

HEINE+JUD ◦ Schloßstraße 56 ◦ 70176 Stuttgart

Bürgermeisteramt Geisingen
Hauptstraße 36

78187 Geisingen

Per Mail

Stuttgart, 23. Oktober 2020

Nachtragsangebot zur Fortschreibung des LAP in Geisingen

Lärmkarten, Kurzbericht

Projekt: 1662-b1

Sehr geehrter Herr Dr. Numberger,

beiliegend erhalten Sie den Kurzbericht mit den Lärmkarten zur Fortschreibung des Lärmaktionsplans in Geisingen.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Linda Thiele

INGENIEURBÜRO
FÜR
UMWELTAKUSTIK

BÜRO STUTTGART
Schloßstraße 56
70176 Stuttgart
Tel: 0711 / 218 42 63-0
Fax: 0711 / 218 42 63-9
Messstelle nach
§29 BImSchG für Geräusche

BÜRO FREIBURG
Engelbergerstraße 19
79106 Freiburg i. Br.
Tel: 0761 / 154 290 00
Fax: 0761 / 154 290 99

BÜRO DORTMUND
Ruhrallee 9
44139 Dortmund
Tel: 0231 / 177 408 20
Fax: 0231 / 177 408 29

Email: info@heine-jud.de



THOMAS HEINE · Dipl.-Ing.(FH)

von der IHK Region Stuttgart
ö.b.u.v. Sachverständiger für
Schallimmissionsschutz

AXEL JUD · Dipl.-Geograph

von der IHK Region Stuttgart
ö.b.u.v. Sachverständiger für
Schallimmissionen und
Schallschutz im Städtebau



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes
Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Ur-
kunde aufgeführten Standorte und Prüfverfahren.

Kurzbericht

Nachtragsangebot zur Fortschreibung des LAP in Geisingen

1 Teil A: Darstellung der Varianten-Karten mit Überschreitung der Immissionsgrenzwerte (nachts)

Für die Bestandssituation und die verschiedenen Lärmschutzvarianten sind die Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV für den Nachtzeitraum dargestellt. Die Karten sind bereits im Entwurf LAP enthalten, wurden jedoch redaktionell um die Beurteilungsgrundlage in der rechten Spalte ergänzt.

2 Teil B: Darstellung der Varianten-Karten mit Überschreitung der „Auslösewerte“ (B-1 nachts / B-2 tags)

Für die Bestandssituation und die verschiedenen Lärmschutzvarianten sind die Überschreitungen der Auslösewerte (65 dB(A) tags und 55 dB(A) nachts) für den Tag- und den Nachtzeitraum dargestellt.

3 Teil C: Darstellung der Varianten-Karten der „gelösten Schutzfälle“ bei den einzelnen Varianten für die Immissionsgrenzwerte (nachts)

Im Teil C der Karten sind die Gebäudefassaden gekennzeichnet, bei denen im Bestand der Immissionsrichtwert nach 16. BImSchV überschritten und durch die jeweilige Lärmschutzvariante eingehalten wird. Analog zu den Teilen A-B und D wurde hier der höchste Pegel je Fassade dargestellt.

4 Teil D: Darstellung der Varianten-Karten der „gelösten Schutzfälle“ bei den einzelnen Varianten für die Auslösewerte (nachts)

Im Teil C der Karten sind die Gebäudefassaden gekennzeichnet, bei denen im Bestand der Auslösewerte überschritten und durch die jeweilige Lärmschutzvariante eingehalten wird. Analog zu den Teilen A-C wurde hier der höchste Pegel je Fassade dargestellt.

Kurzbericht

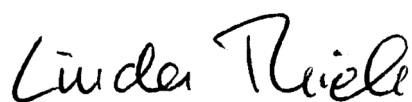
Nachtragsangebot zur Fortschreibung des LAP in Geisingen

Stuttgart, den 23. Oktober 2020



Fachlich Verantwortlicher

Dipl.-Geogr. Axel Jud



Projektbearbeiter/in

Linda Thiele, M.Sc.



Kurzbericht
Nachtragsangebot zur Fortschreibung des LAP in Geisingen

5 Anhang

Teil A - Überschreitung der Immissionsgrenzwerte (nachts)

Differenzlärmkarte nachts (Bestand + Variante 1 bis 3)	Karte 1
Differenzlärmkarte nachts (Variante 4 bis 7)	Karte 2
Gebäudelärmkarte nachts 01 Geisingen Nord I + II	Karte 3
Gebäudelärmkarte nachts 02 Geisingen Nord I + II	Karte 4
Gebäudelärmkarte nachts 01 Geisingen Süd I	Karte 5
Gebäudelärmkarte nachts 02 Geisingen Süd I	Karte 6
Gebäudelärmkarte nachts 01 Geisingen Süd II + Pflegewohnheim	Karte 7
Gebäudelärmkarte nachts 02 Geisingen Süd II + Pflegewohnheim	Karte 8
Gebäudelärmkarte nachts 01 Kirchen-Hausen	Karte 9
Gebäudelärmkarte nachts 02 Kirchen-Hausen	Karte 10

Teil B - Überschreitung der Auslösewerte (tags/nachts)

Differenzlärmkarte Auslösewerte nachts/tags 01 (Bestand + Variante 1 bis 3)	Karte 1
Differenzlärmkarte Auslösewerte nachts/tags 02 (Variante 4 bis 7)	Karte 2
GLK Auslösewert Geisingen Nord I + II nachts/tags 01	Karte 3
GLK Auslösewert Geisingen Nord I + II nachts/tags 02	Karte 4
GLK Auslösewert Geisingen Süd I nachts/tags 01	Karte 5
GLK Auslösewert Geisingen Süd I nachts/tags 02	Karte 6
GLK Auslösewert Geisingen Süd II + Pflegewohnheim nachts/tags 01	Karte 7
GLK Auslösewert Geisingen Süd II + Pflegewohnheim nachts/tags 02	Karte 8
GLK Auslösewert Kirchen-Hausen nachts/tags 01	Karte 9
GLK Auslösewert Kirchen-Hausen nachts/tags 02	Karte 10

