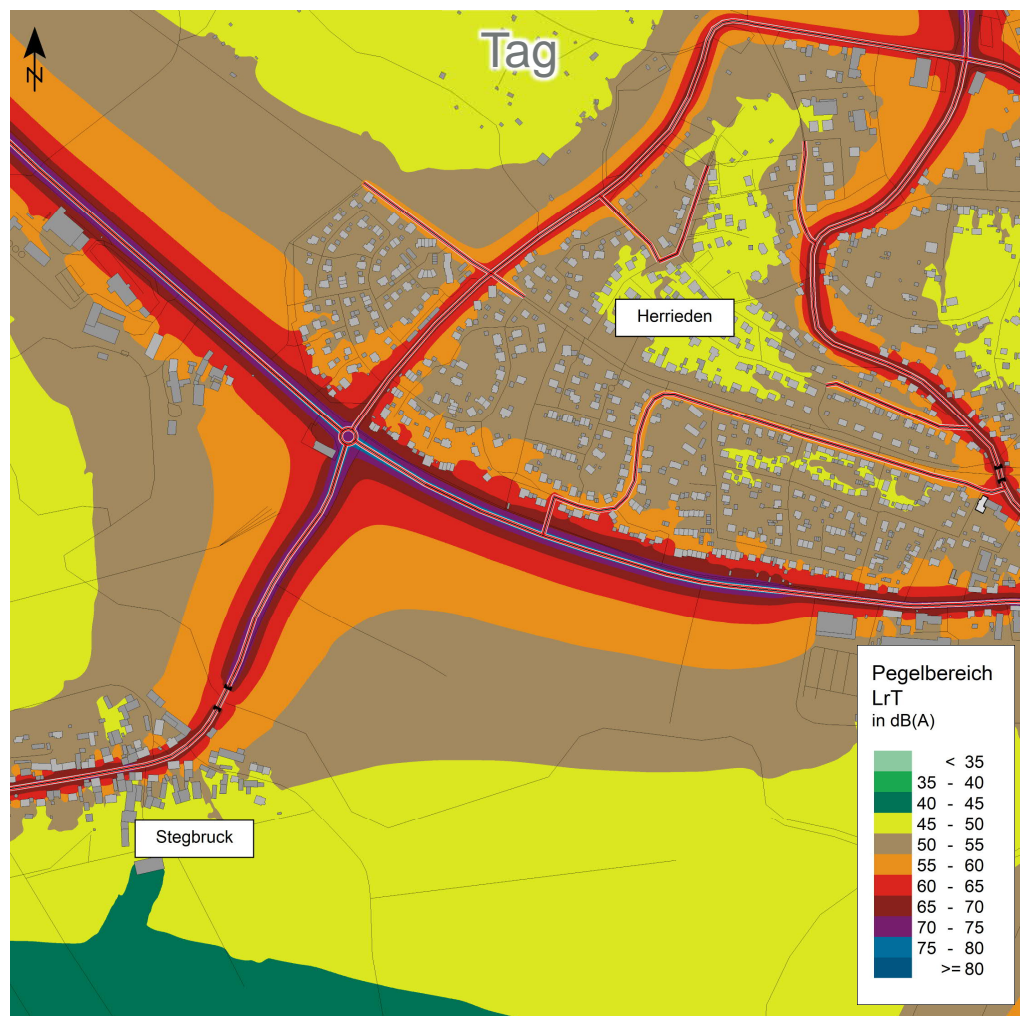
Stadtgebiet Herrieden
West / Ost

Bestandsfall 2020
Prognose-Nullfall 2035

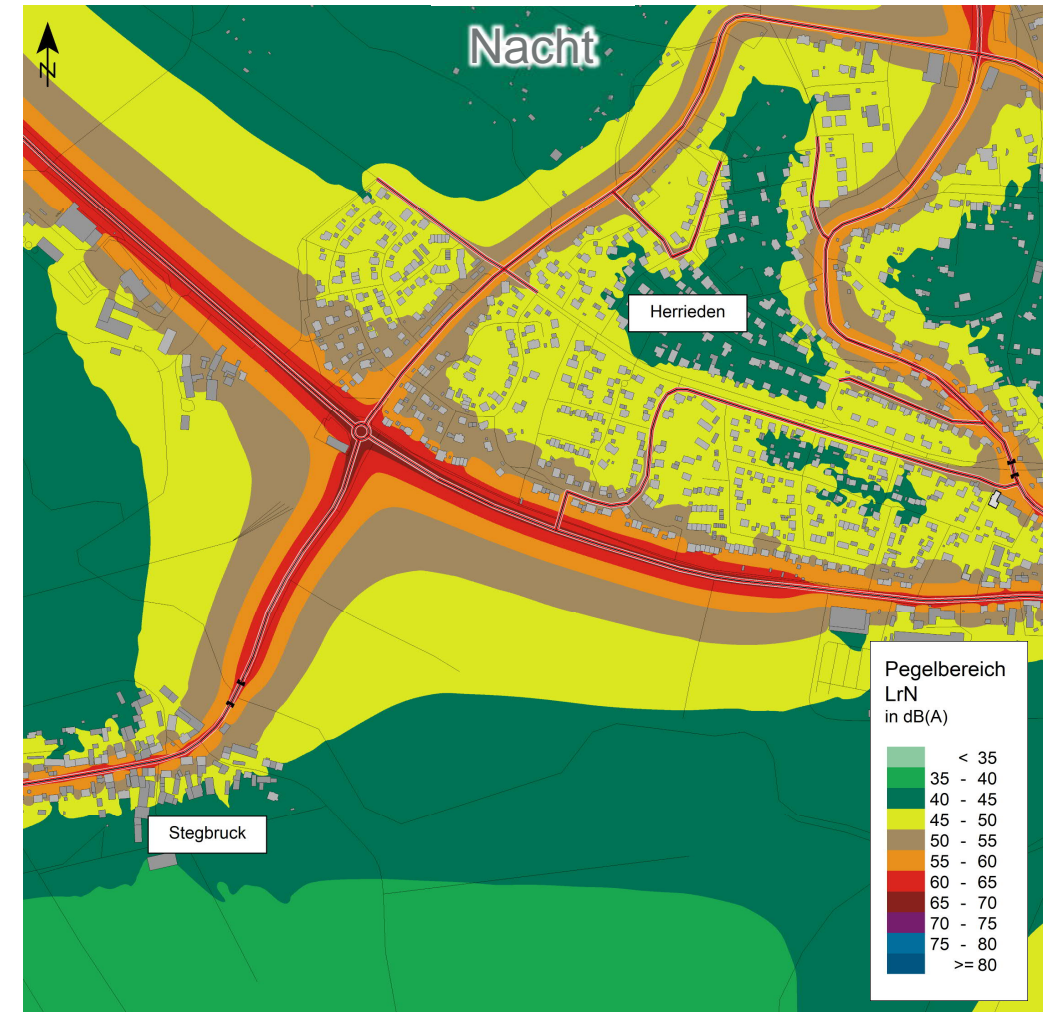
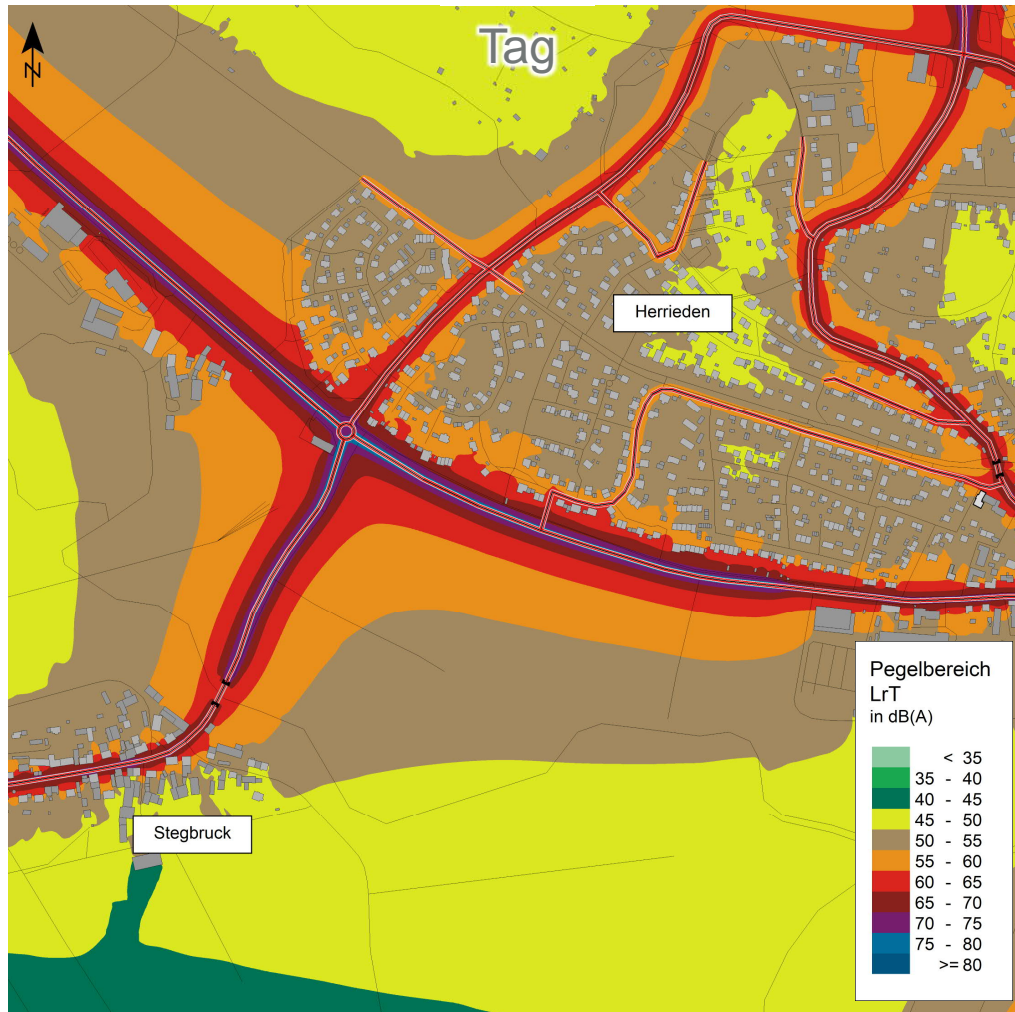
Beurteilungszeitraum Tag (06:00 –22:00 Uhr)
Beurteilungszeitraum Nacht (22:00 –06:00 Uhr)

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

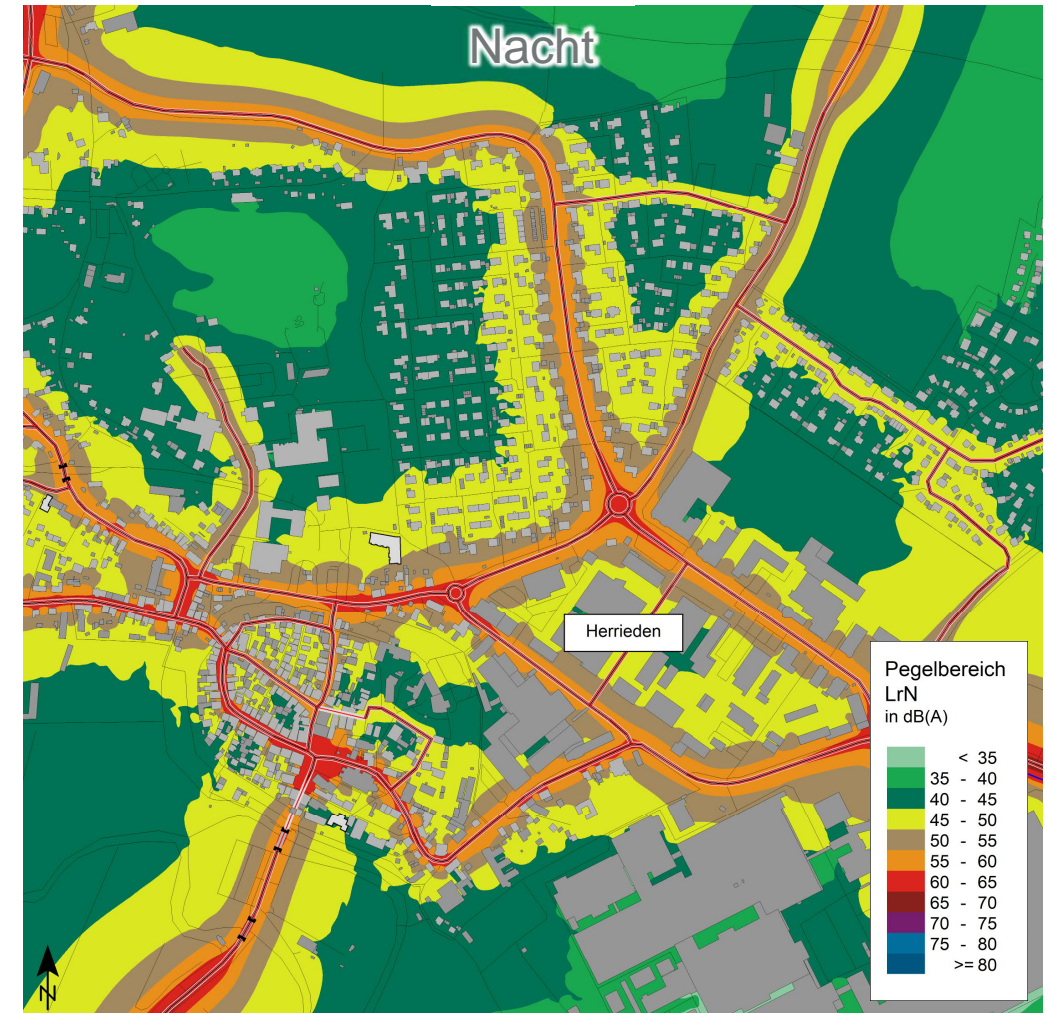
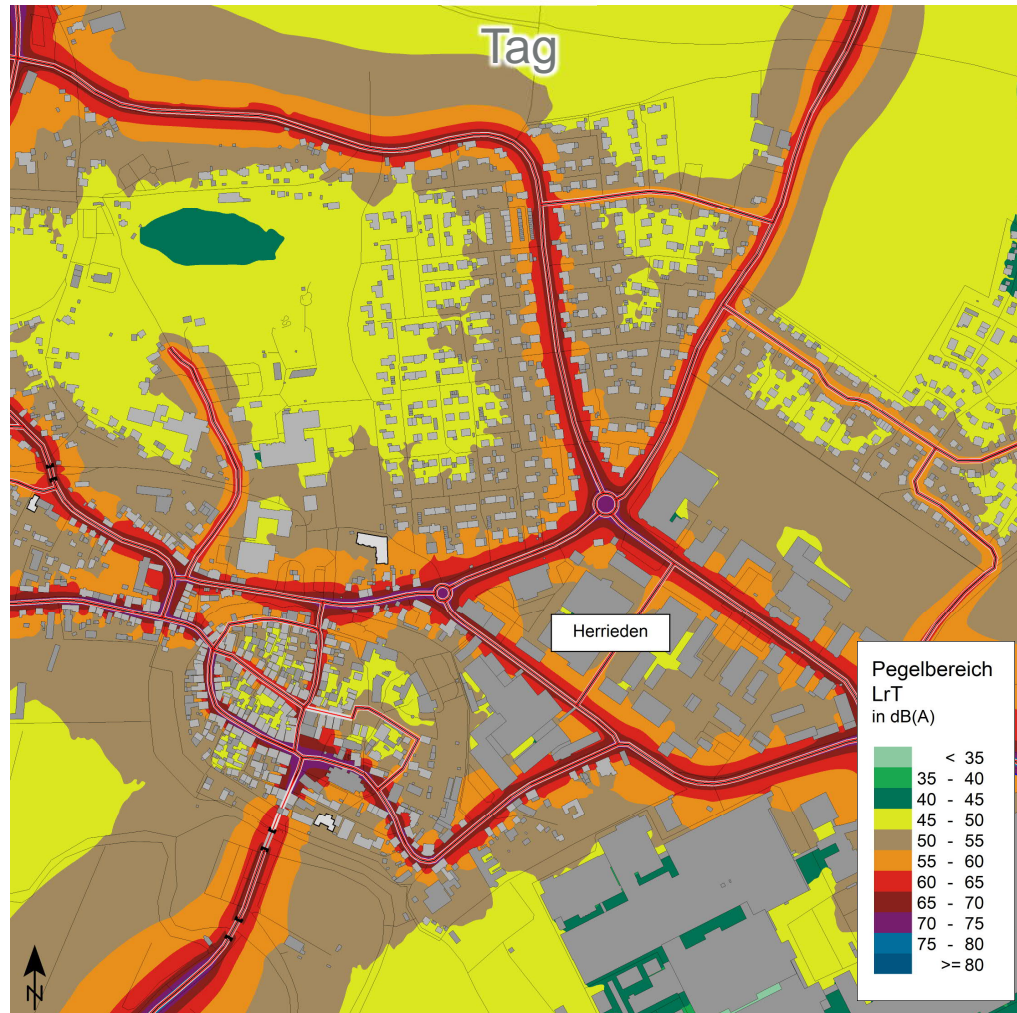
3.1 HERRIEDEN-WEST RASTERLÄRMKARTEN - BESTANDSFALL 2020



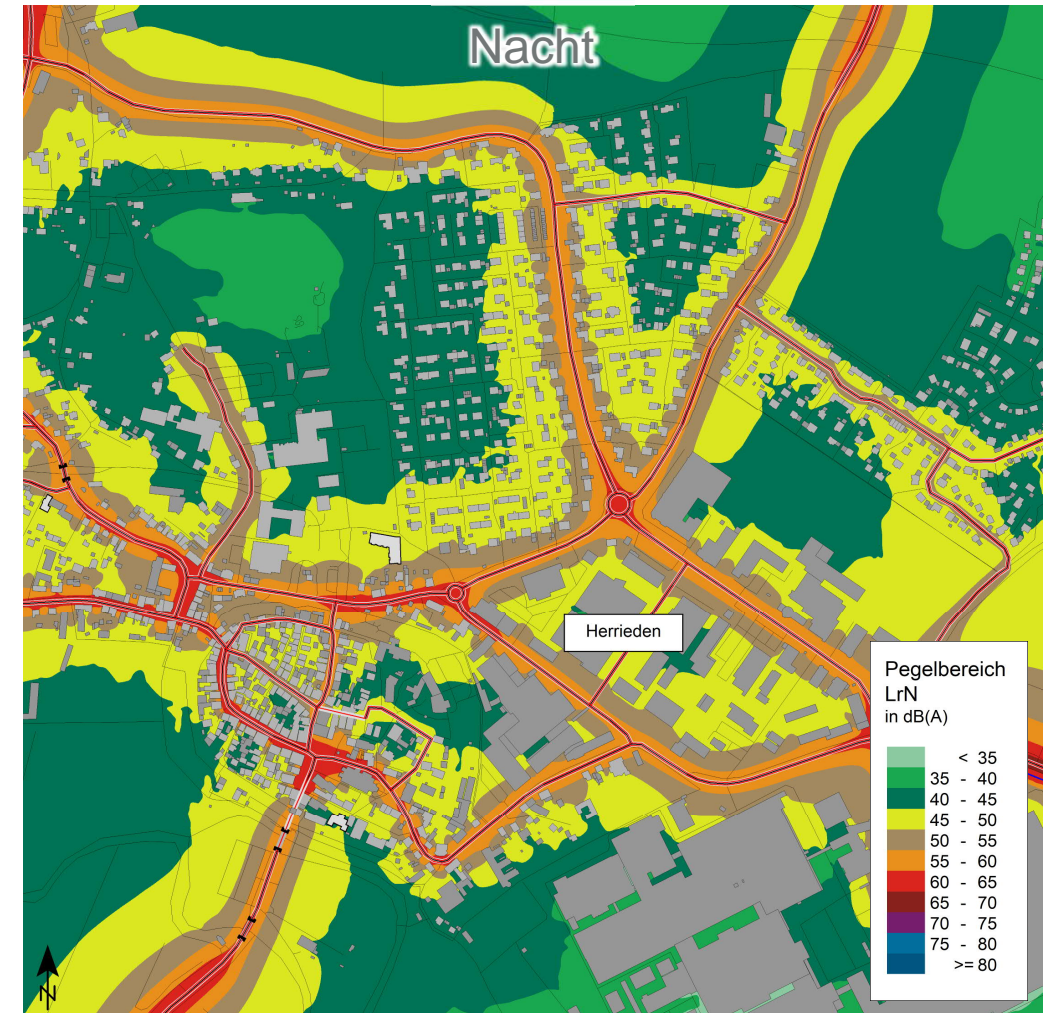
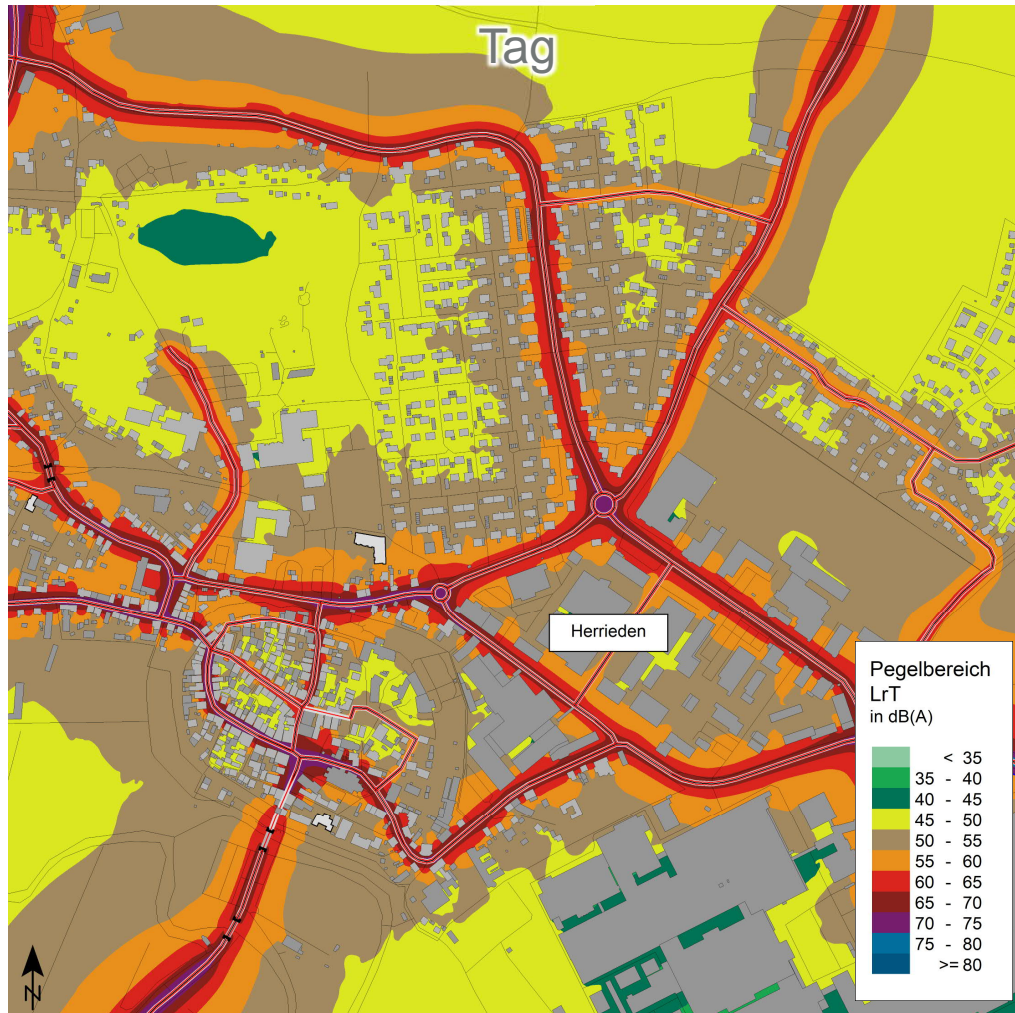
3.1 HERRIEDEN-WEST RASTERLÄRMKARTEN - PROGNOSE-NULLFALL 2035



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

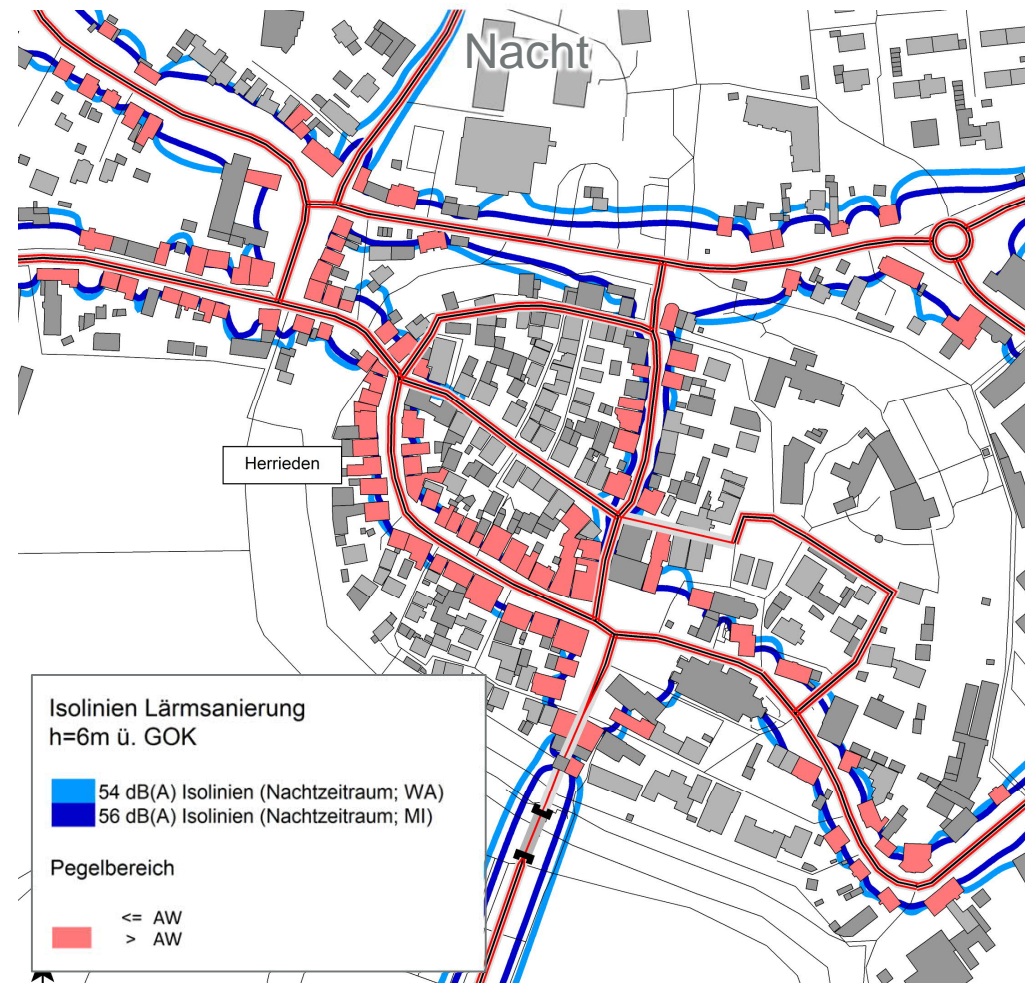
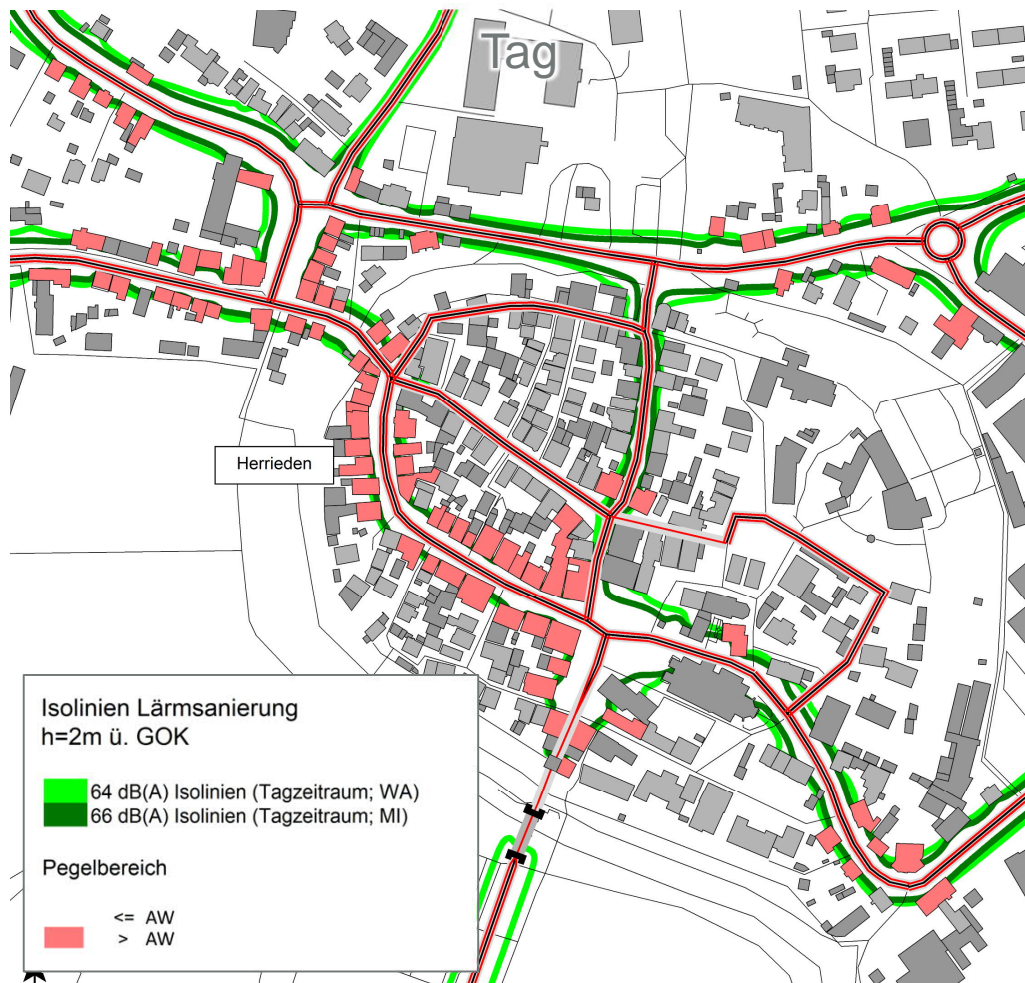
Prognose-Nullfall 2035

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

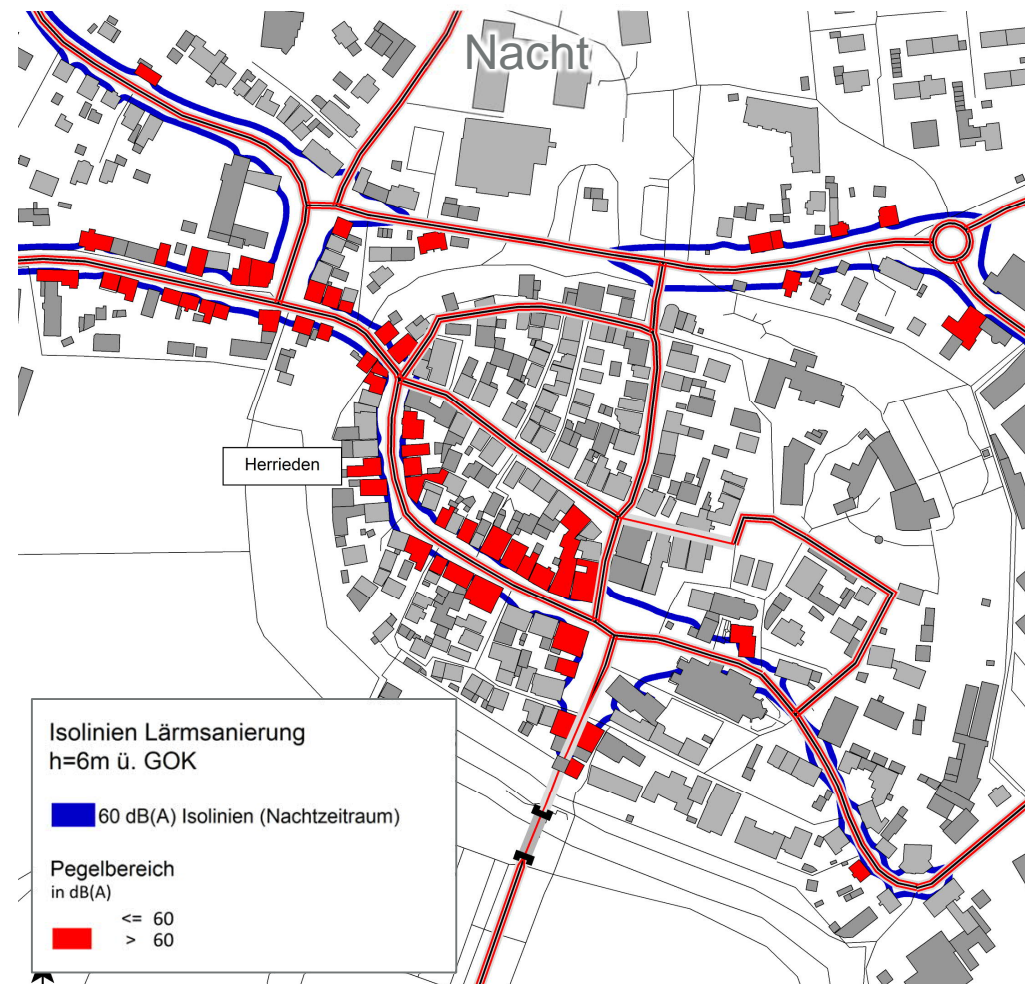
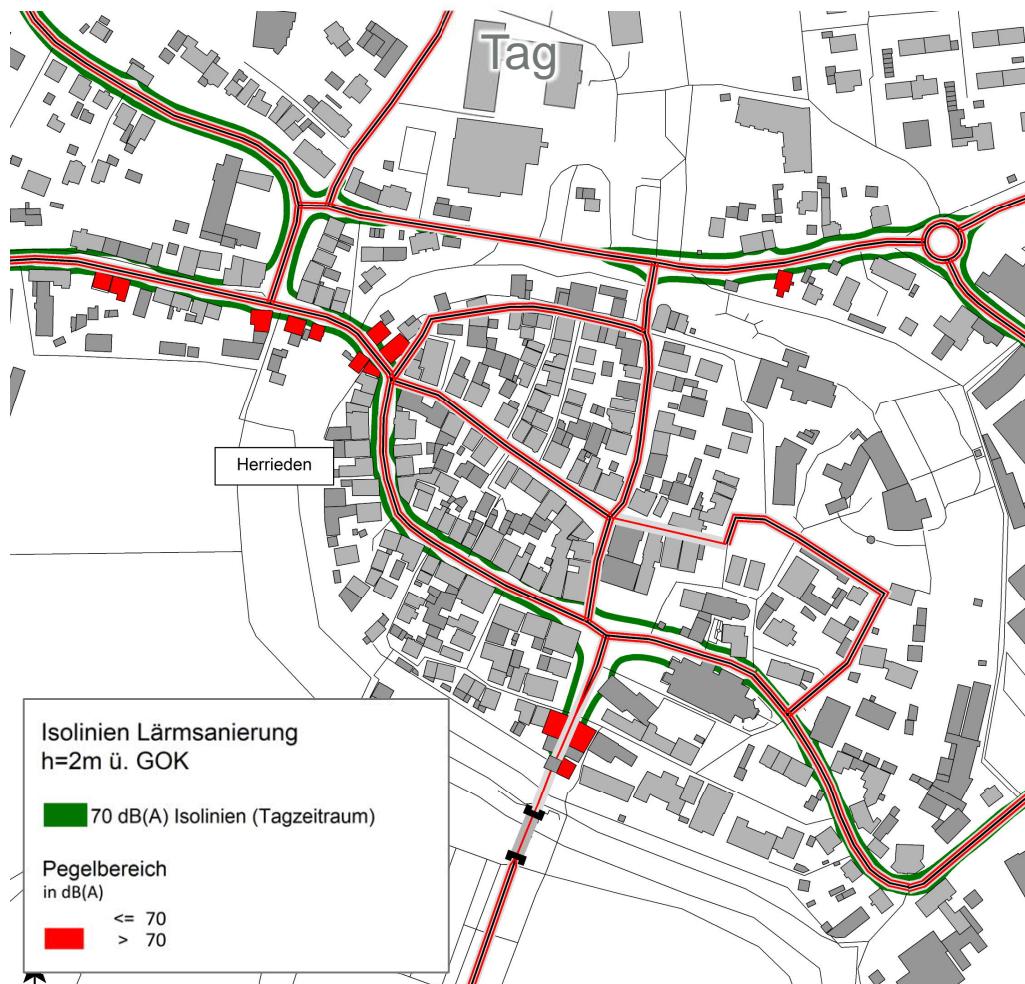
- Beurteilung nach
- Auslösewerte der Lärmsanierung
 - Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

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)

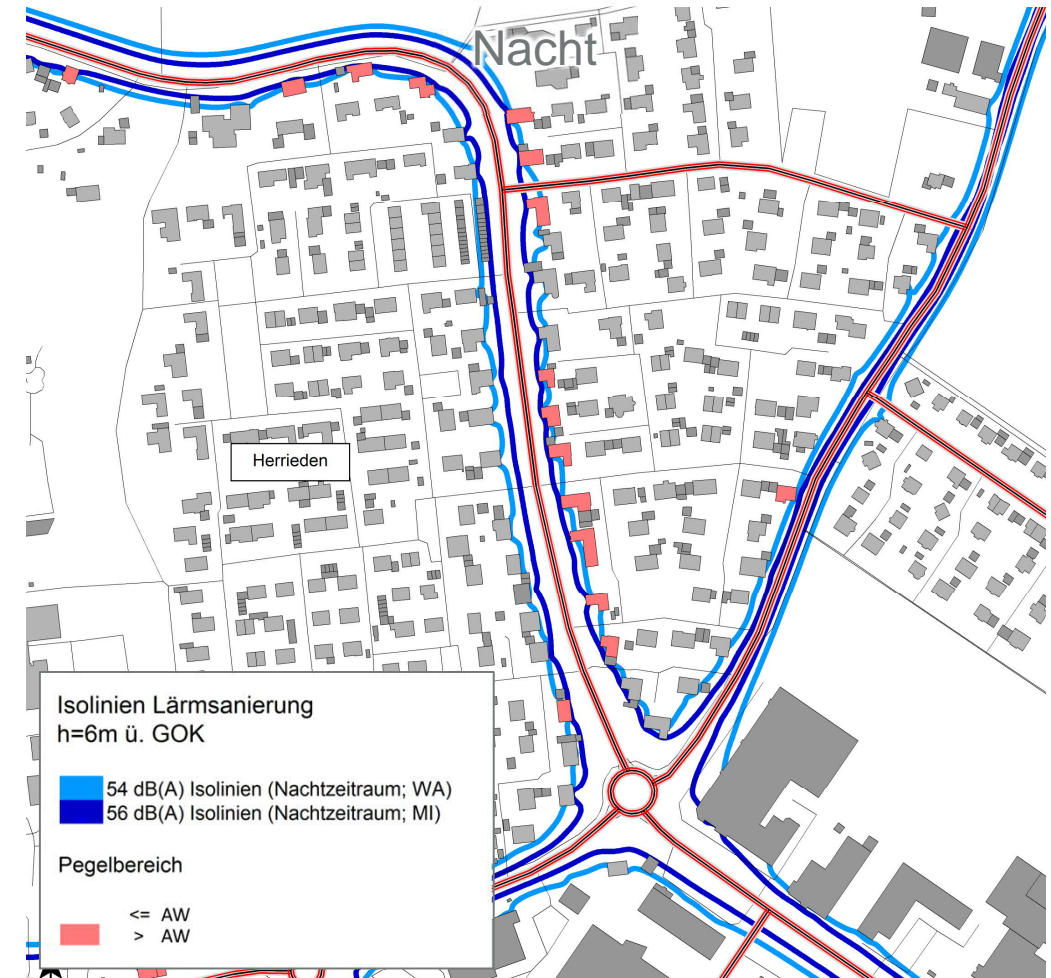
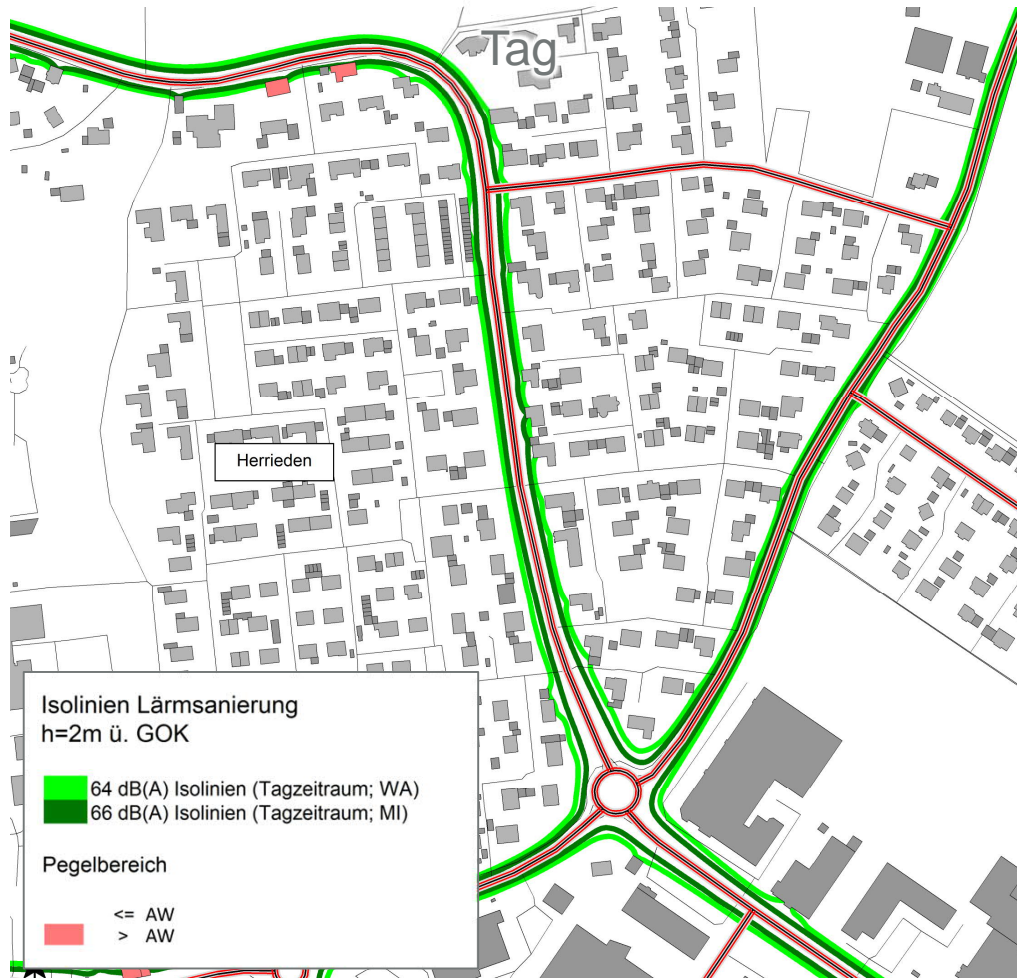
Prognose-Nullfall 2035