Kurzbericht

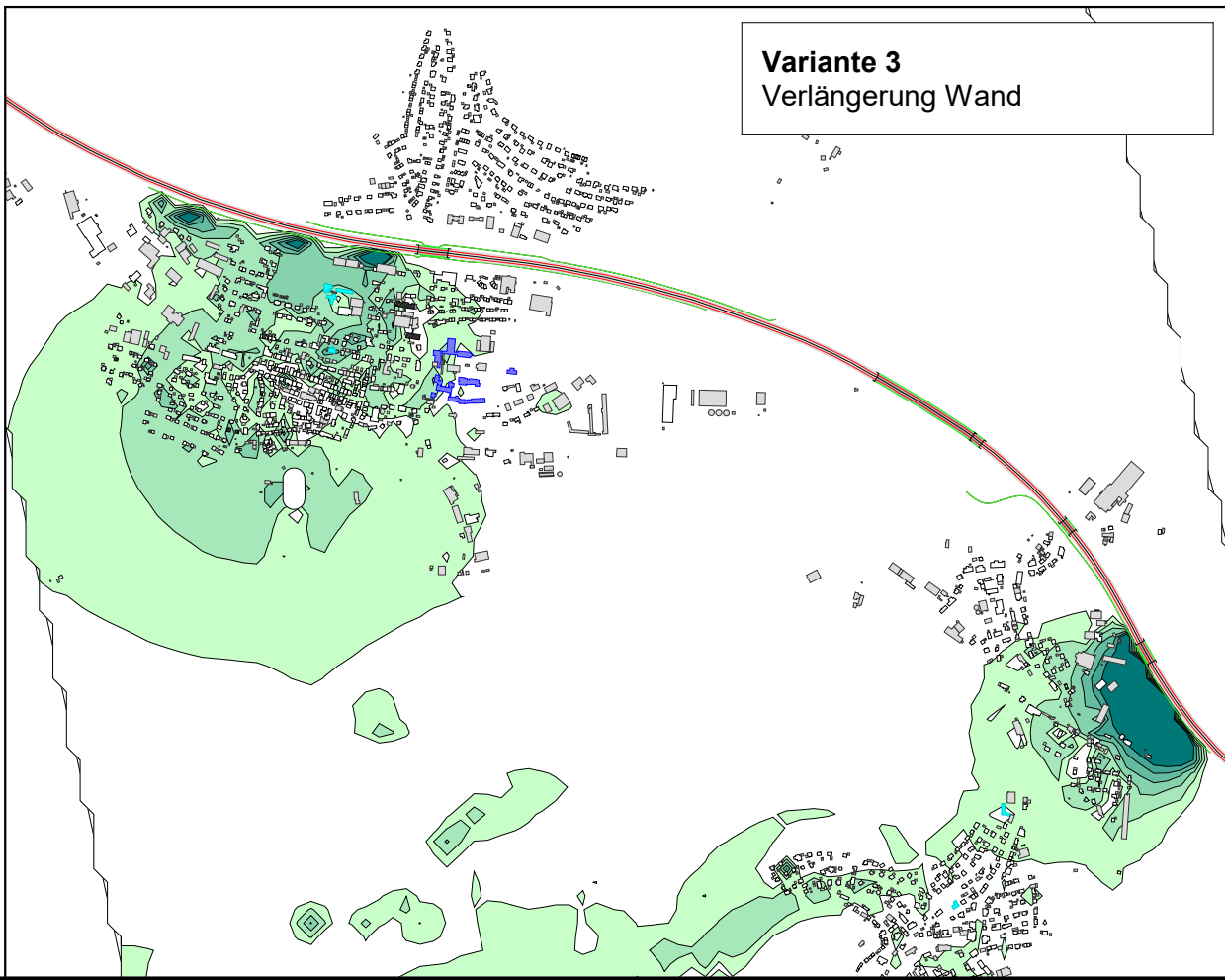
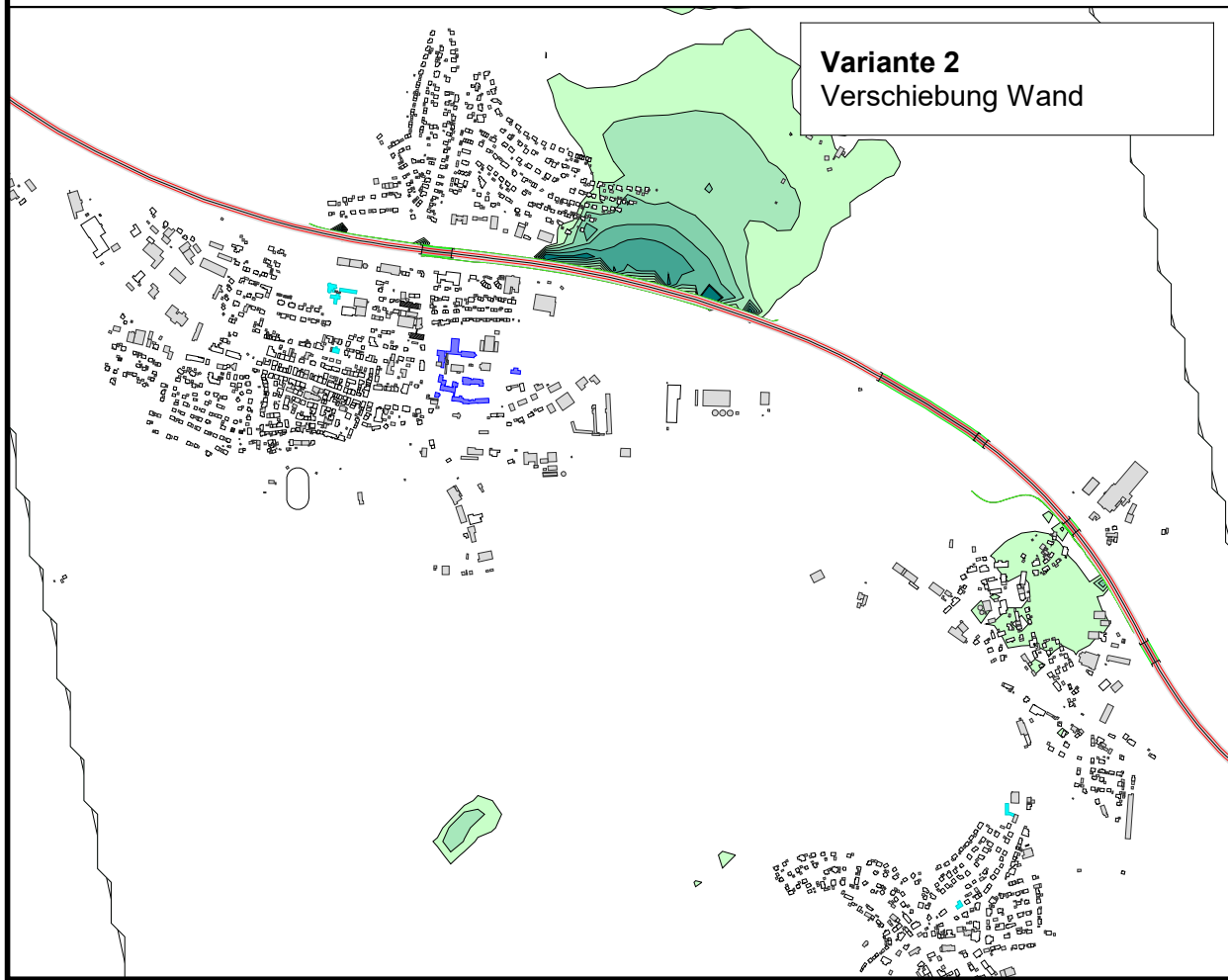
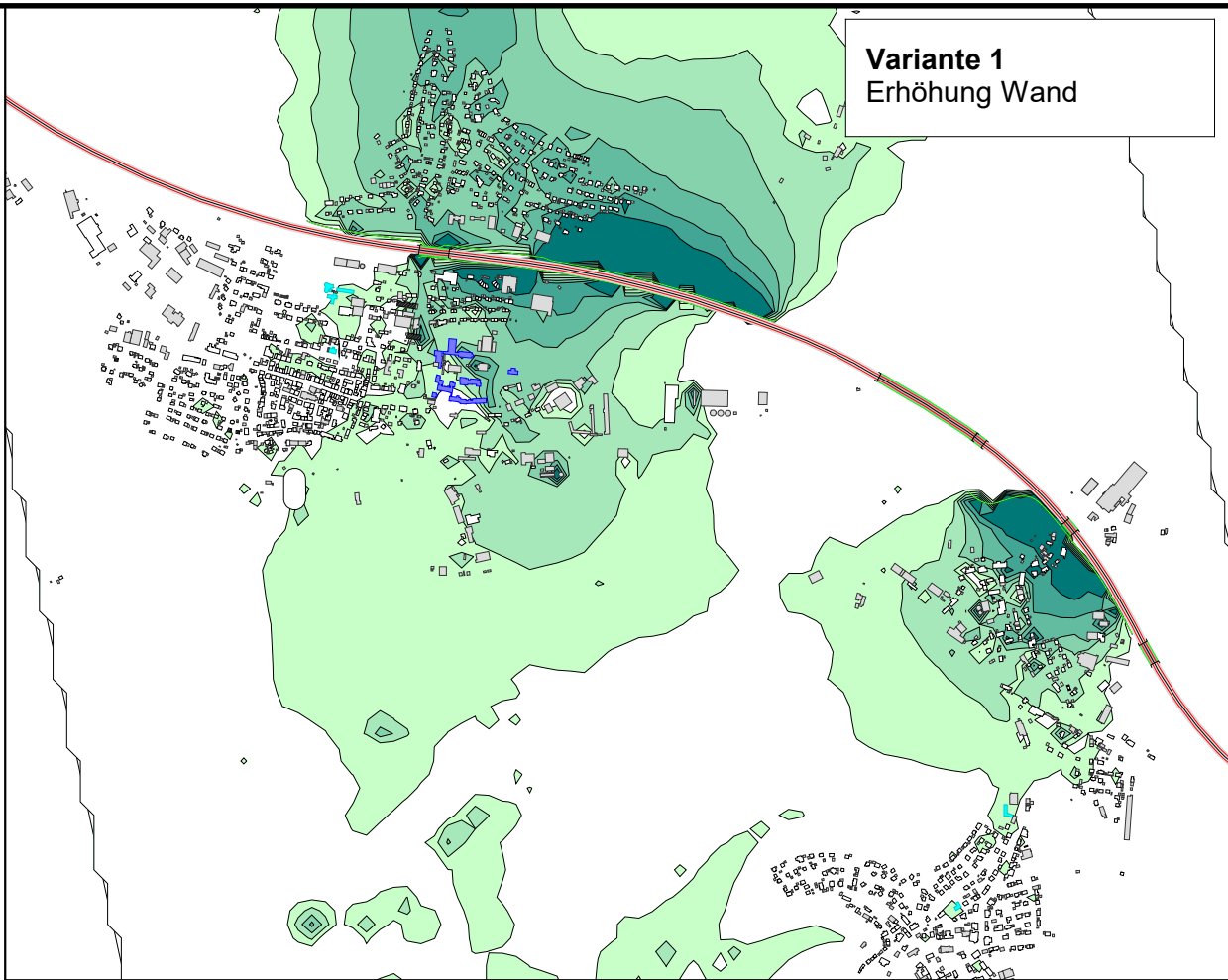