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

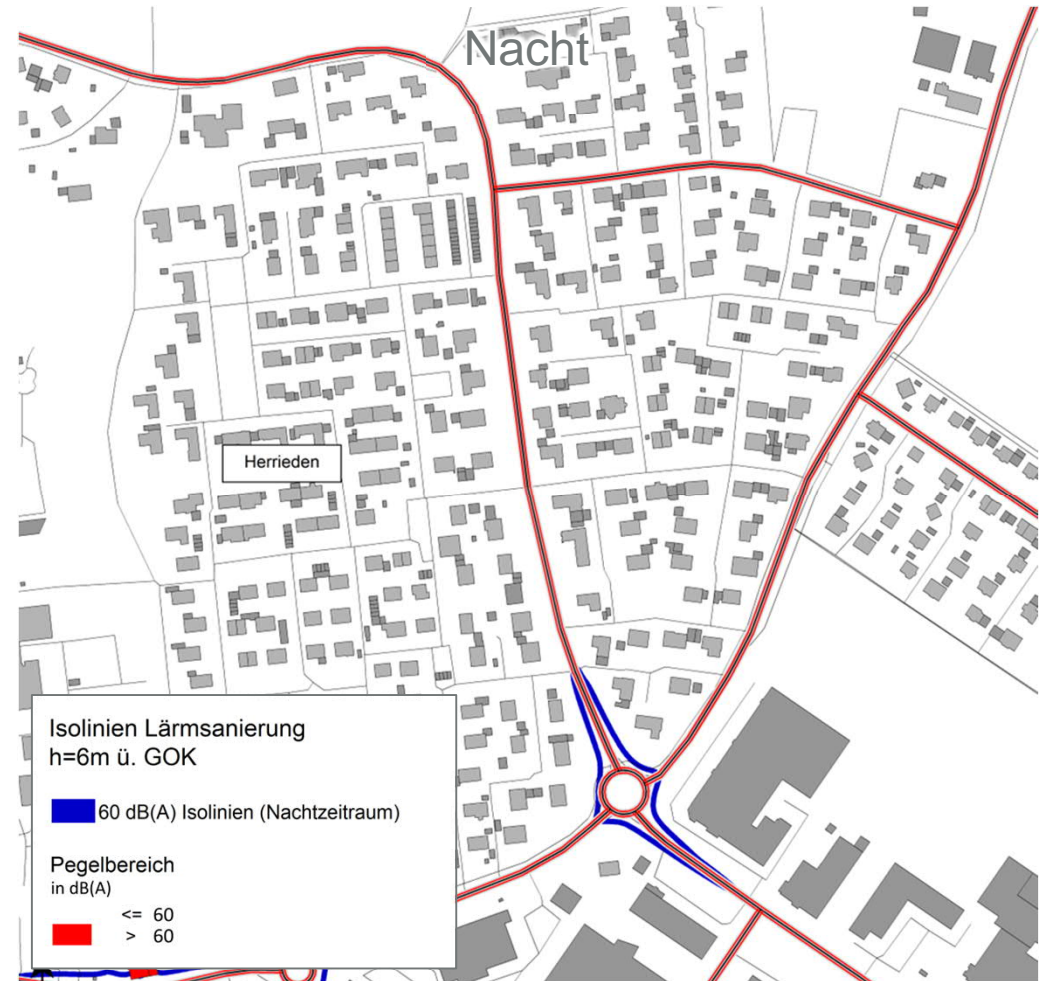
- Beurteilung nach
- Auslösewerte der Lärmsanierung
 - Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

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 / HOHEN- BERGER 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)

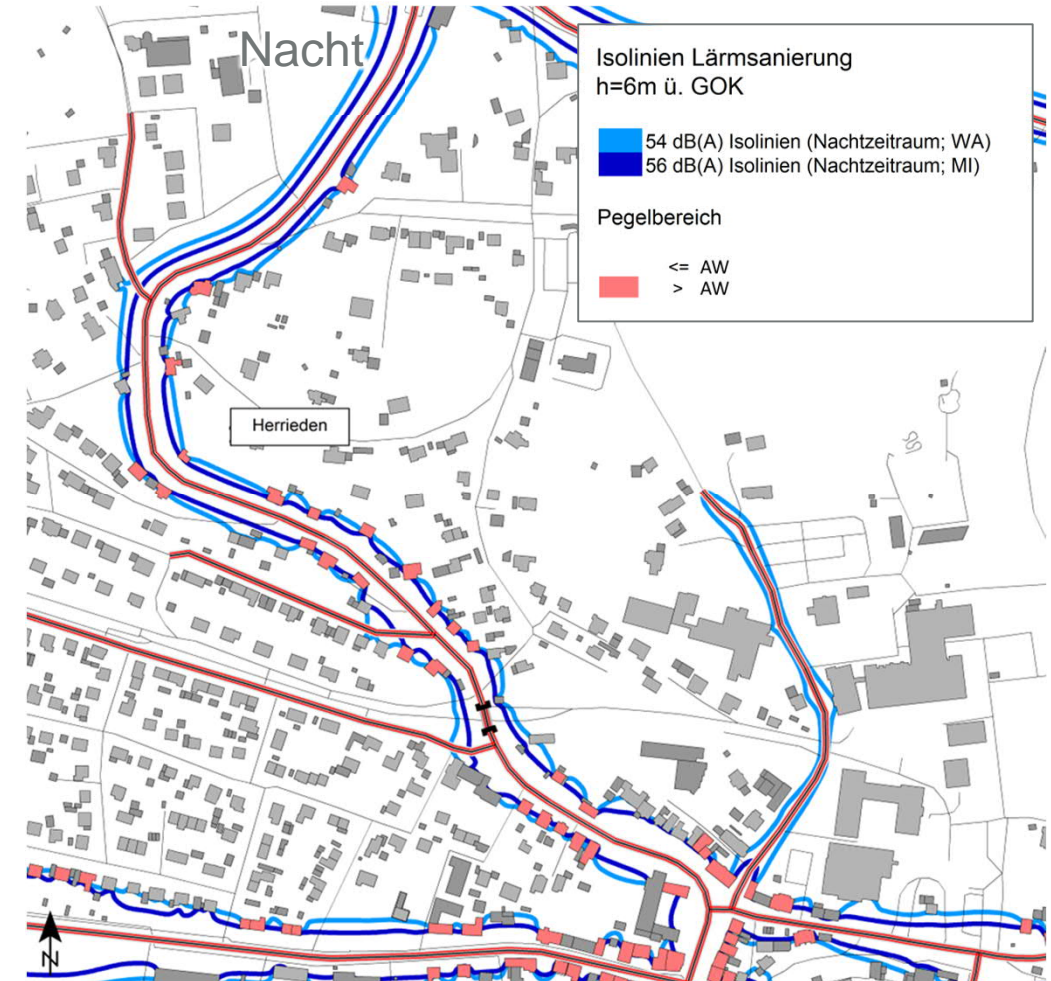
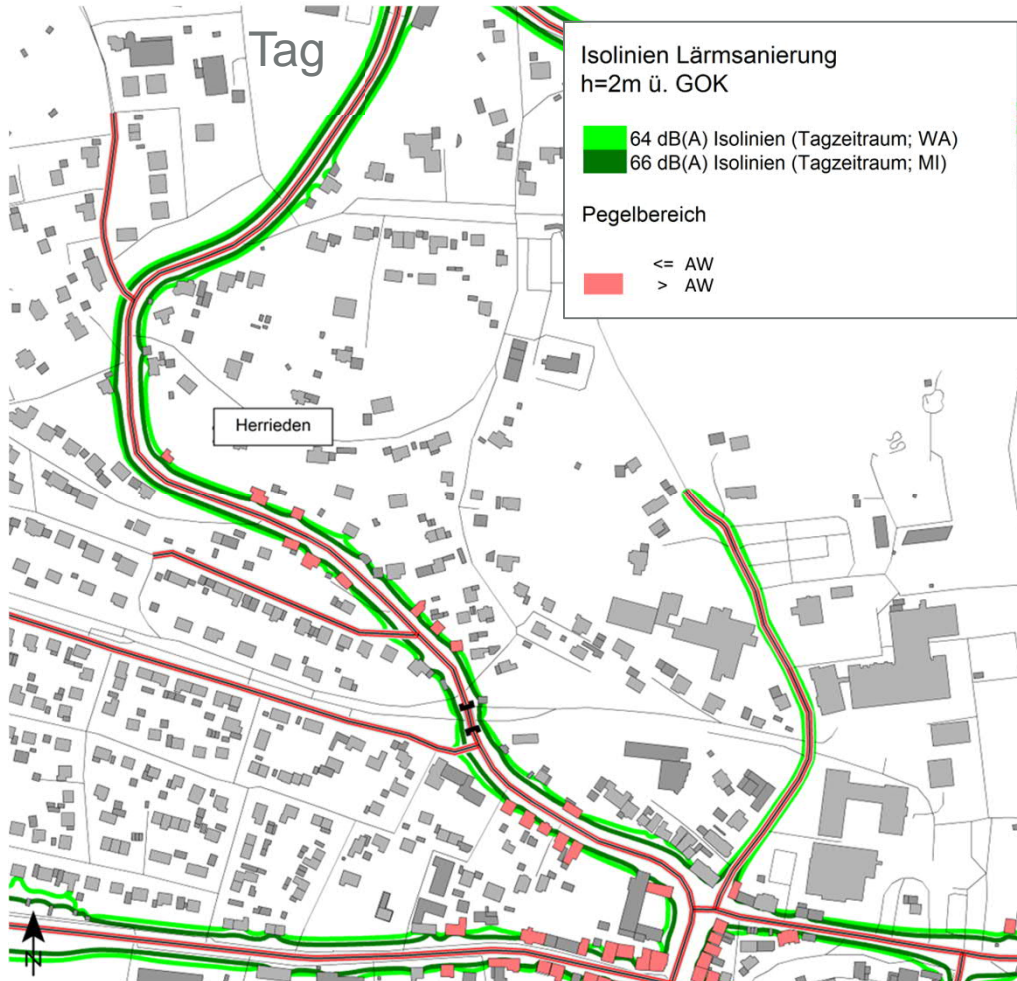
Prognose-Nullfall 2035

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

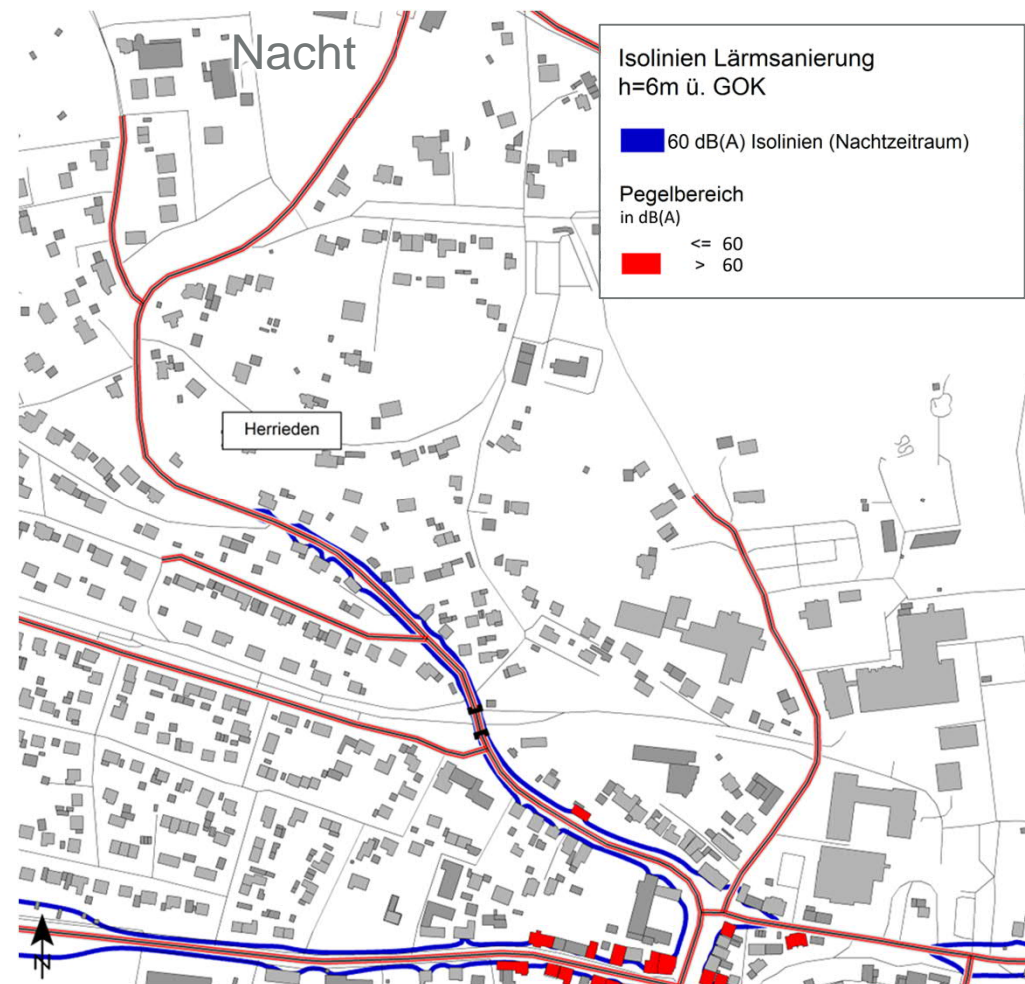
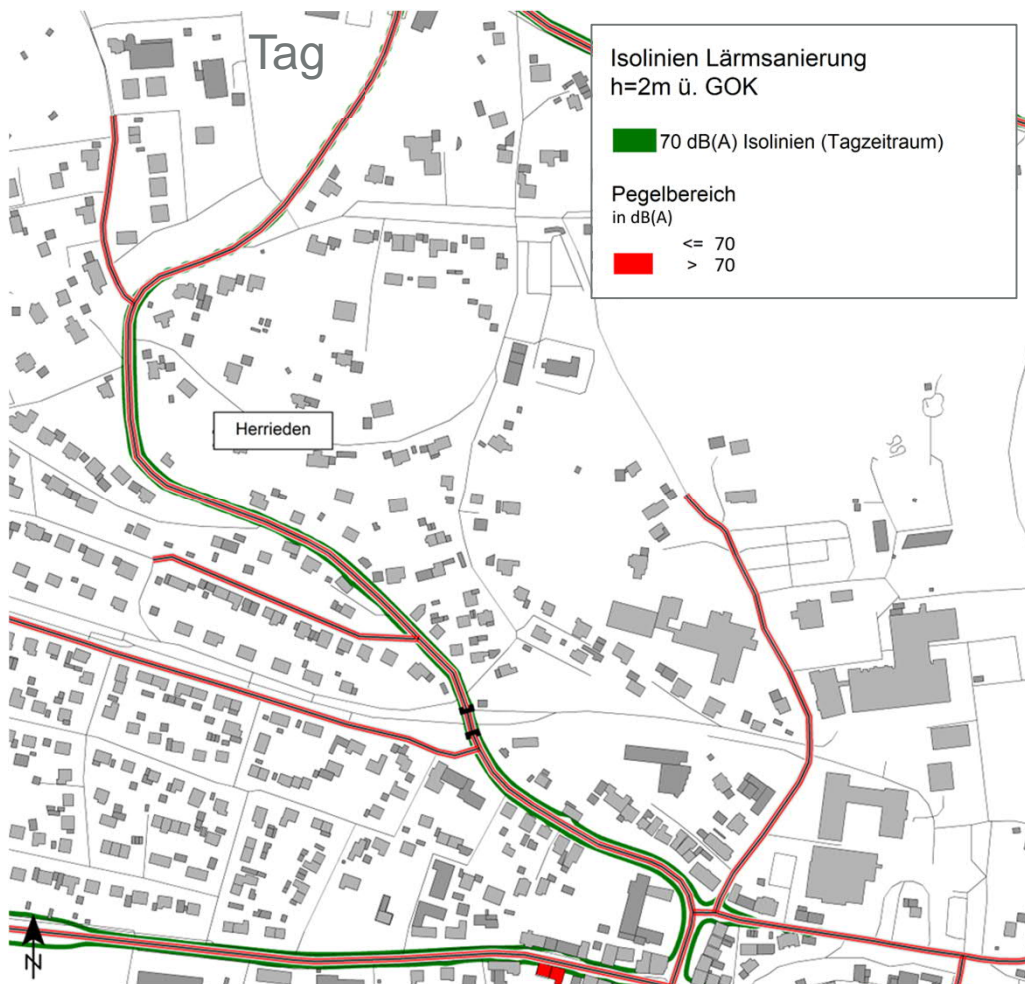
- Beurteilung nach
- Auslösewerte der Lärmsanierung
 - Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

Konfliktkarte: Stockwerks- und fassadenscharfe Einzelpunktberechnung

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 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 (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)

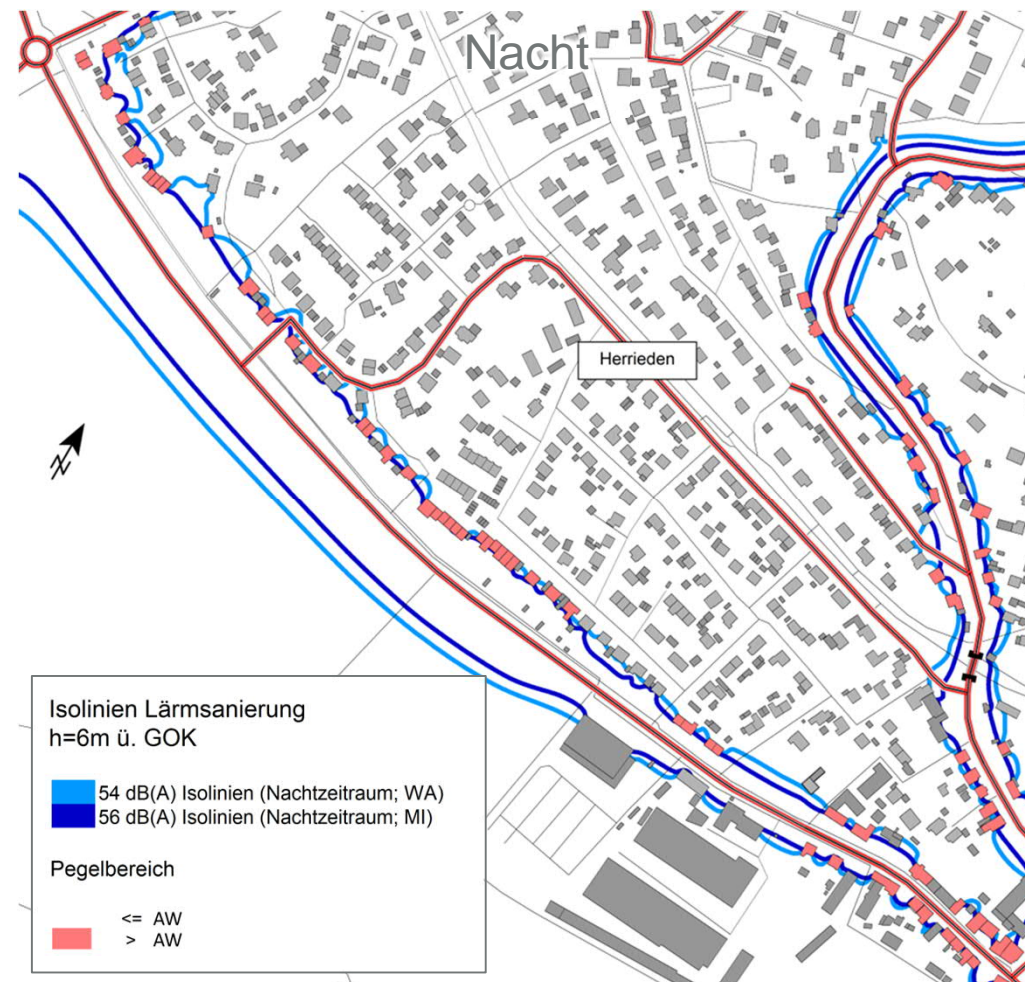
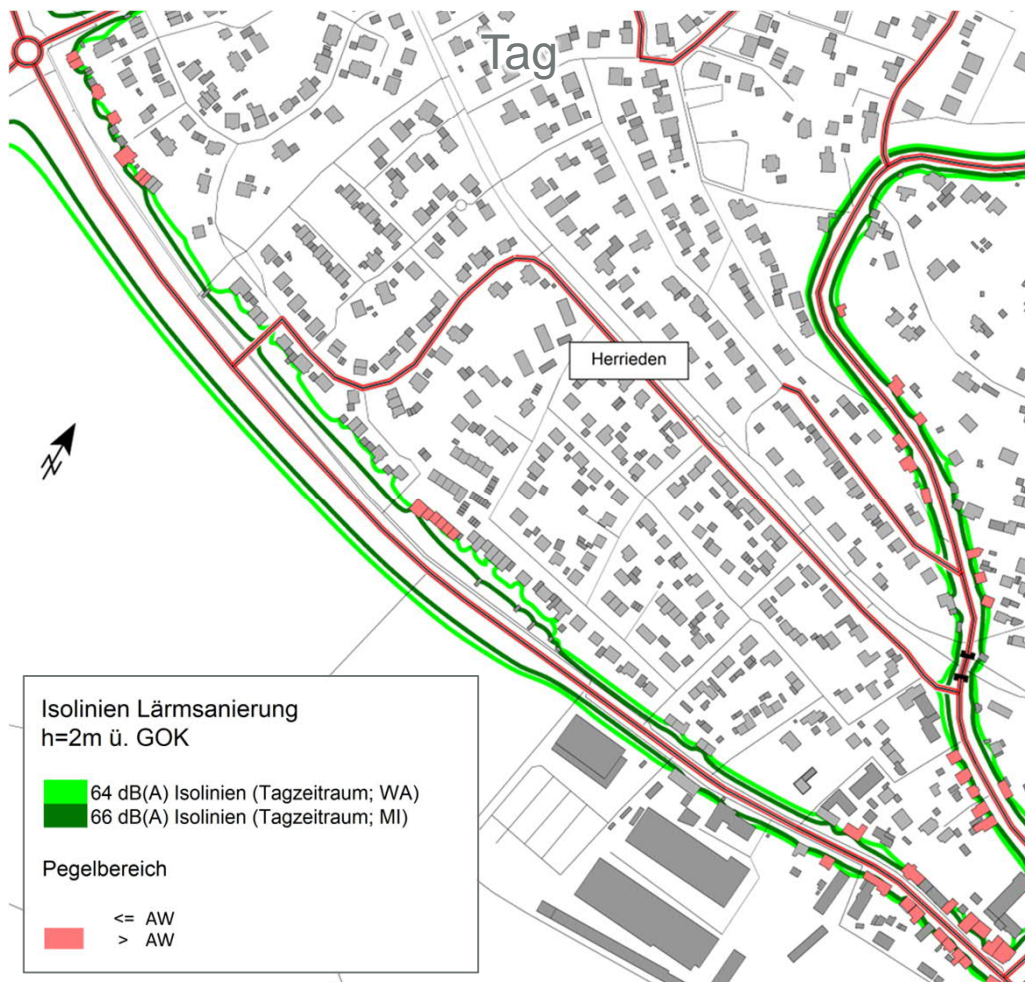
Prognose-Nullfall 2035

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

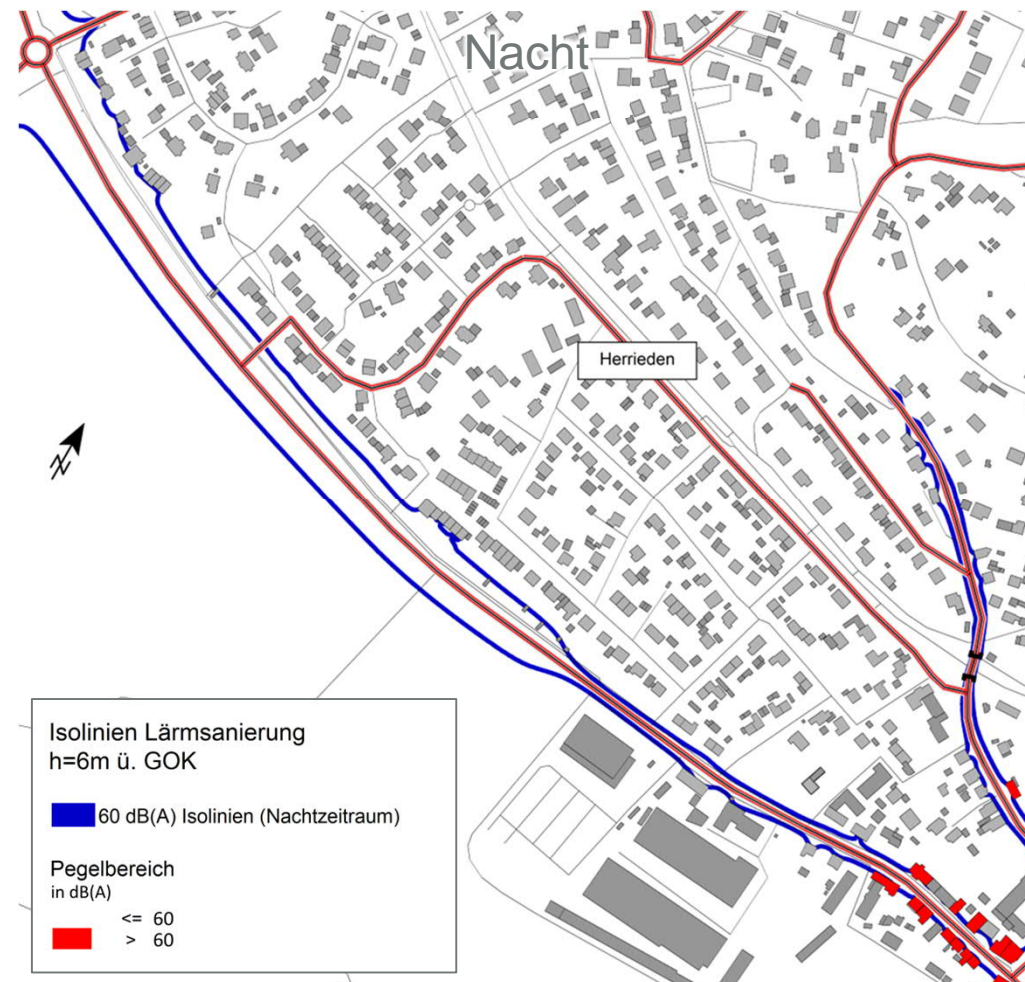
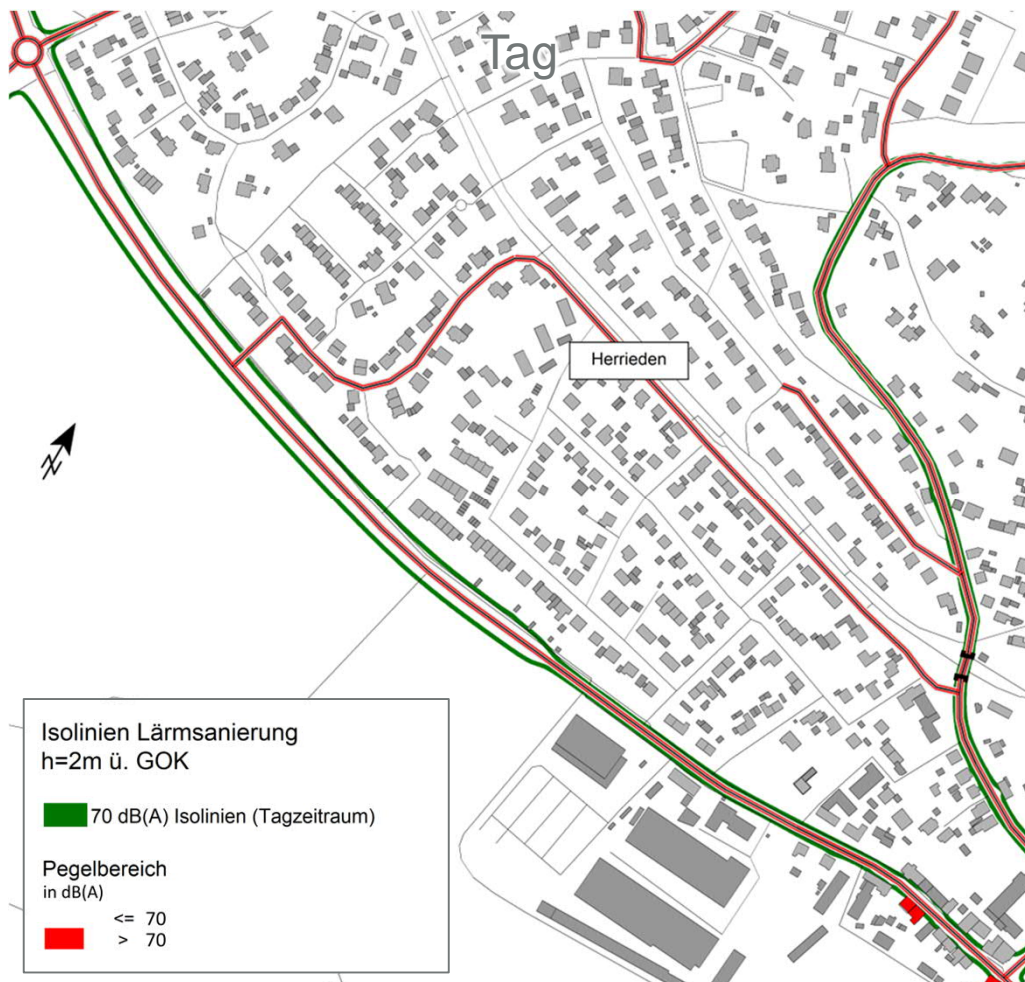
- Beurteilung nach
- Auslösewerte der Lärmsanierung
 - Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

Konfliktkarte: Stockwerks- und fassadenscharfe Einzelpunktberechnung

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)

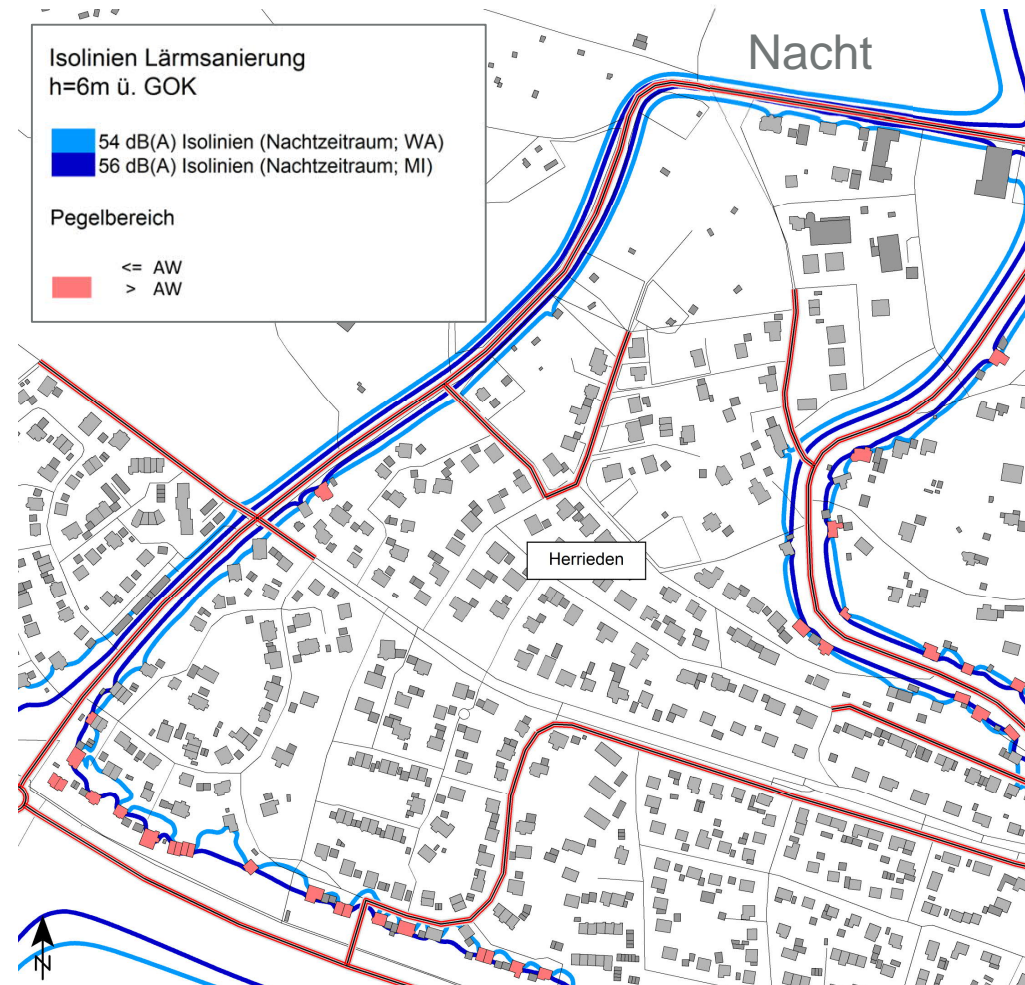
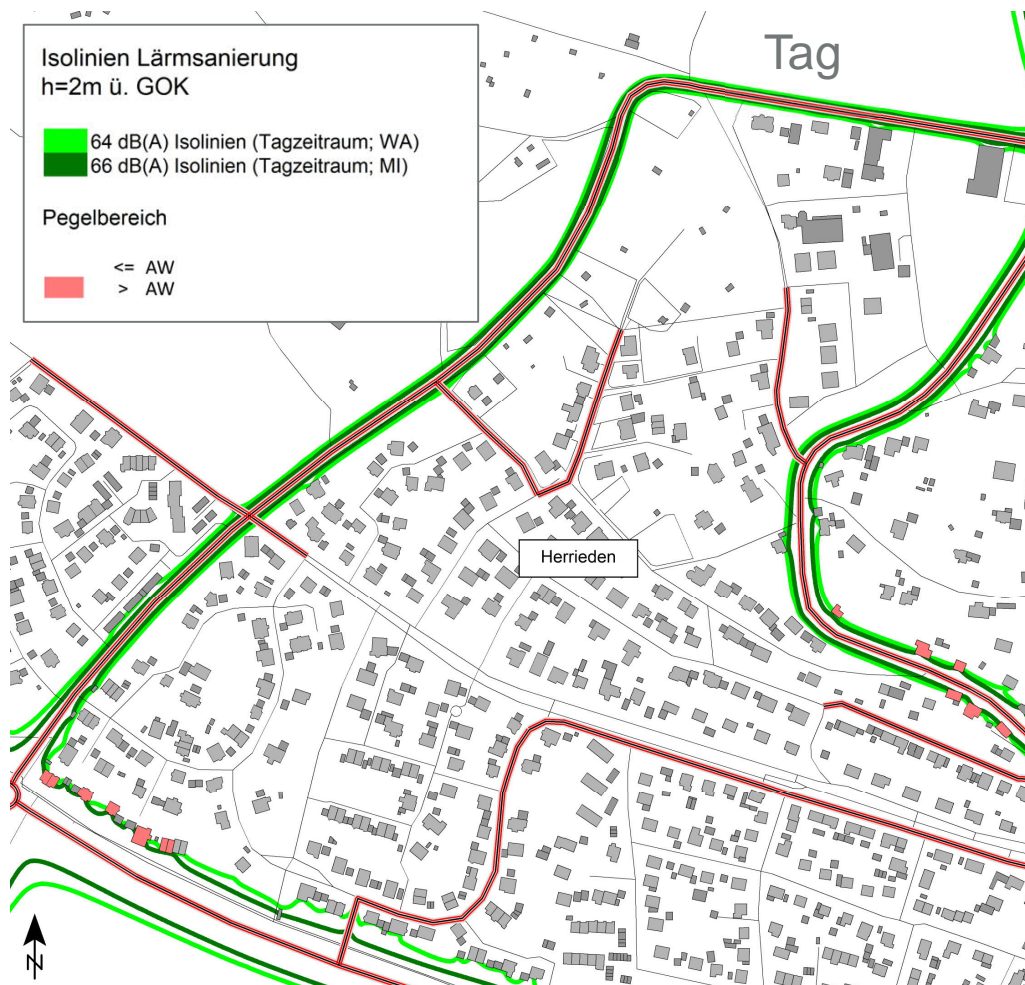
Prognose-Nullfall 2035

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

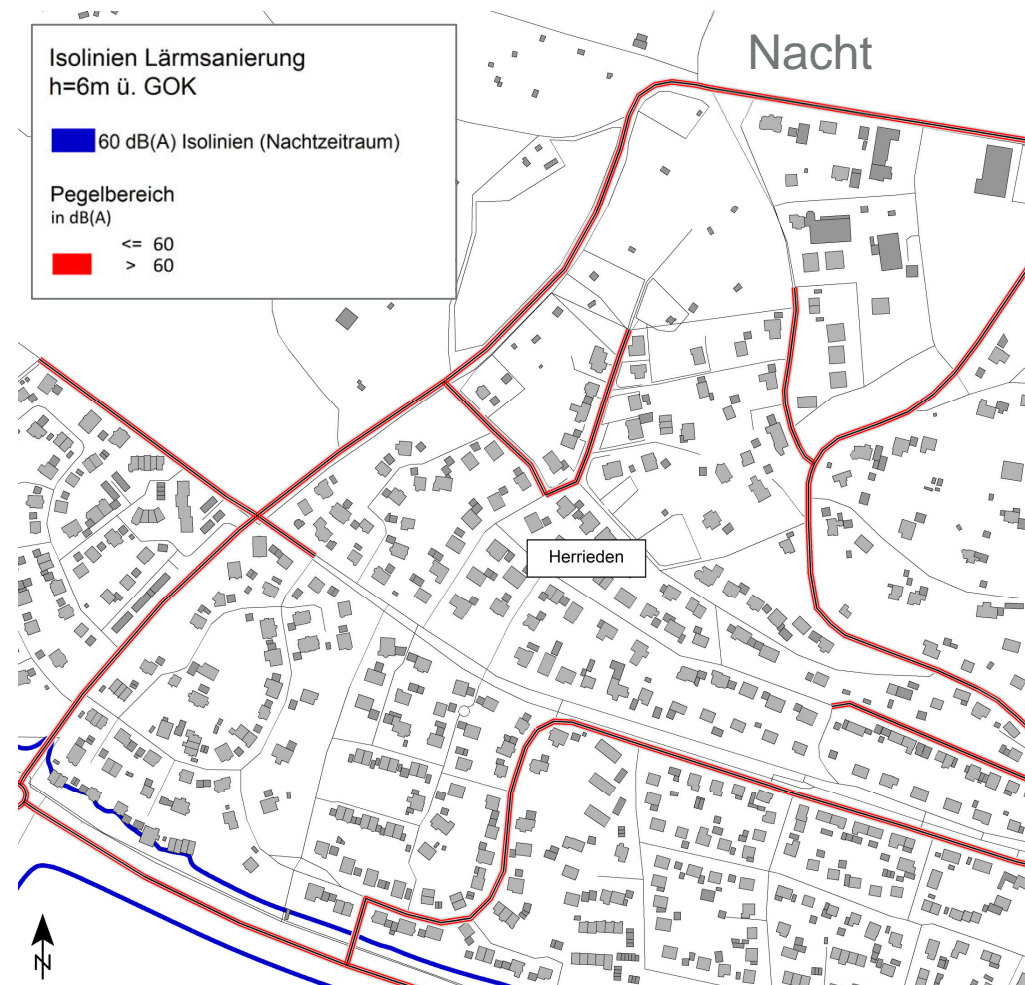
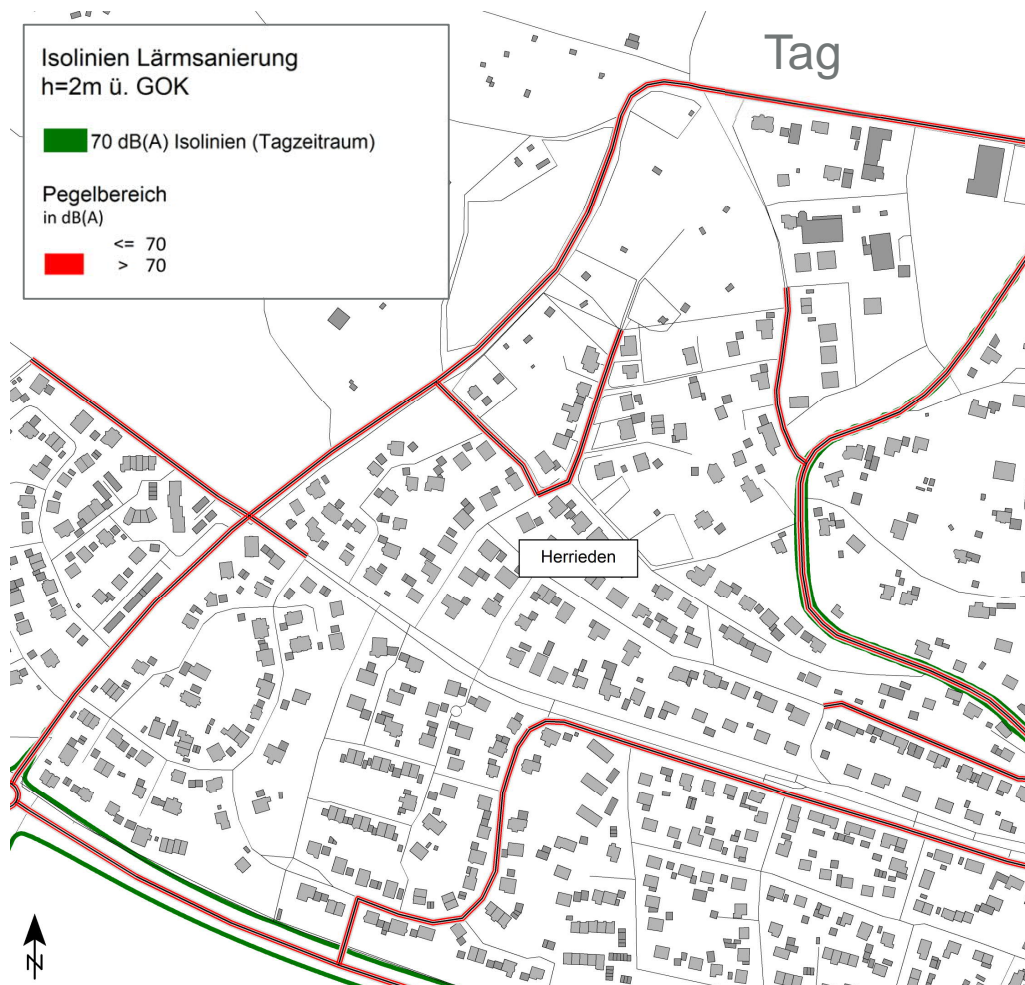
- Beurteilung nach
- Auslösewerte der Lärmsanierung
 - Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

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

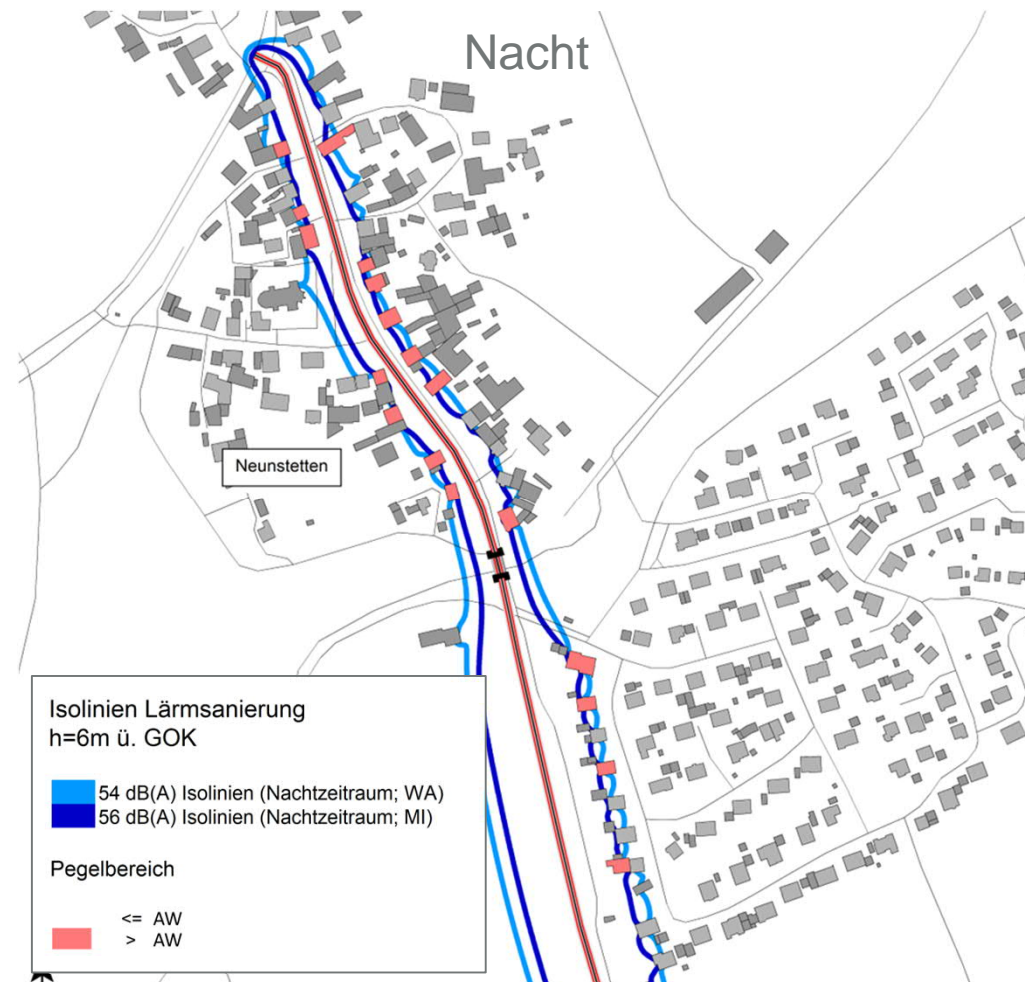
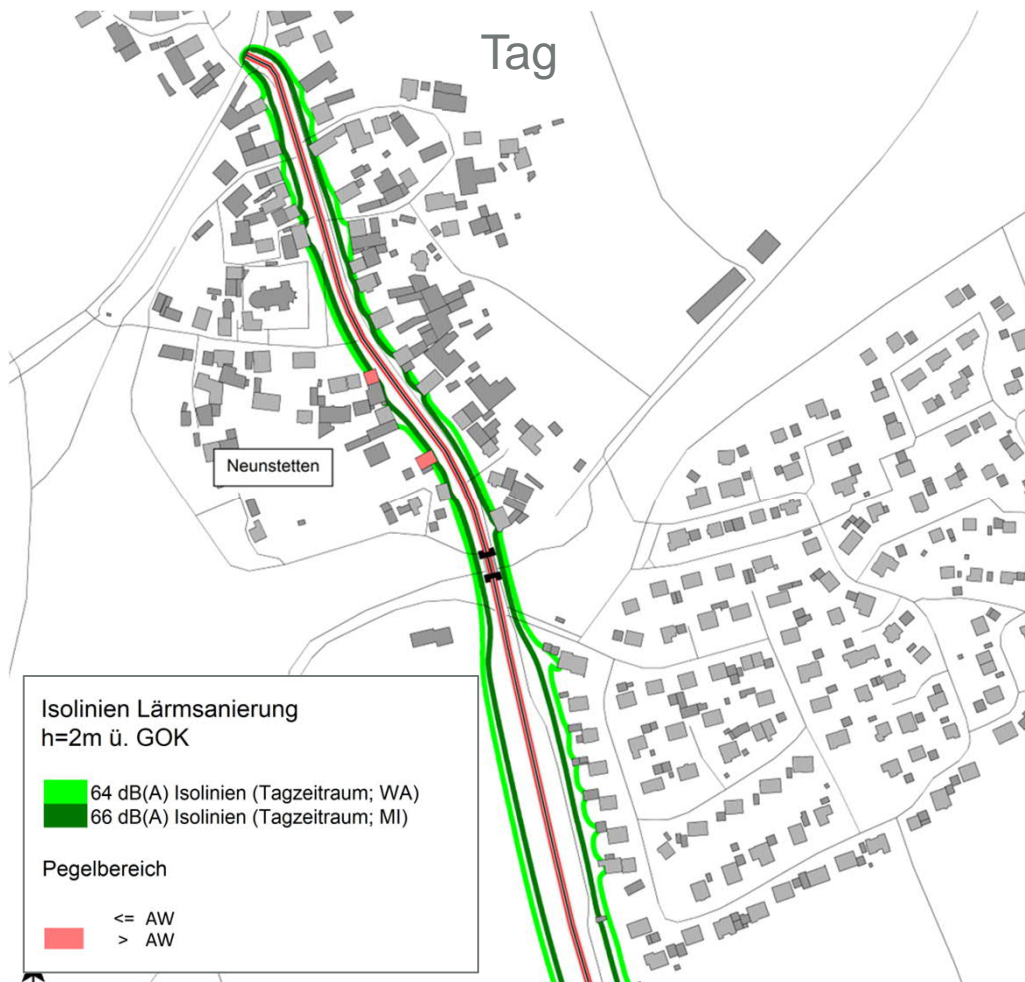
- Auslösewerte der Lärmsanierung
- Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