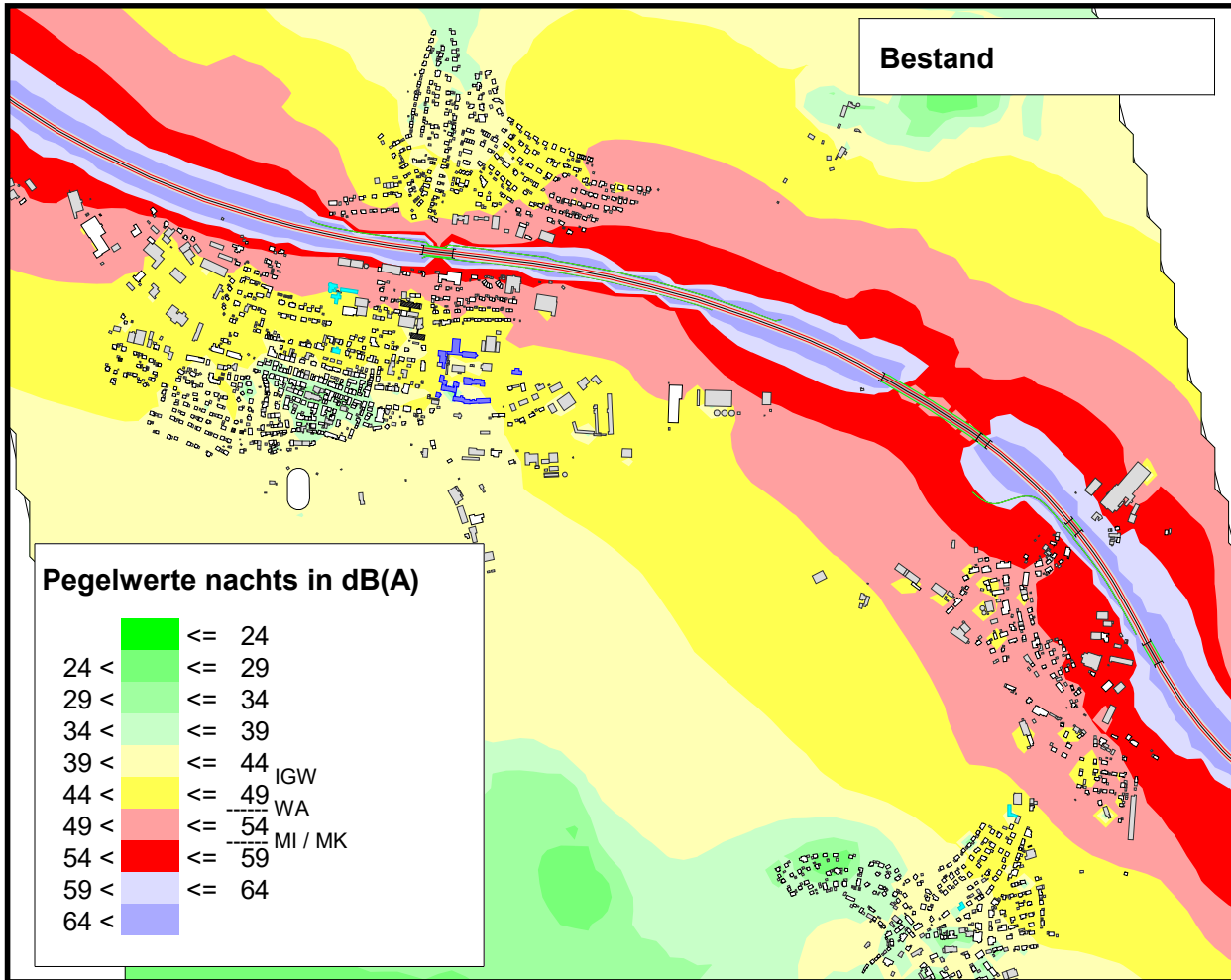
Nachtragsangebot zur Fortschreibung des LAP in Geisingen