Konfliktkarte: Stockwerks- und fassadenscharfe Einzelpunktberechnung

4.6 NEUNSTETTEN (2035)

EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN

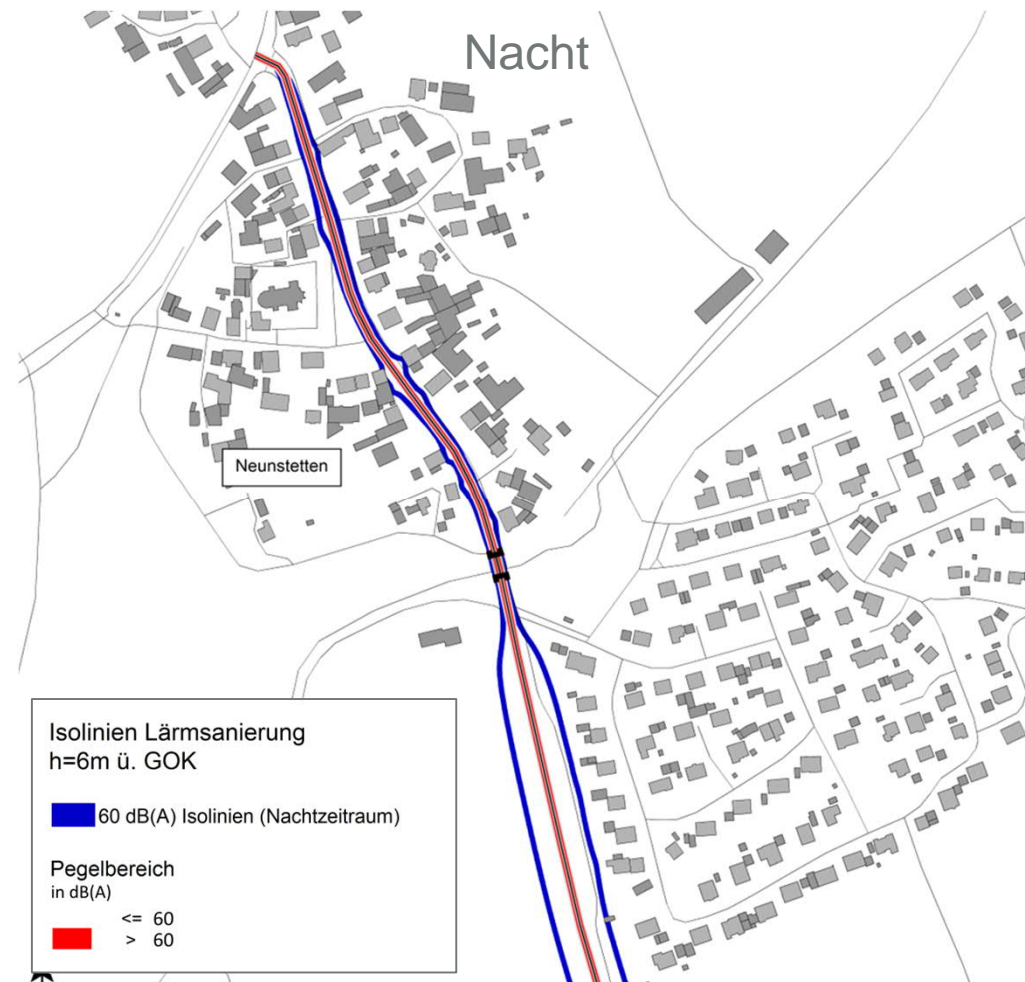
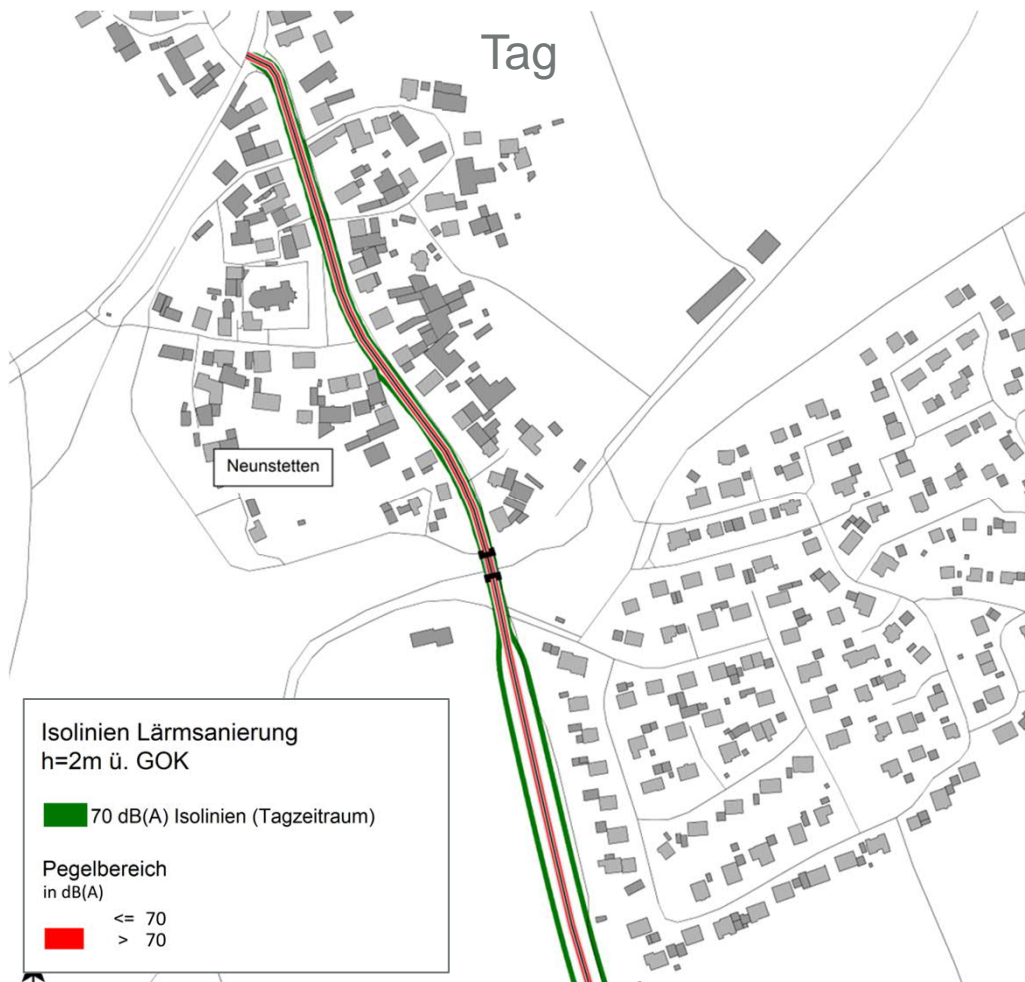
ÜBERSCHREITUNG AUSLÖSEWERTE LÄRMSANIERUNG



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

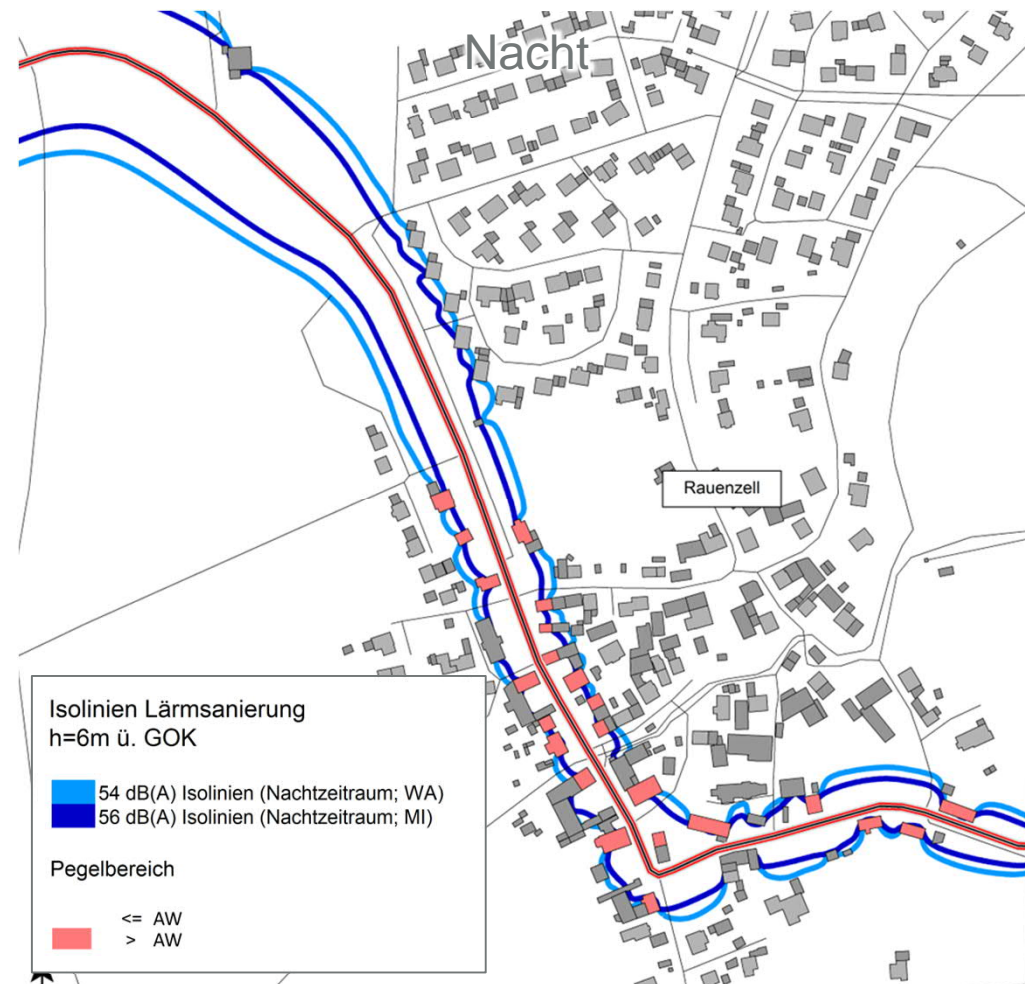
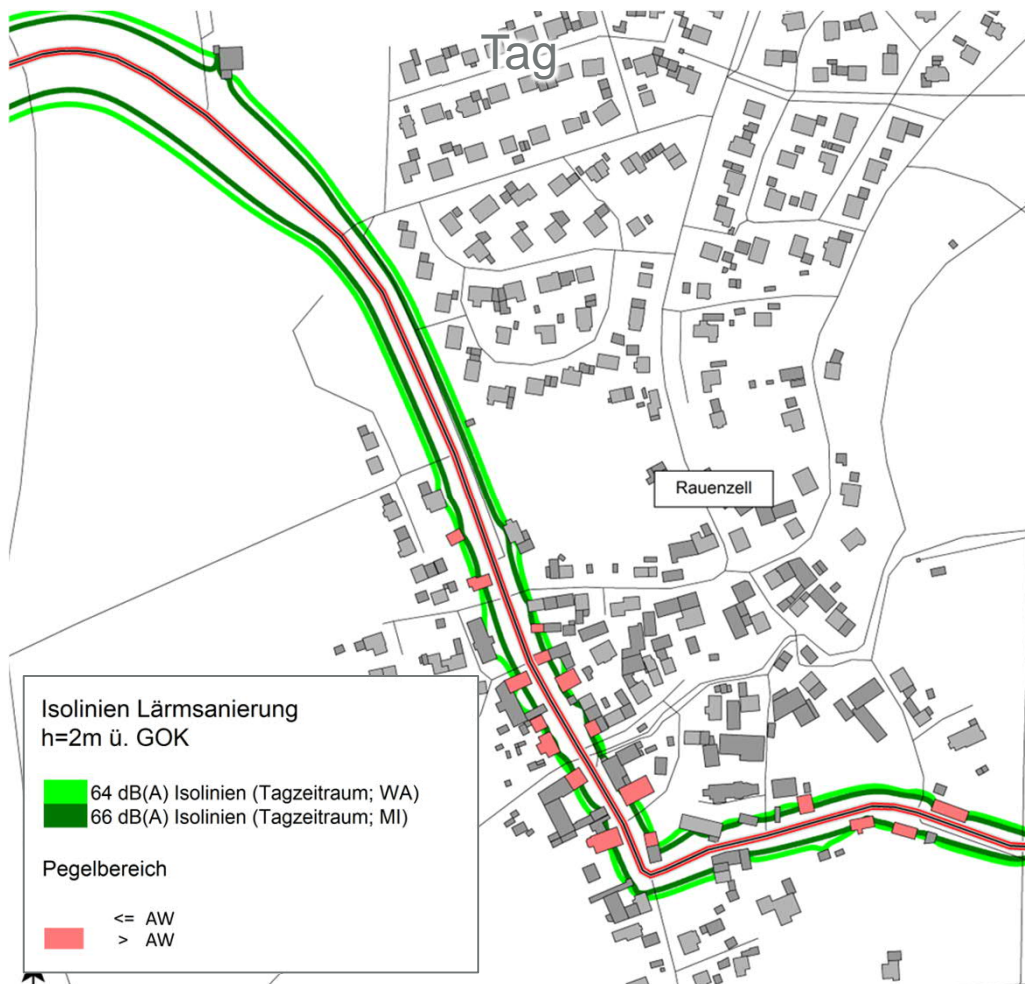
Beurteilungszeitraum Tag (06:00 –22:00 Uhr)

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

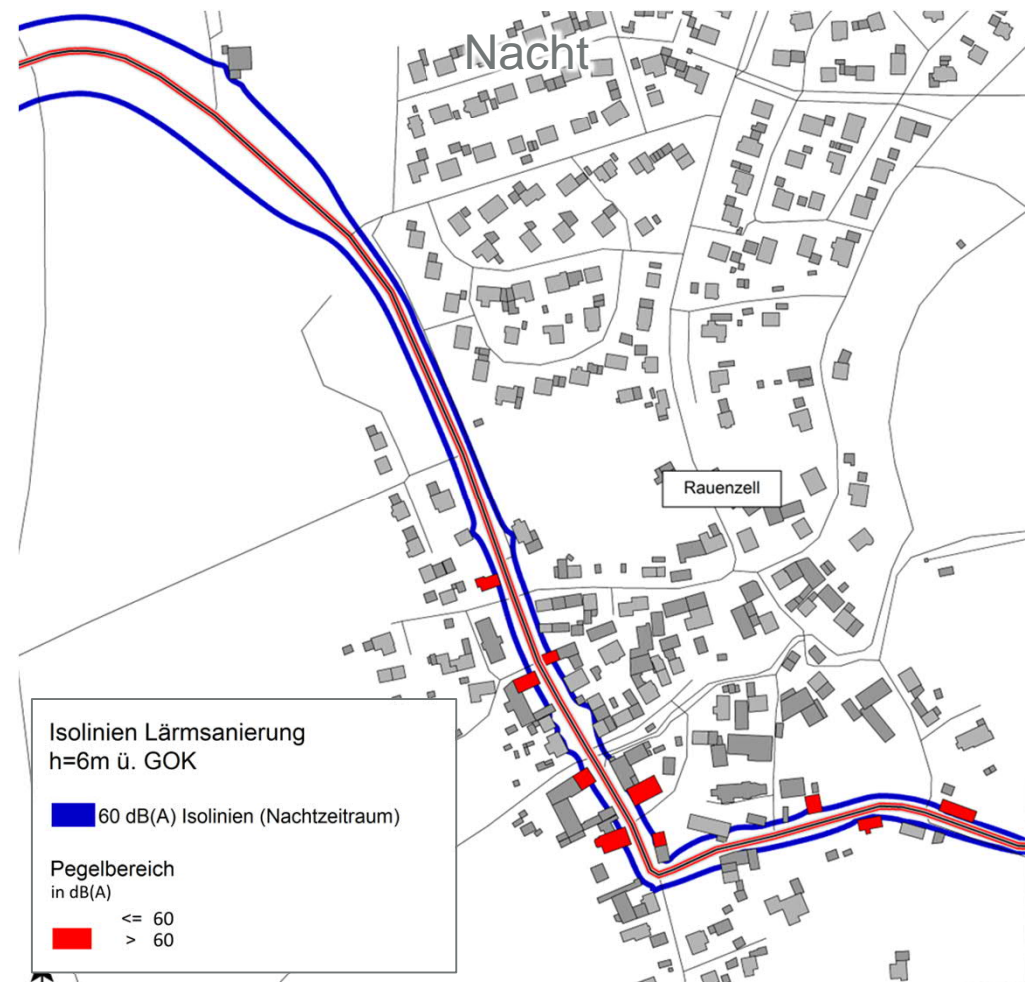
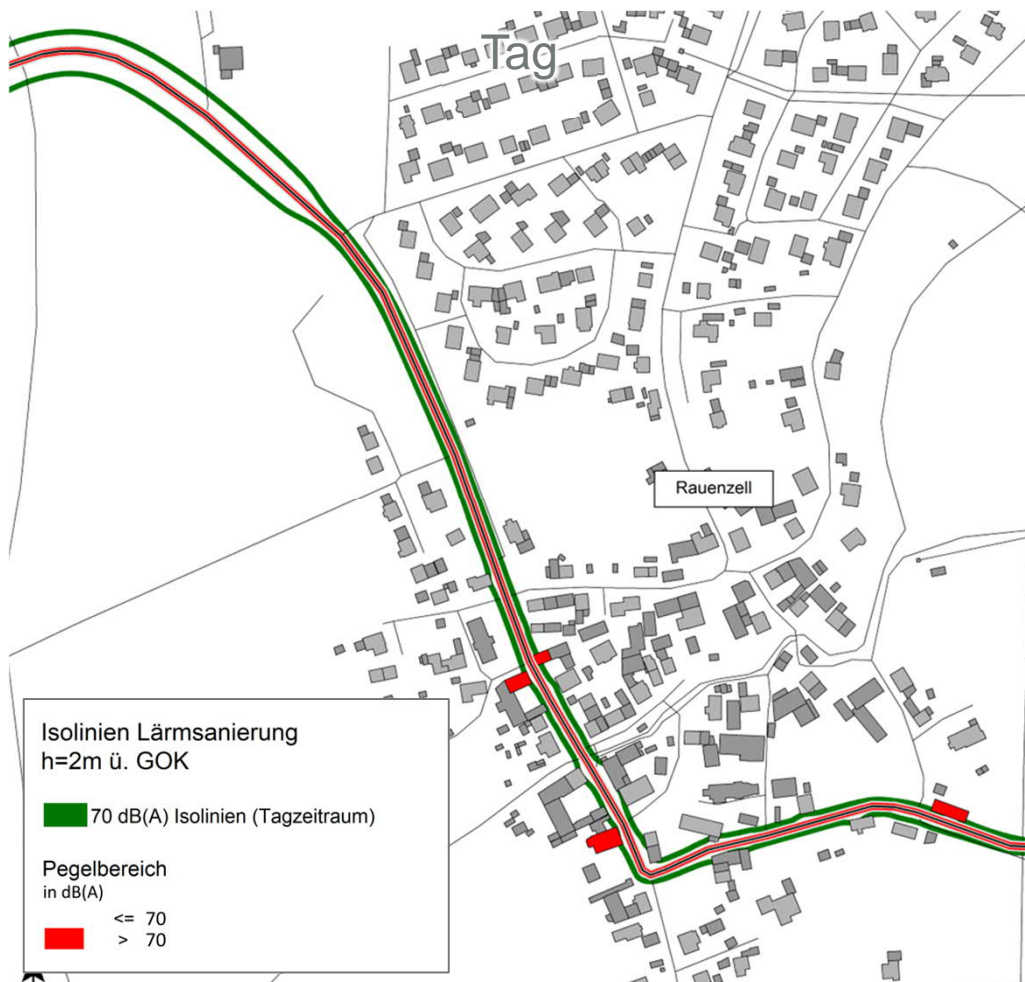
Beurteilung nach

- 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
Gesamt	16 / 17	67 / 69	131 / 142	244 / 248

*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">- Überschreitung Auslösewerte Lärmsanierung 2035- Überschreitung 70/60 dB(A) 2035	(Tag/Nacht) (Tag/Nacht)
5.2	Nürnberger / Hohenberger Straße	<ul style="list-style-type: none">- Überschreitung Auslösewerte Lärmsanierung 2035- Überschreitung 70/60 dB(A) 2035	(Tag/Nacht) (Tag/Nacht)
5.3	Neunstetter Straße	<ul style="list-style-type: none">- Überschreitung Auslösewerte Lärmsanierung 2035- Überschreitung 70/60 dB(A) 2035	(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
Gesamt	13 / 13	57 / 57	101 / 103	172 / 167

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)

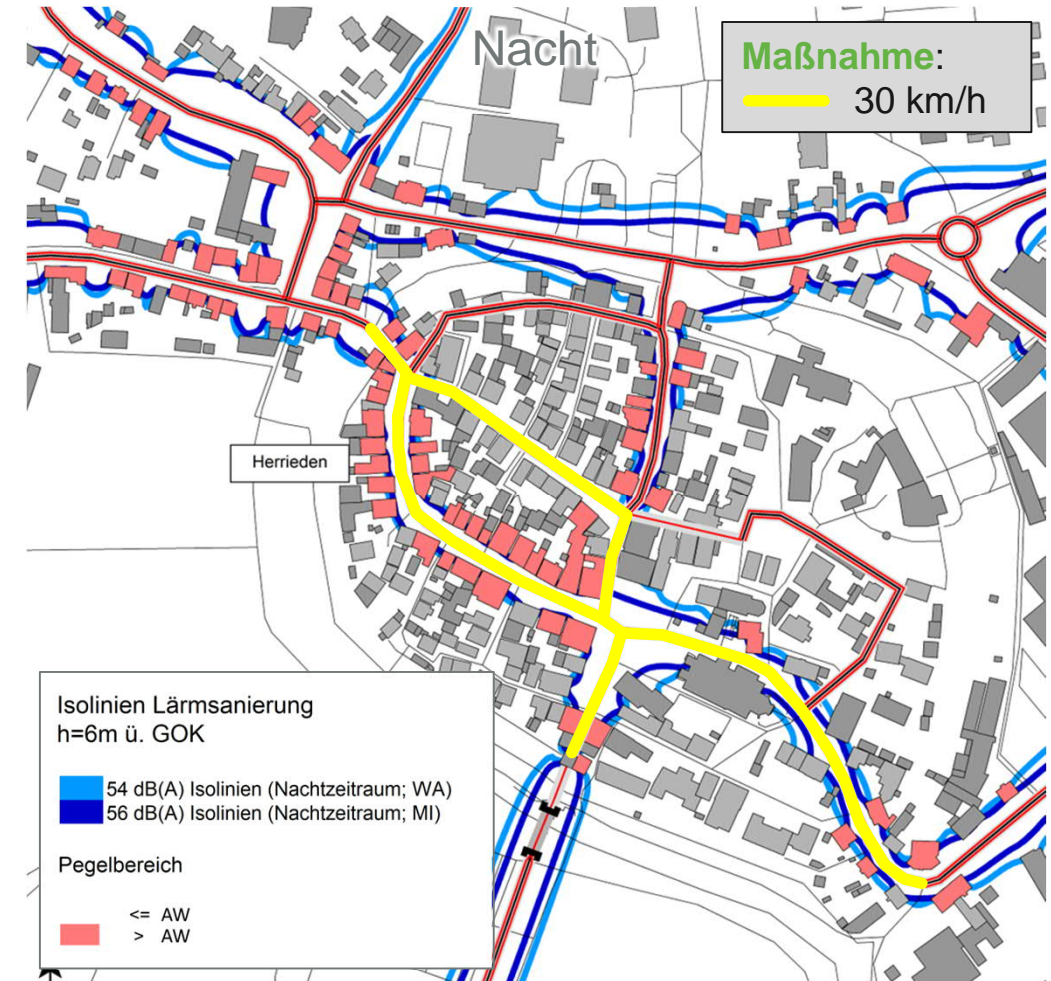
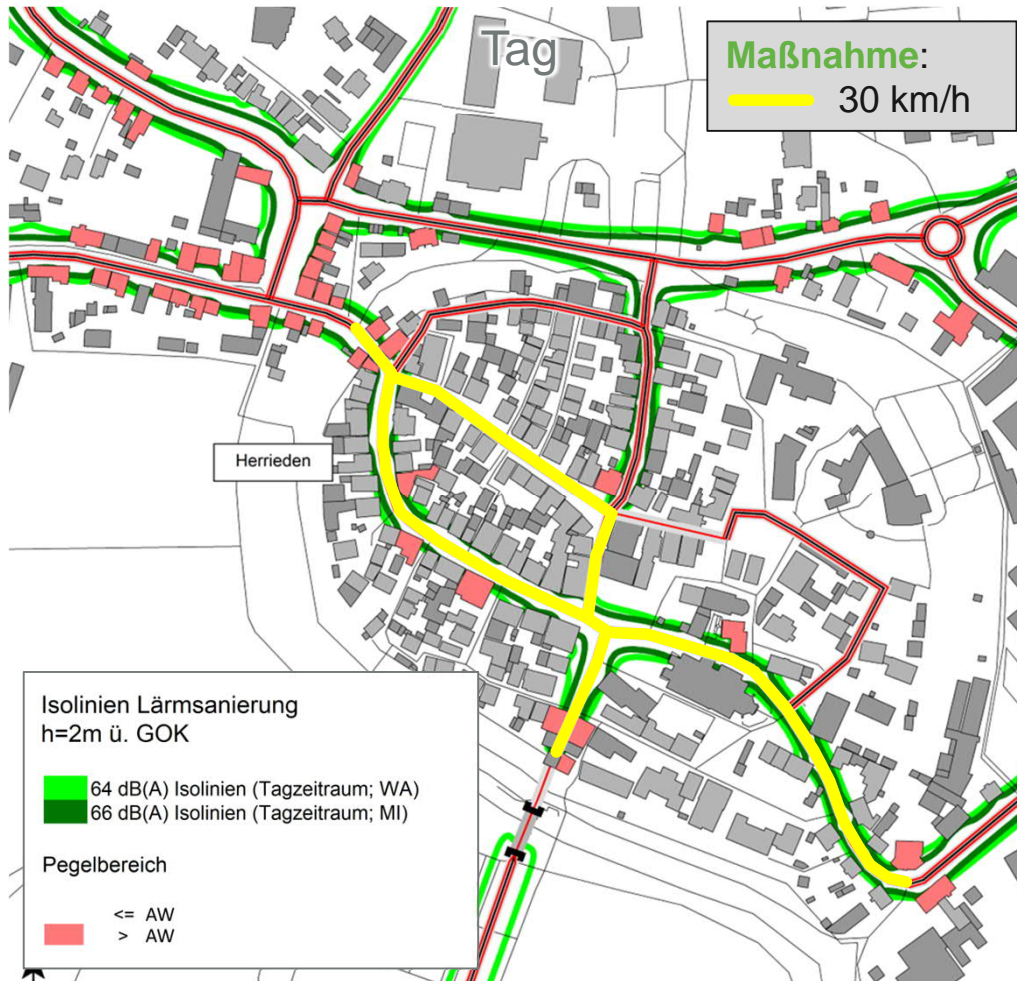
Prognose-Nullfall 2035

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

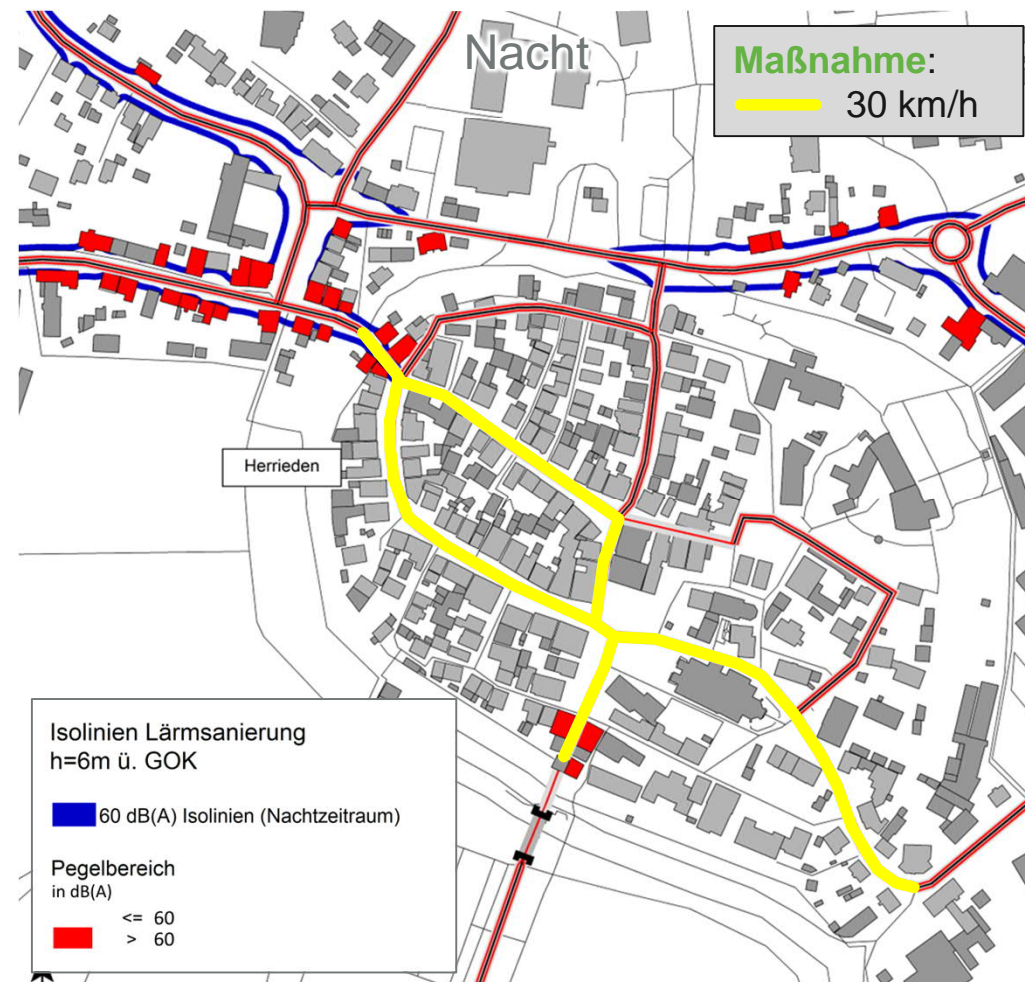
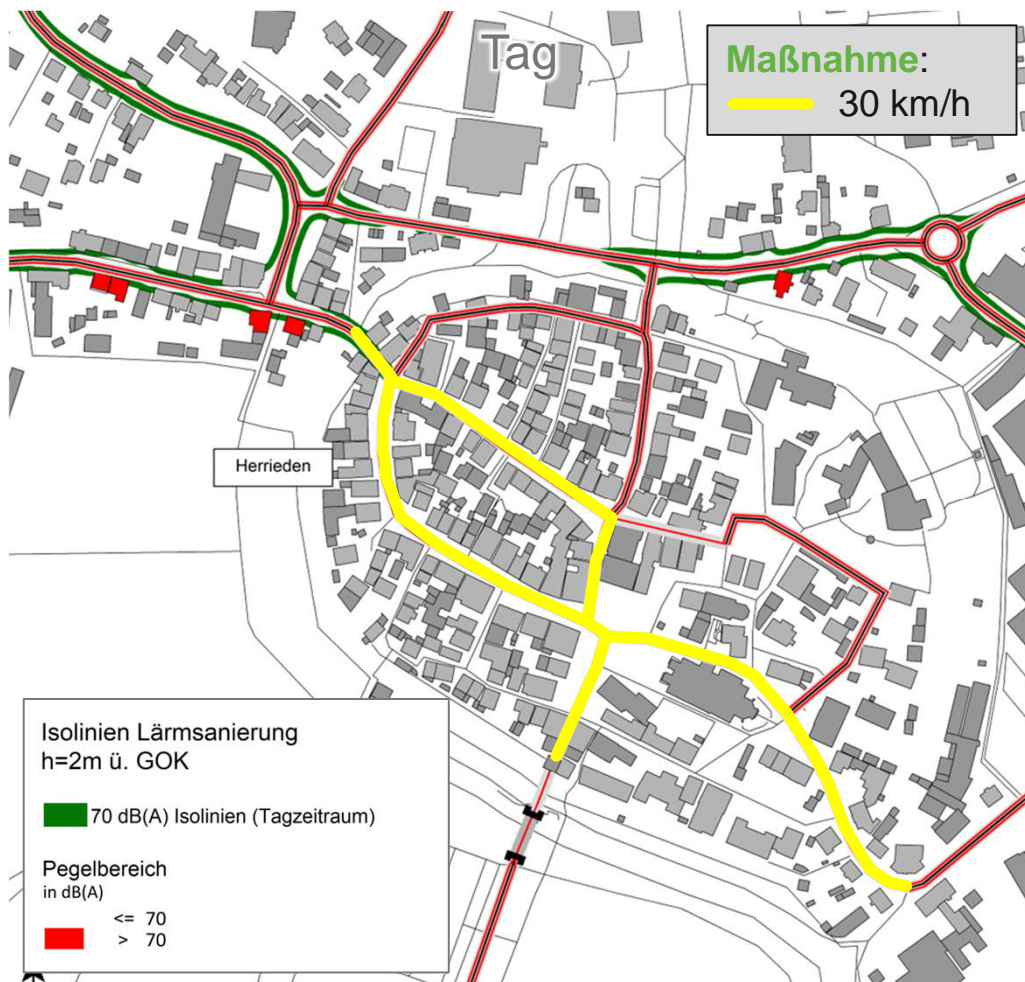
- Beurteilung nach
- Auslösewerte der Lärmsanierung
 - Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

Konfliktkarte: Stockwerks- und fassadenscharfe Einzelpunktberechnung

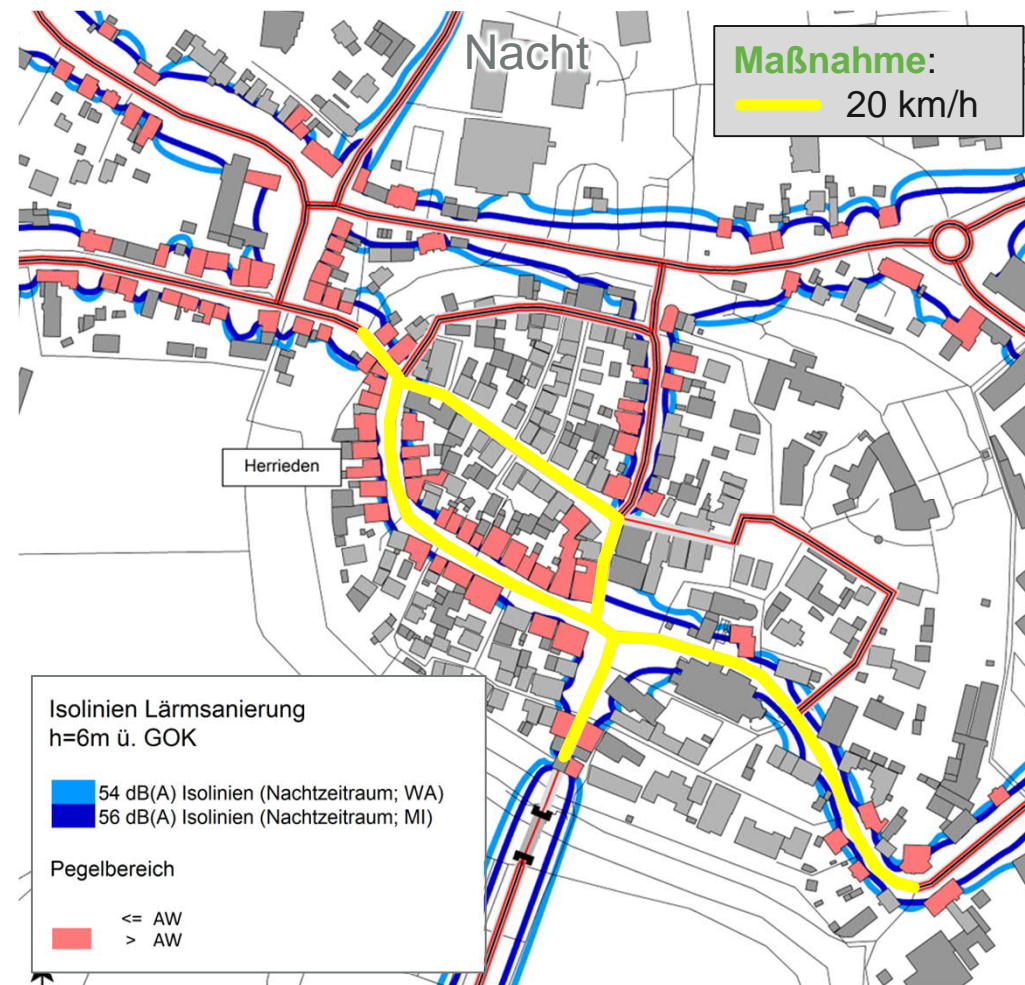
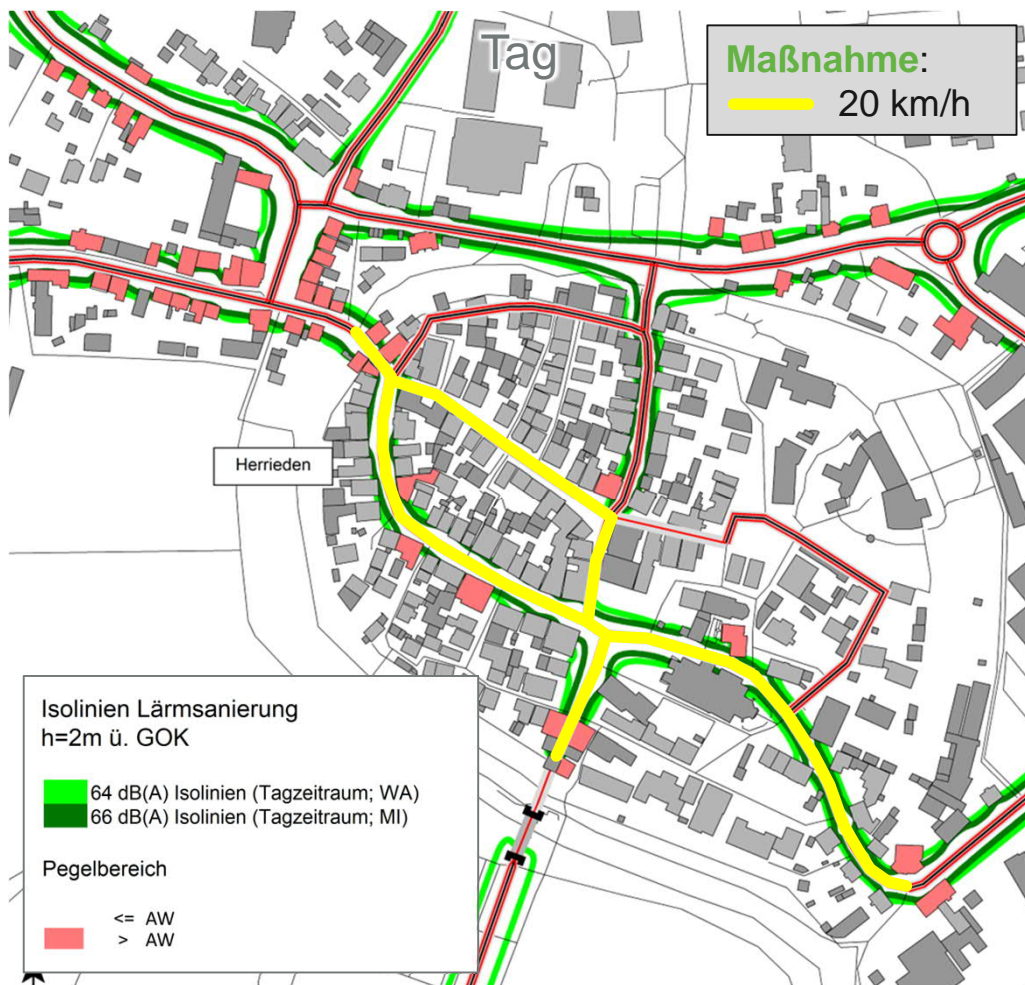
5.1 HERRIEDEN ZENTRUM (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG AUSLÖSEWERTE LÄRMSANIERUNG