Teil C – Varianten-Karten der „gelösten Schutzfälle“ für die Immissionsgrenzwerte (nachts)

Grenzwert Schutzfälle - Geisingen Nord I + II nachts 01	Karte 1
Grenzwert Schutzfälle - Geisingen Nord I + II nachts 02	Karte 2
Grenzwert Schutzfälle - Geisingen Süd I nachts 01	Karte 3
Grenzwert Schutzfälle - Geisingen Süd I nachts 02	Karte 4
Grenzwert Schutzfälle - Geisingen Süd II + Pflegewohnheim nachts 01	Karte 5
Grenzwert Schutzfälle - Geisingen Süd II + Pflegewohnheim nachts 02	Karte 6
Grenzwert Schutzfälle - Kirchen-Hausen nachts 01	Karte 7
Grenzwert Schutzfälle - Kirchen-Hausen nachts 02	Karte 8

Teil D – Varianten-Karten der „gelösten Schutzfälle“ für die Auslösewerte (nachts)

Auslösewert Schutzfälle - Geisingen Nord I + II nachts 01	Karte 1
Auslösewert Schutzfälle - Geisingen Nord I + II nachts 02	Karte 2
Auslösewert Schutzfälle - Geisingen Süd I nachts 01	Karte 3
Auslösewert Schutzfälle - Geisingen Süd I nachts 02	Karte 4
Auslösewert Schutzfälle Geisingen Süd II + Pflegewohnheim nachts 01	Karte 5
Auslösewert Schutzfälle - Geisingen Süd II + Pflegewohnheim nachts 02	Karte 6
Auslösewert Schutzfälle - Kirchen-Hausen nachts 01	Karte 7
Auslösewert Schutzfälle - Kirchen-Hausen nachts 02	Karte 8



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil A**

Karte 1 - 3. Runde

Pegelverteilung und
Differenzlärmkarten nachts
(22-6 Uhr) - Teil 1

Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Rechenhöhe 5 m ü. Gel.
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:22.000

Legende

- Wohngebäude
- Sonstige Gebäude
- Pflegewohnheim
- Kindergarten/Schule
- Emission A81
- Wand

**Pegelminderung
nachts in dB(A)**

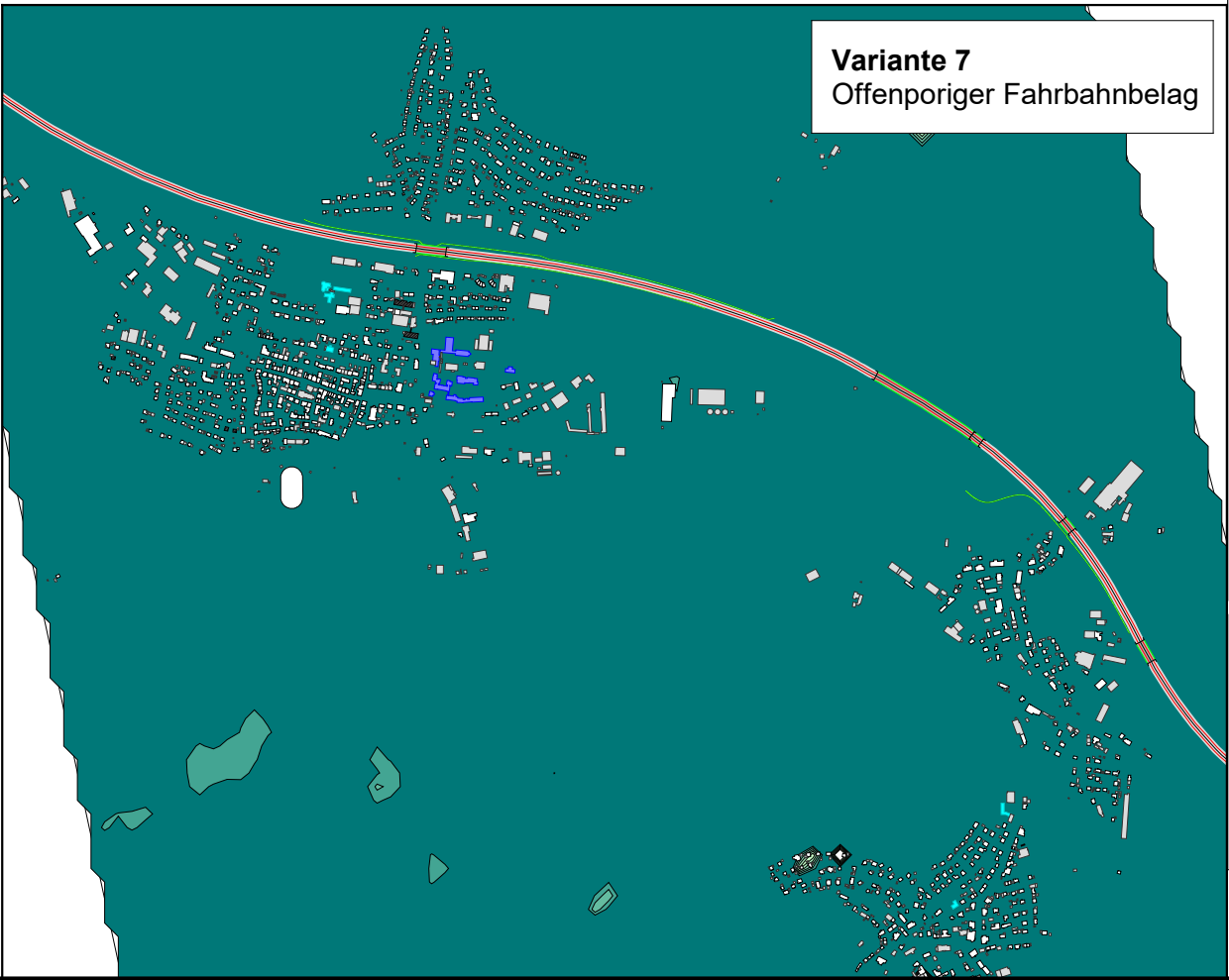
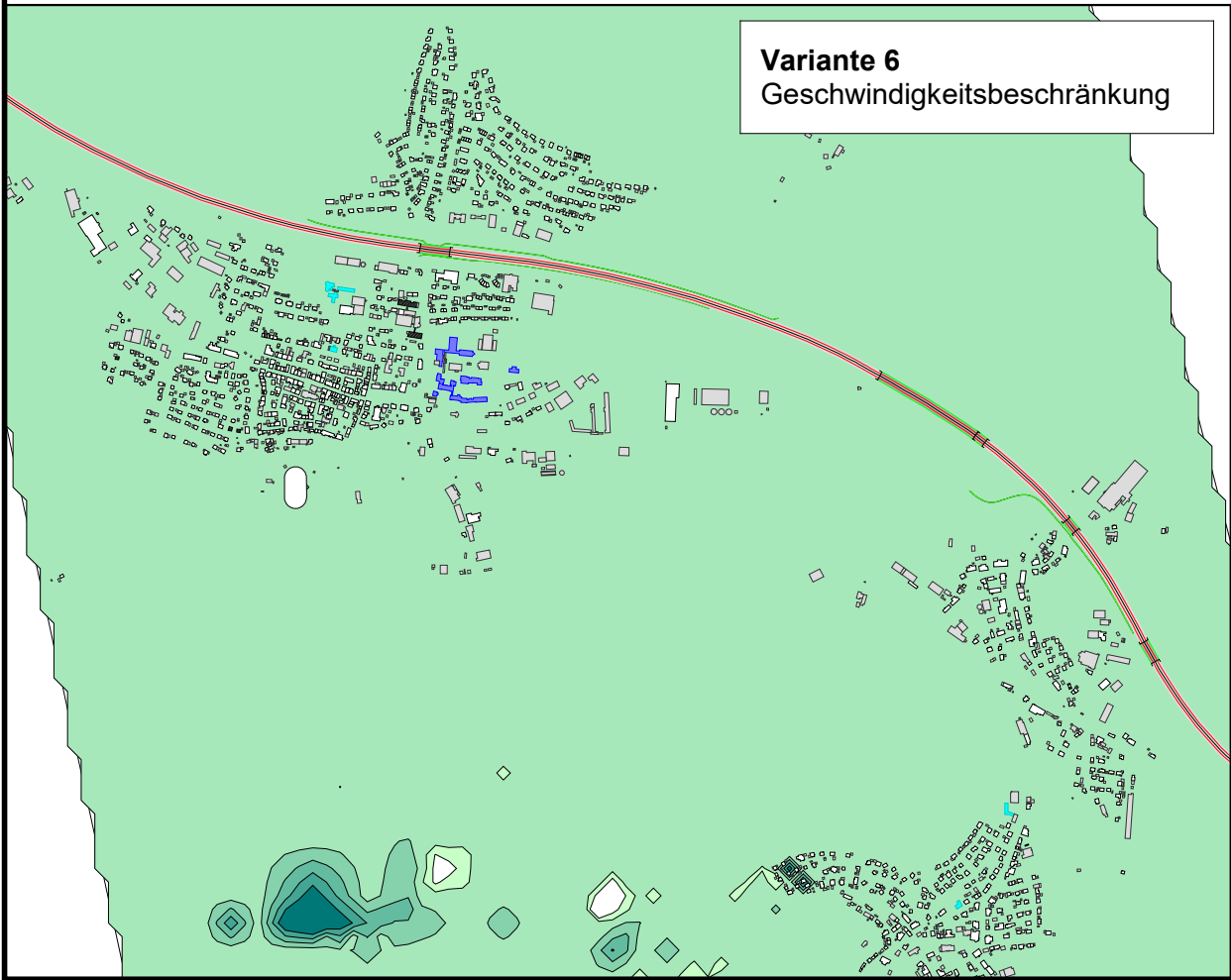