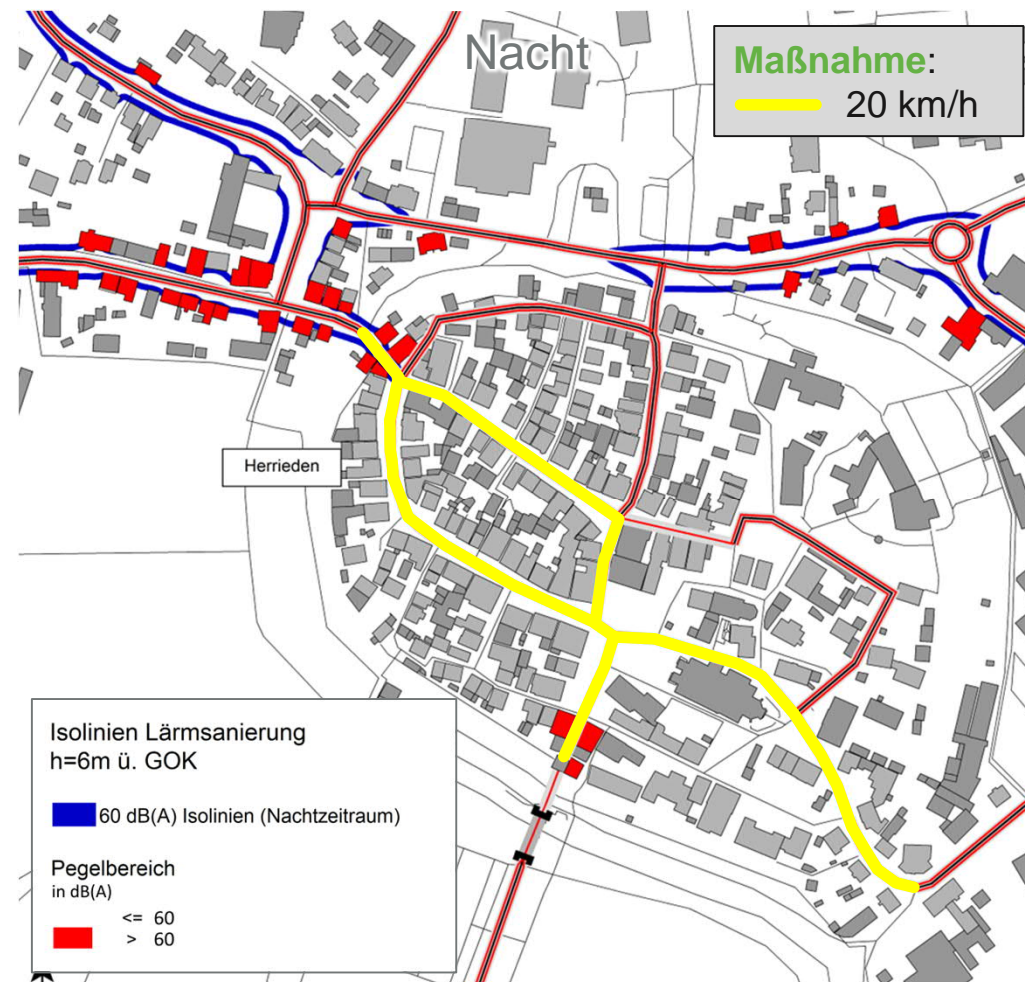
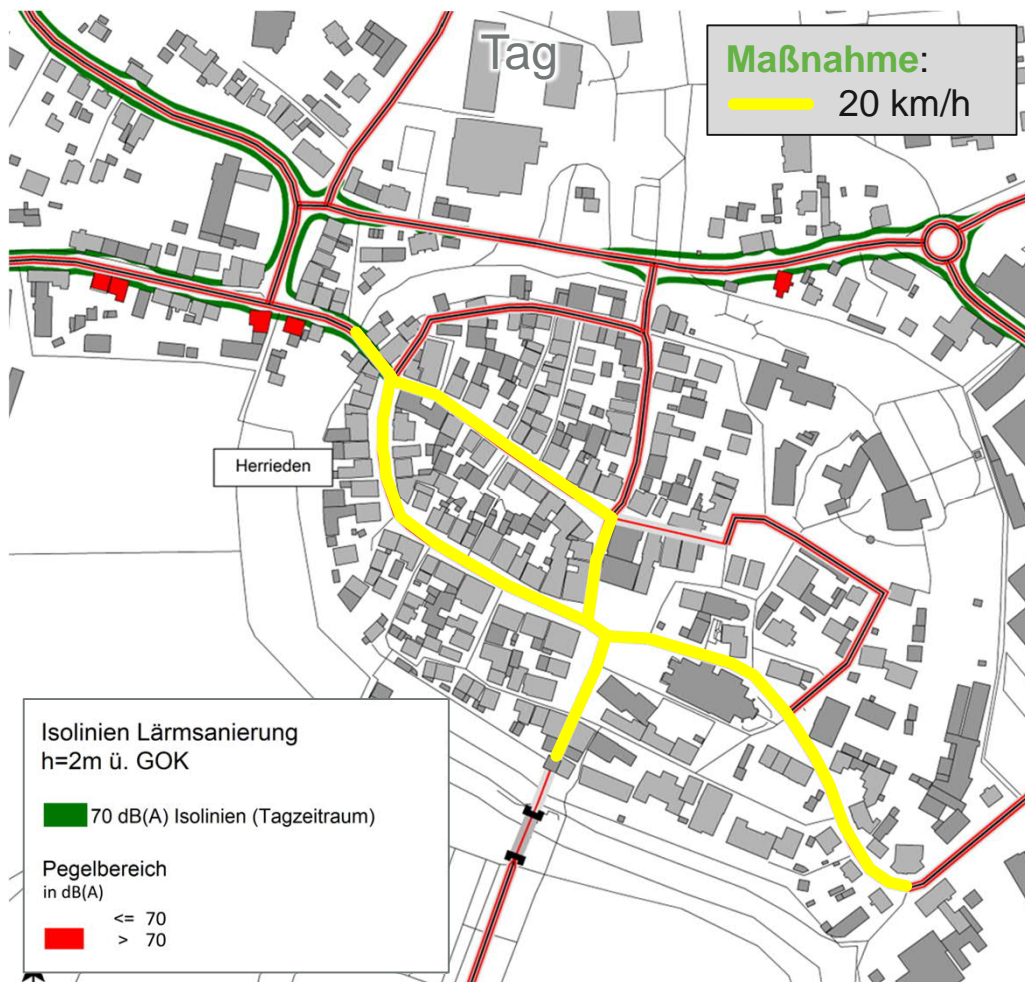
5.1 HERRIEDEN ZENTRUM (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG GRUNDRECHTL. ZUMUTBARKEITSSCHWELLE



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)

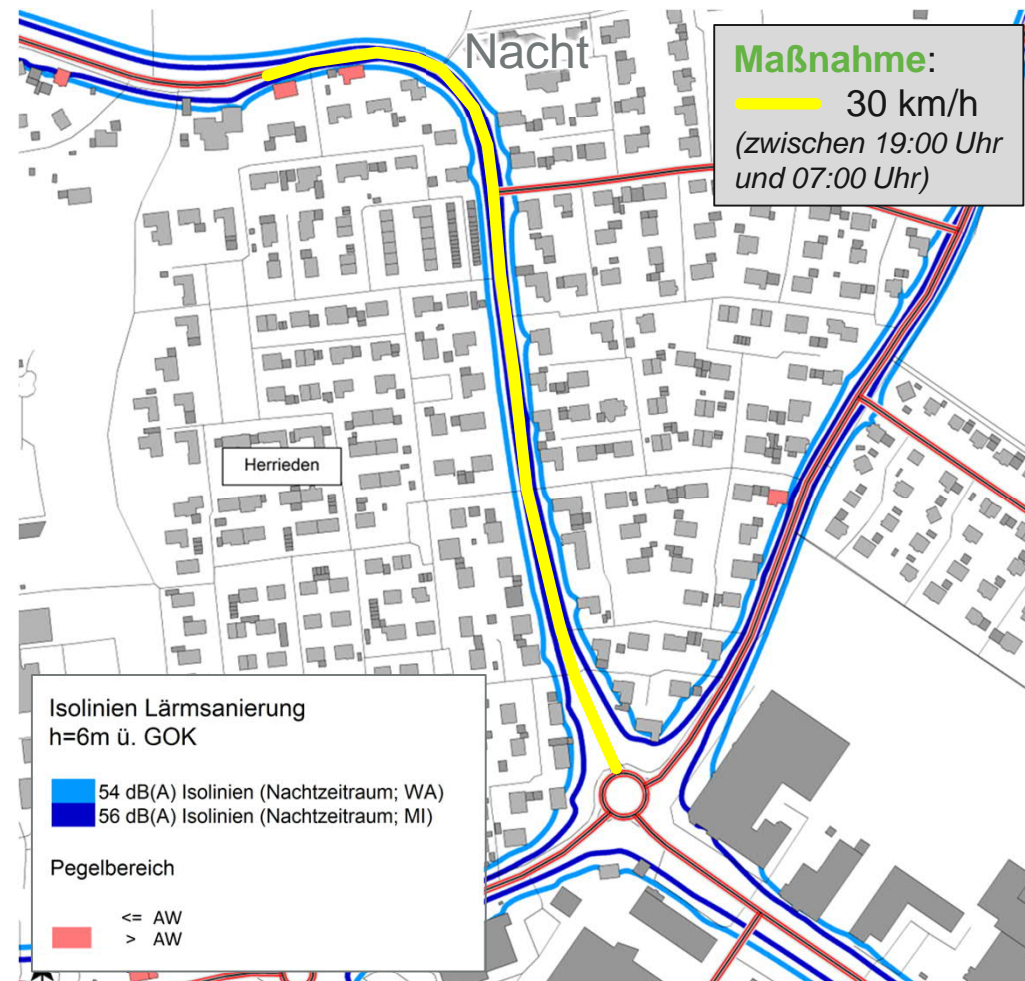
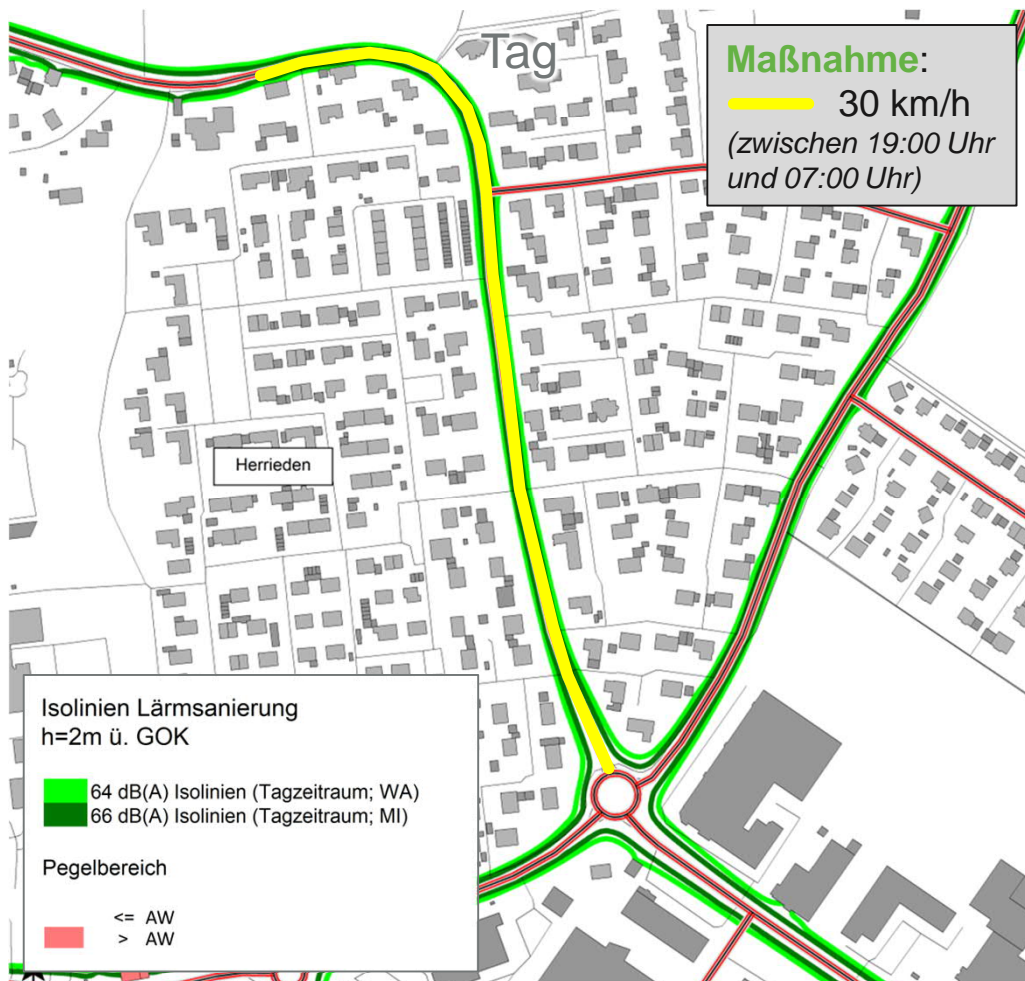
Prognose-Nullfall 2035

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

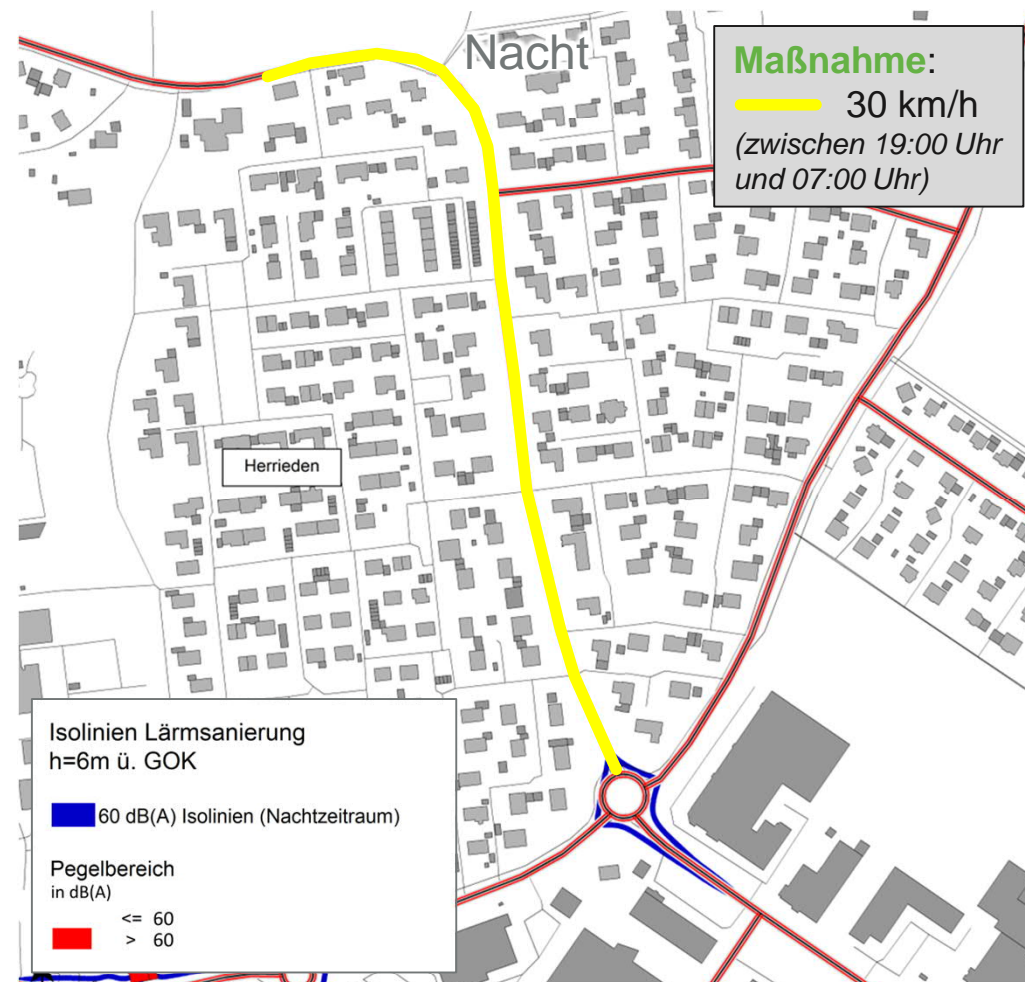
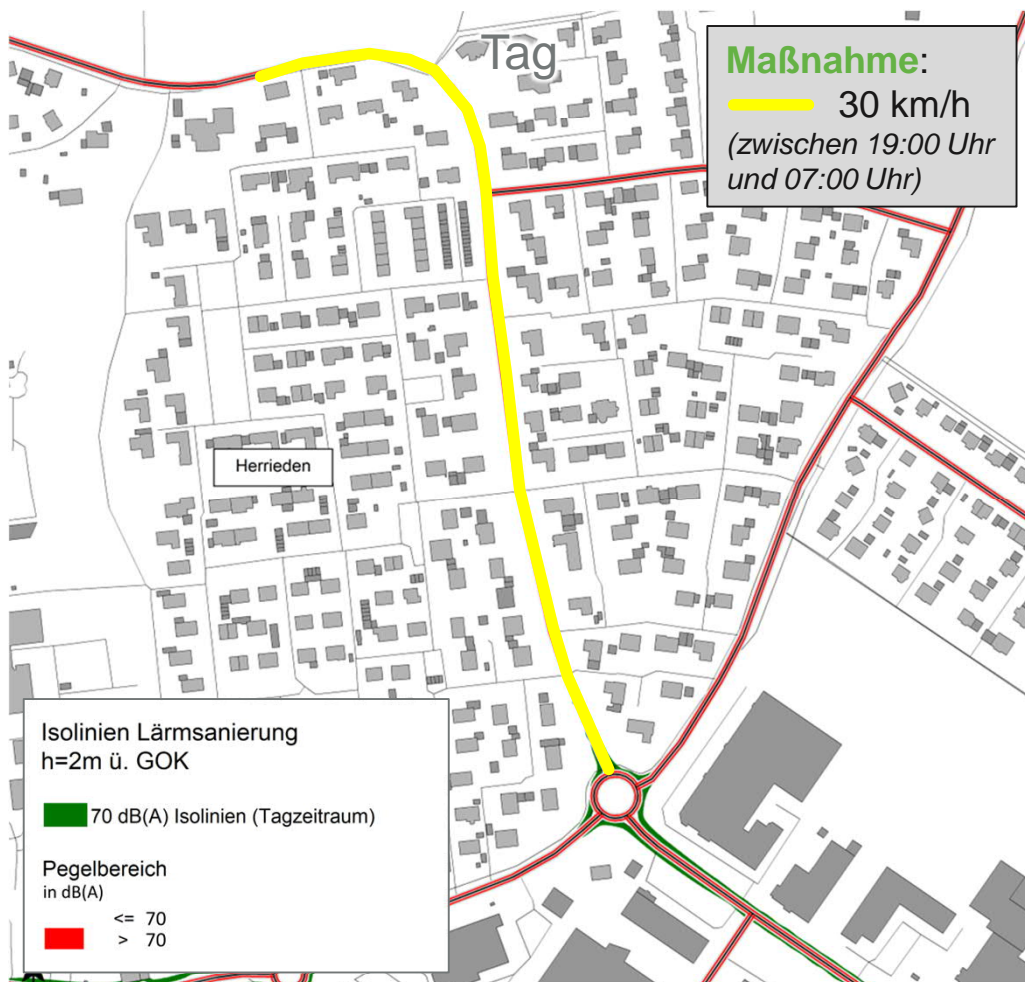
- Beurteilung nach
- Auslösewerte der Lärmsanierung
 - Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

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)

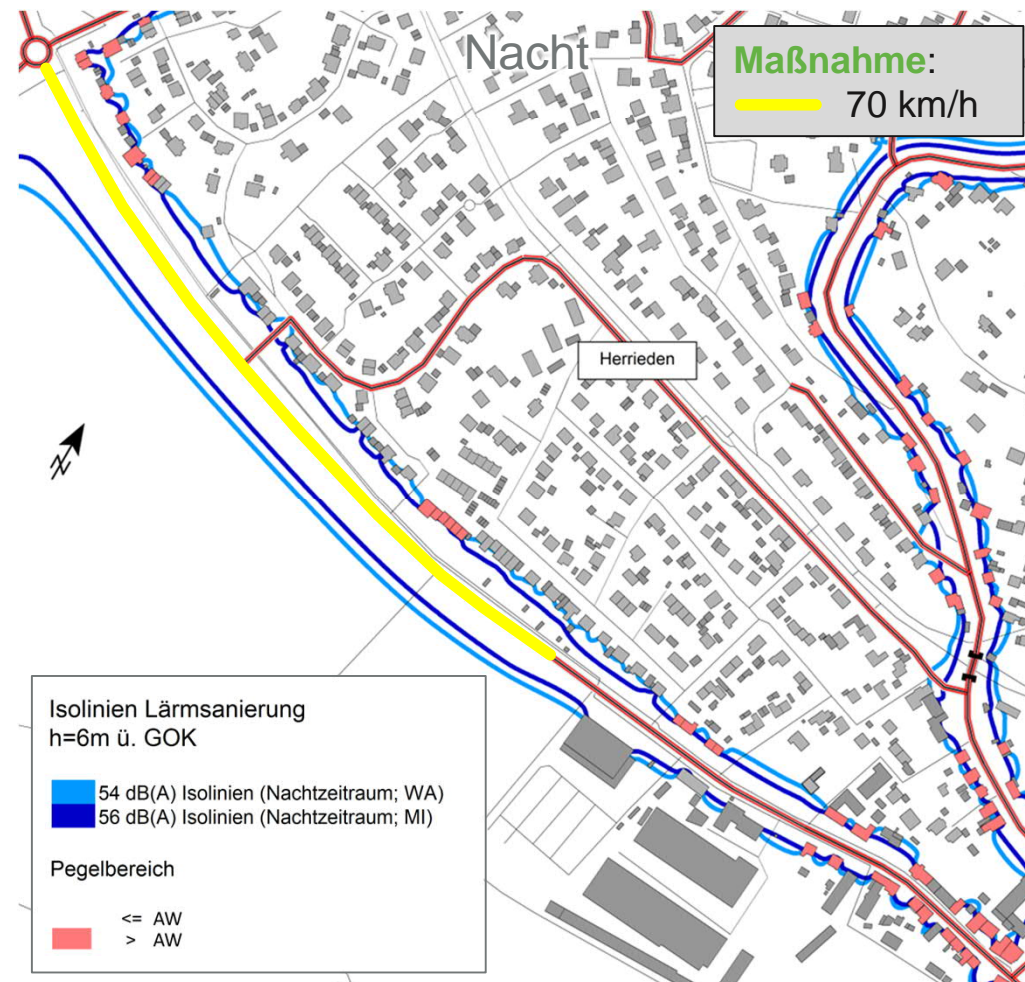
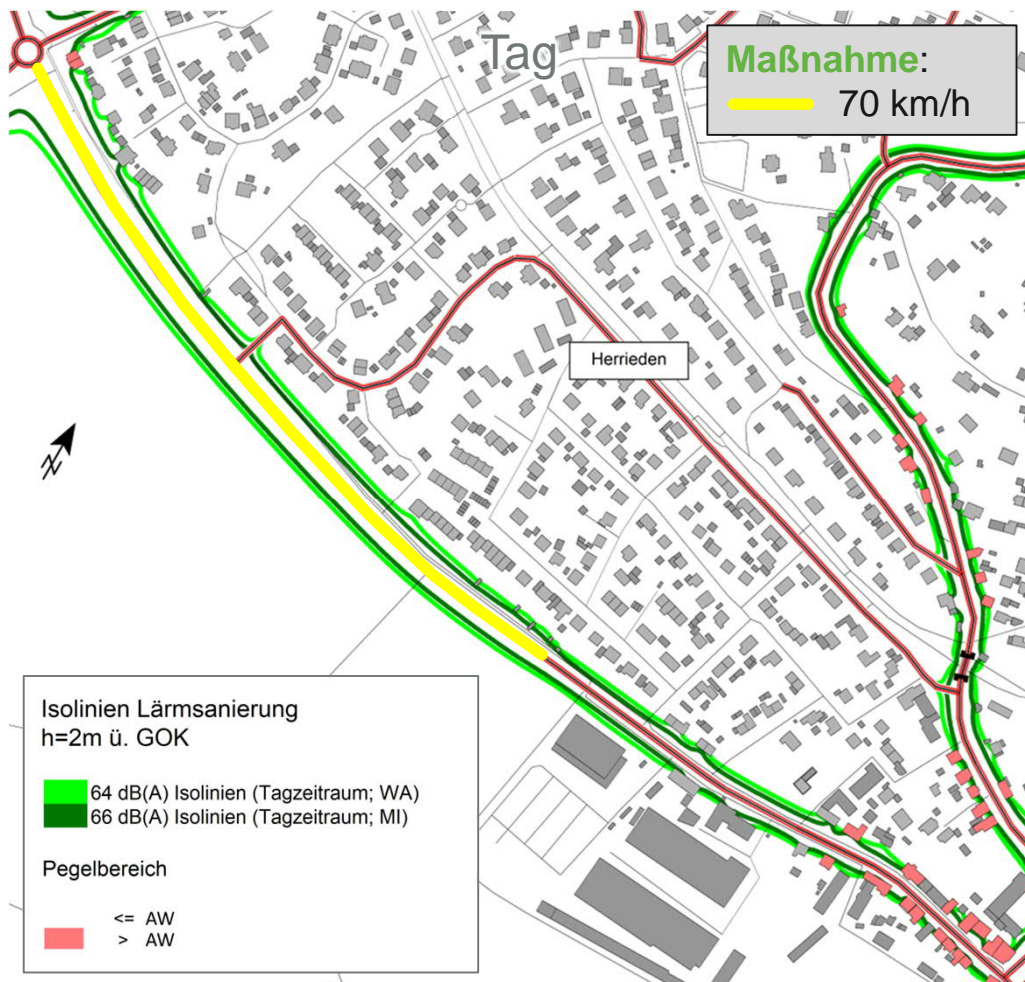
Prognose-Nullfall 2035