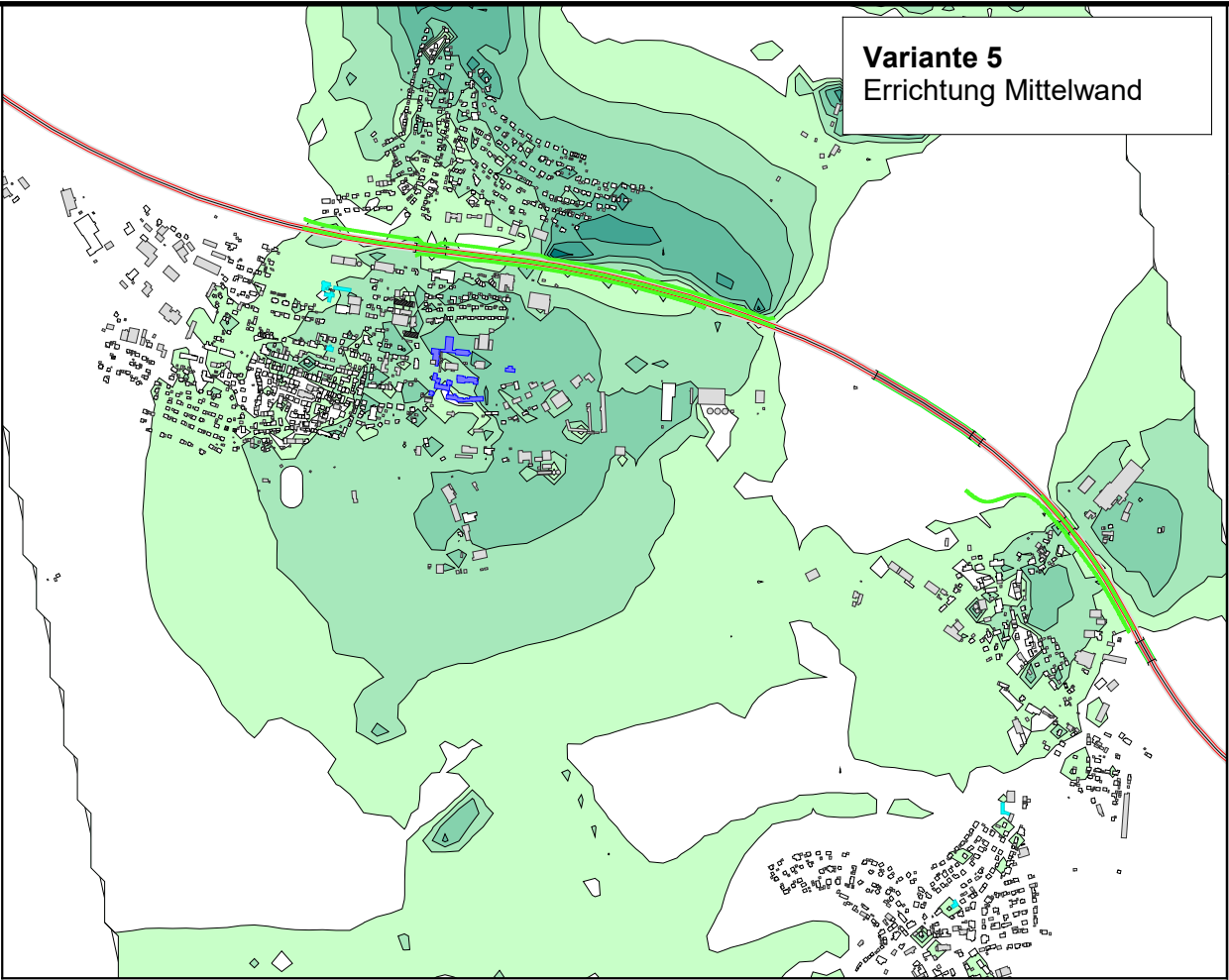
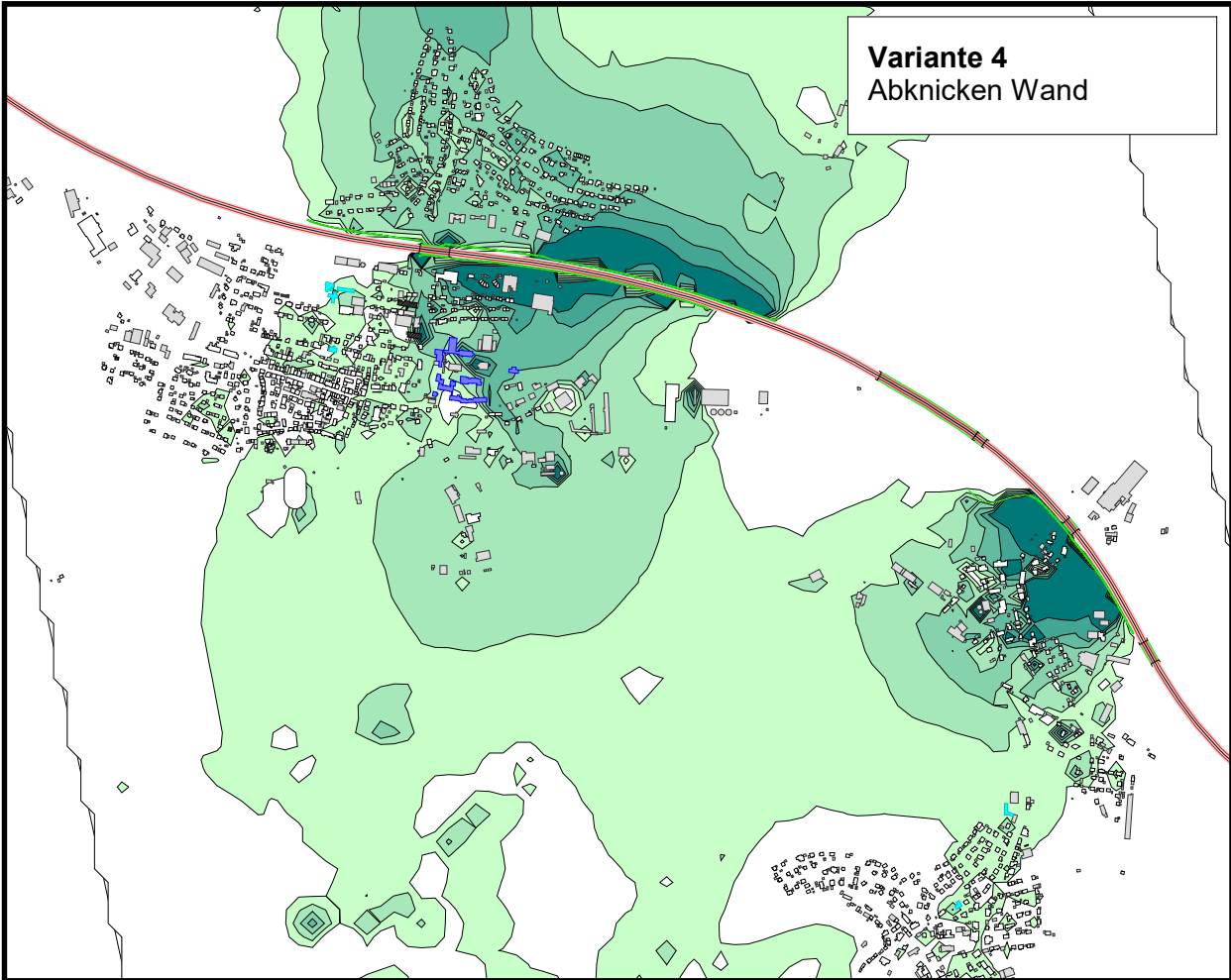
- <= -3,0
- <= -2,5
- <= -2,0
- <= -1,5
- <= -1,0
- <= -0,5