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

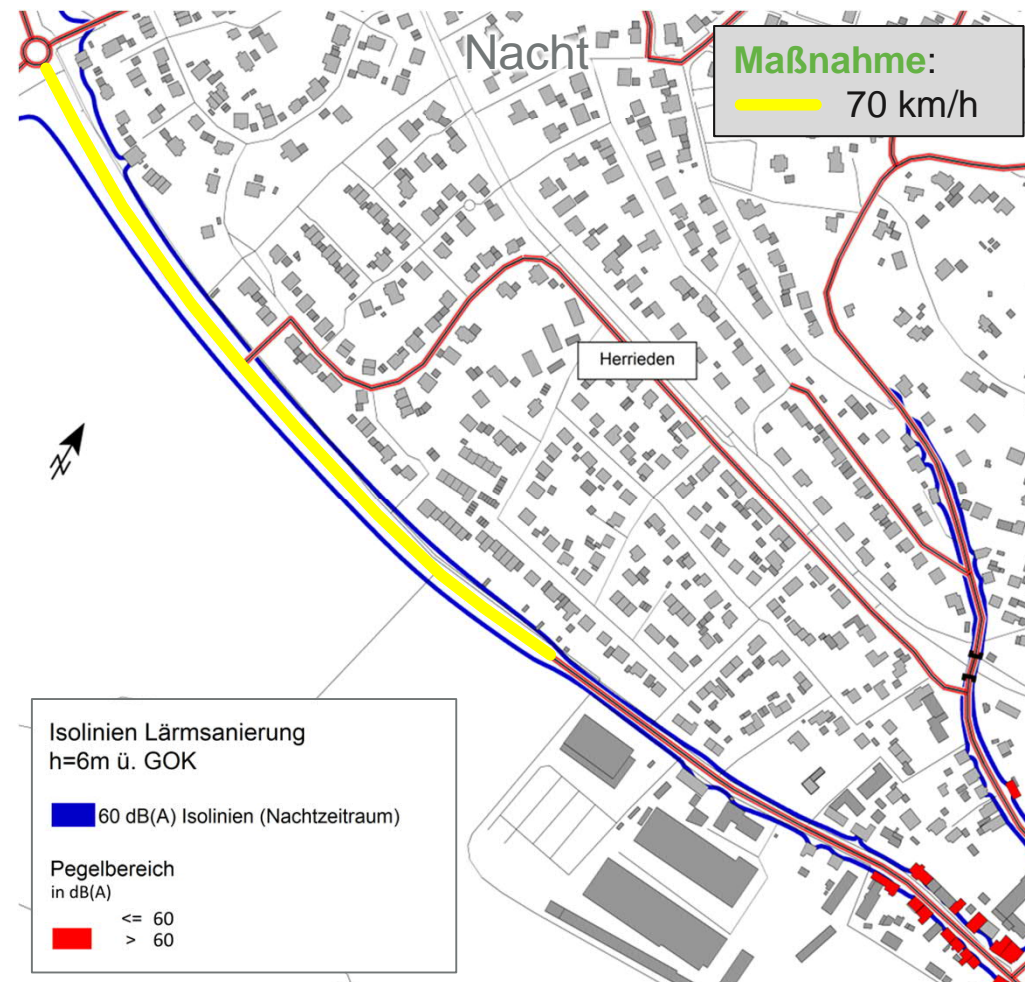
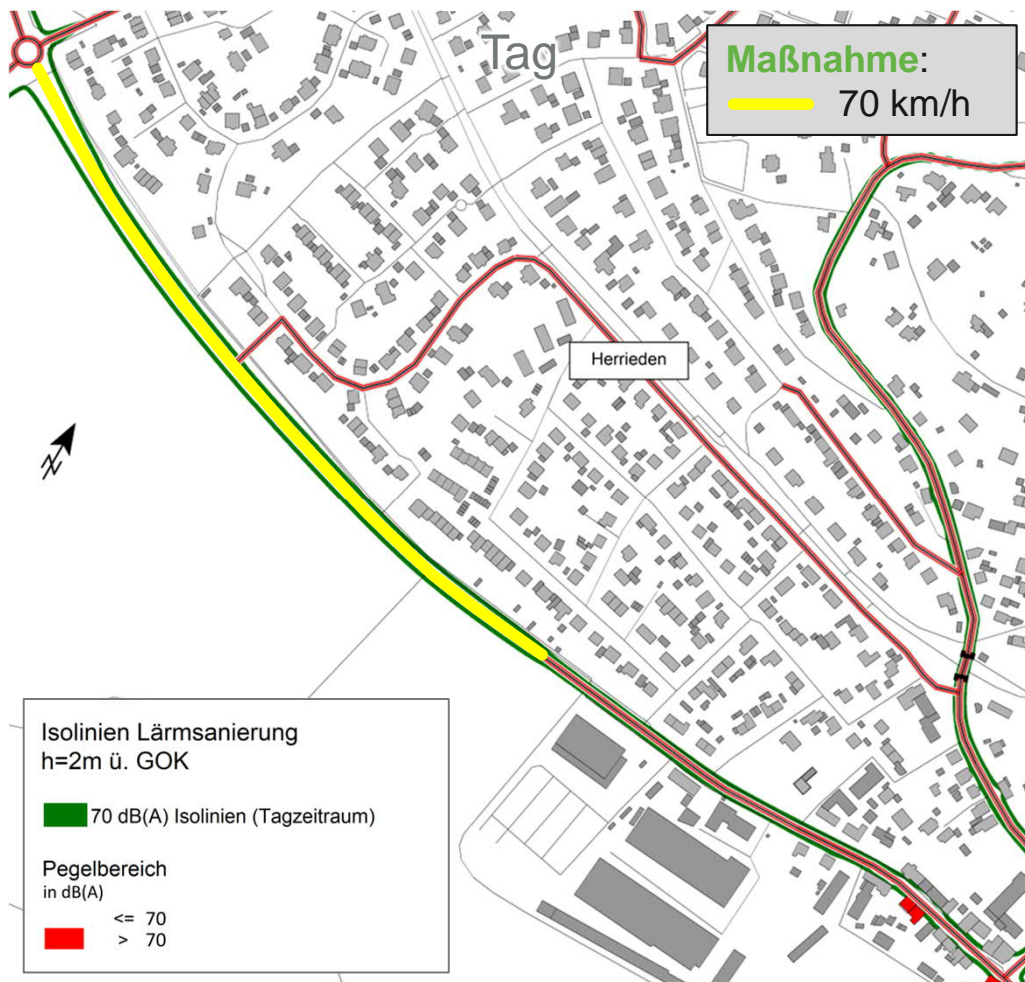
- Beurteilung nach
- Auslösewerte der Lärmsanierung
 - Grundrechtlicher Zumutbarkeit (70/60 dB(A) Tag/Nacht)

Konfliktkarte: Stockwerks- und fassadenscharfe Einzelpunktberechnung

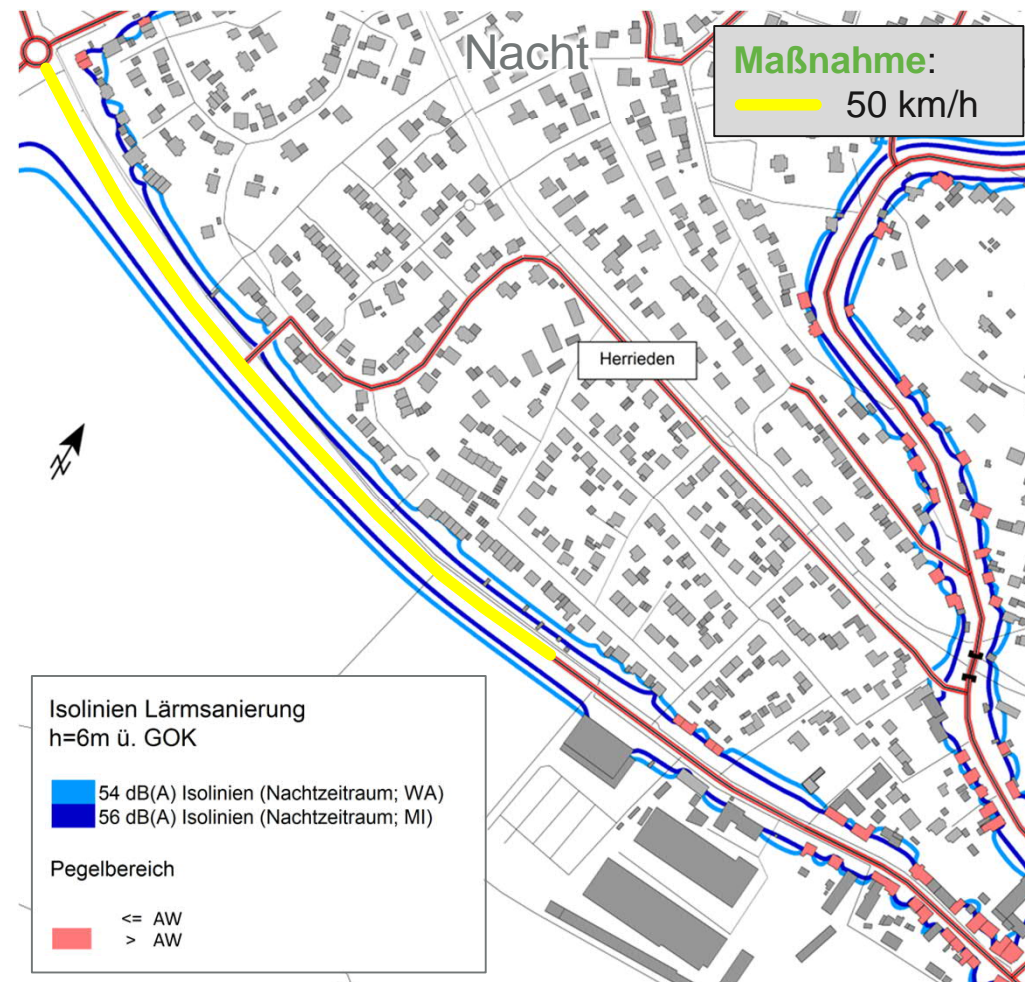
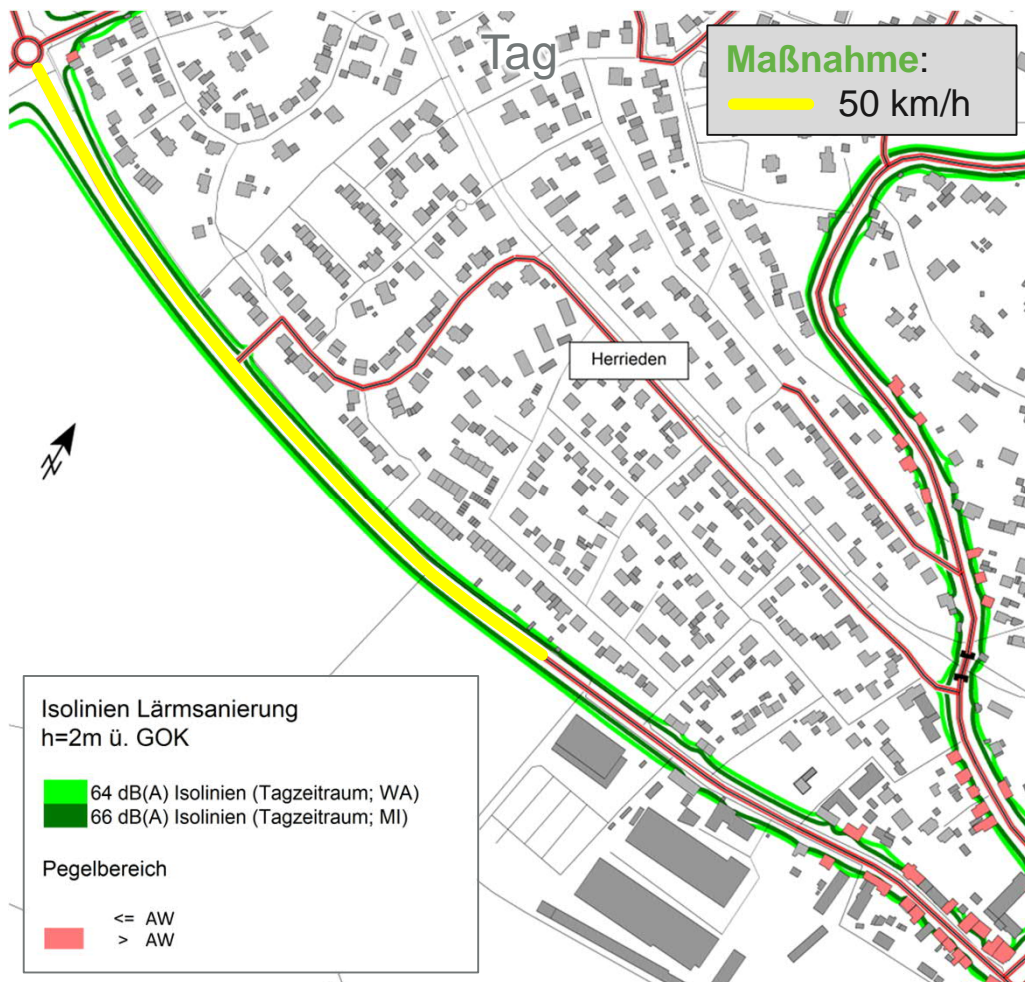
5.3 NEUNSTETTER STRASSE (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG AUSLÖSEWERTE LÄRMSANIERUNG



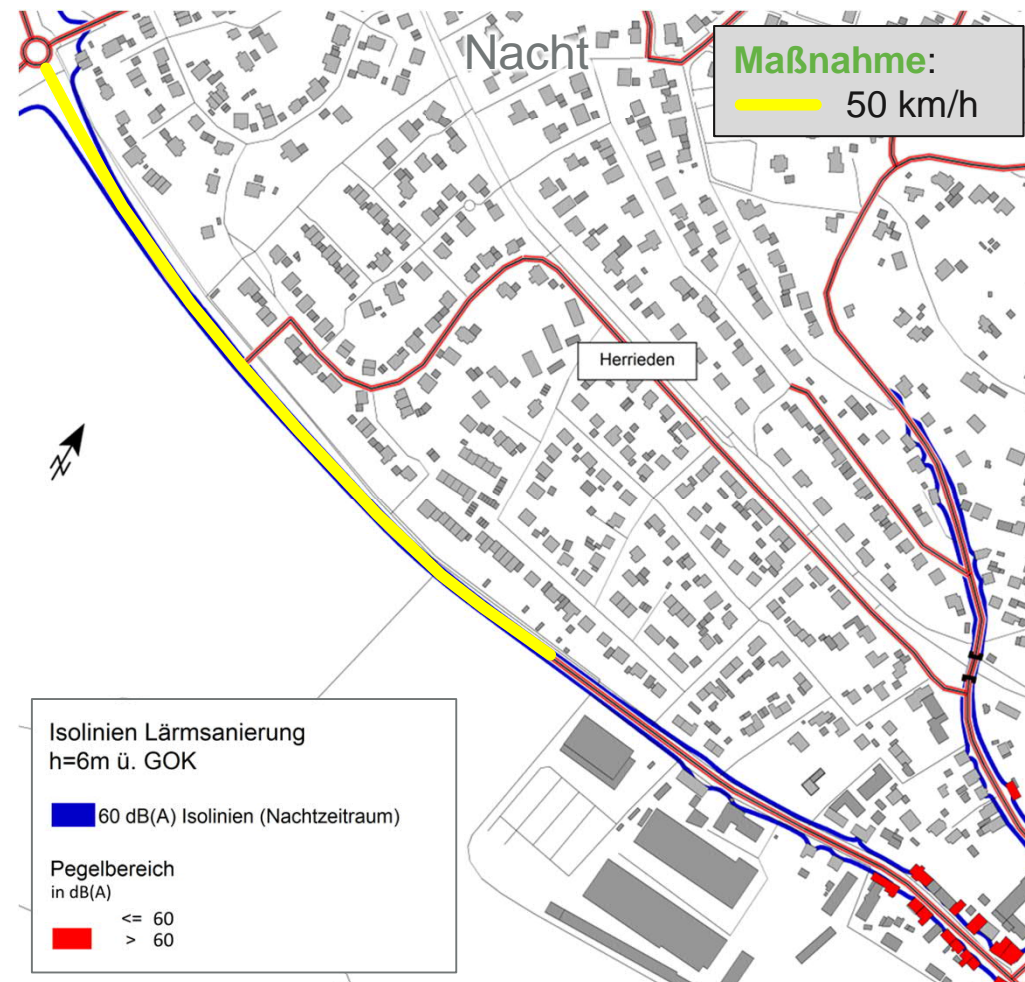
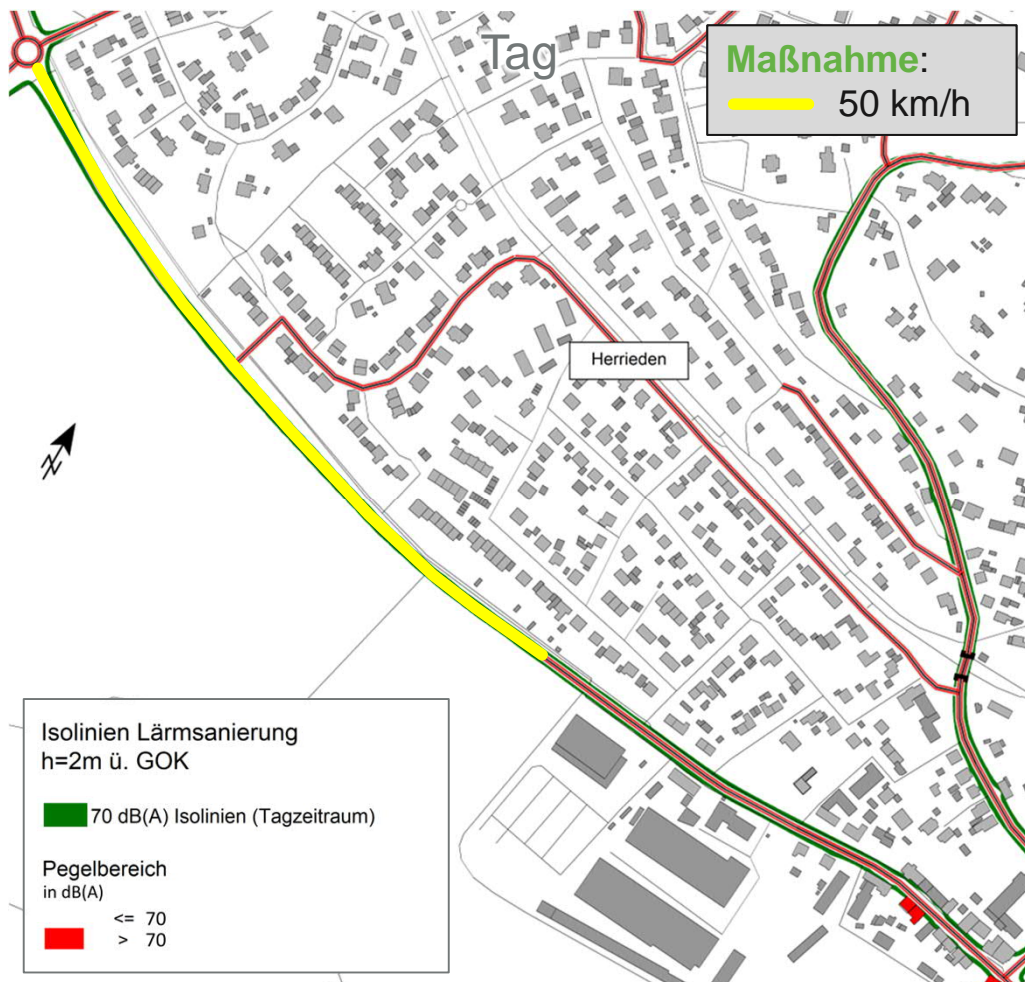
5.3 NEUNSTETTER STRASSE (2035) EINZELPUNKTBERECHNUNG UND ISOPHONEN ÜBERSCHREITUNG GRUNDRECHTL. ZUMUTBARKEITSSCHWELLE



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