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik





**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil A**

Karte 2 - 3. Runde

Differenzlärmkarten nachts
(22-6 Uhr) - Teil 2

Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Rechenhöhe 5 m ü. Gel.
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:22.000

Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Pflegewohnheim
- Kindergarten/Schule
- Emission A81
- Wand

**Pegelminderung
nachts in dB(A)**

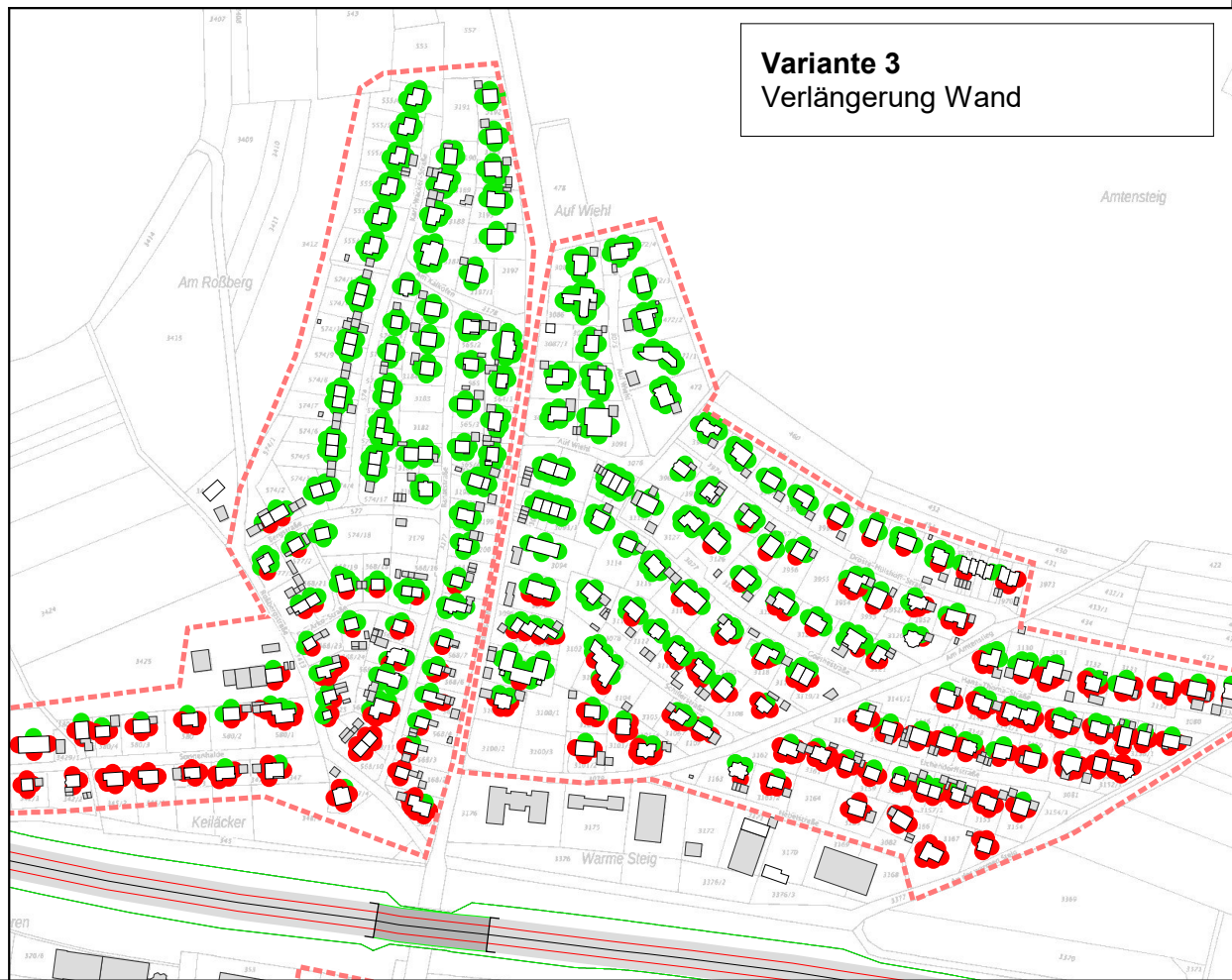
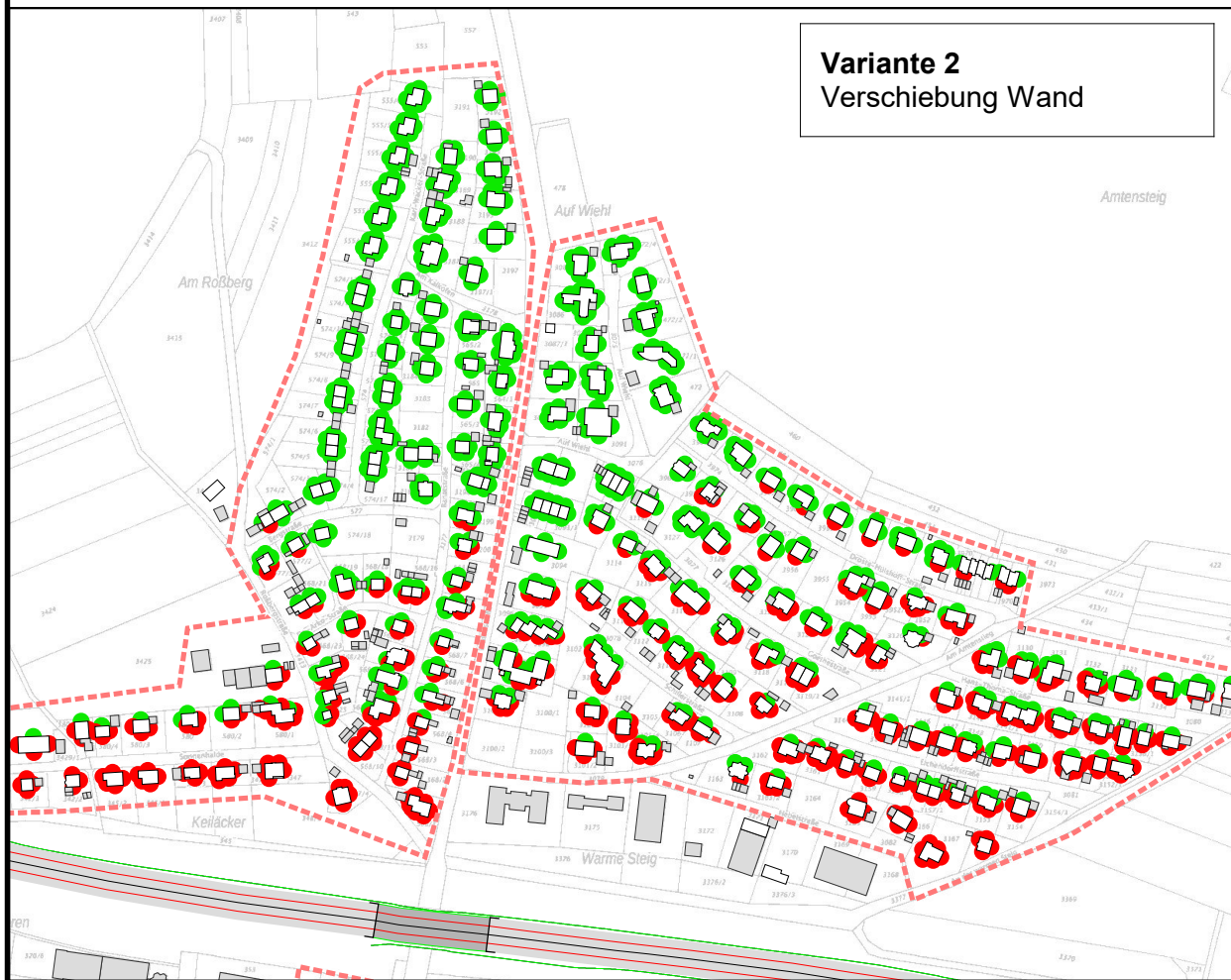
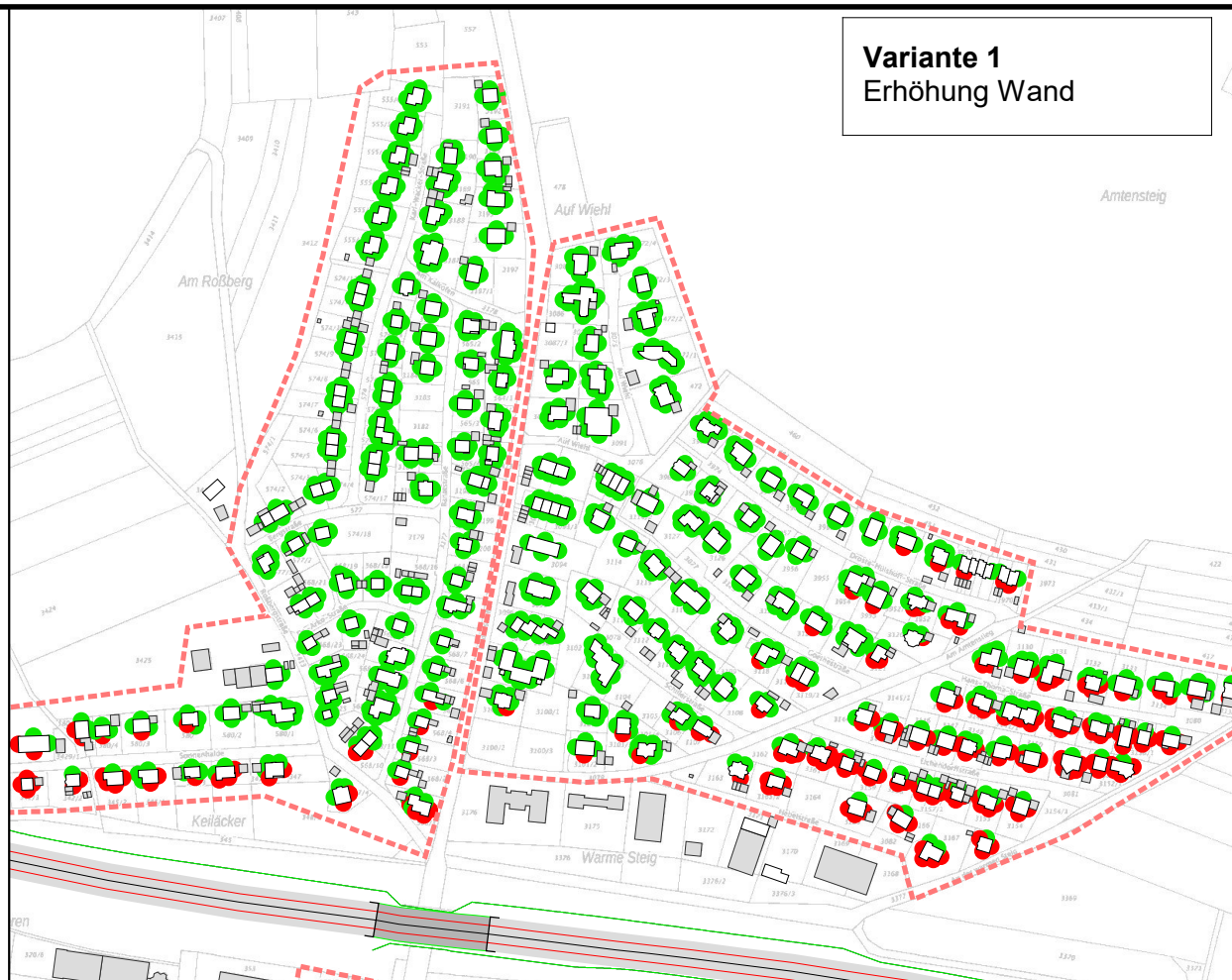
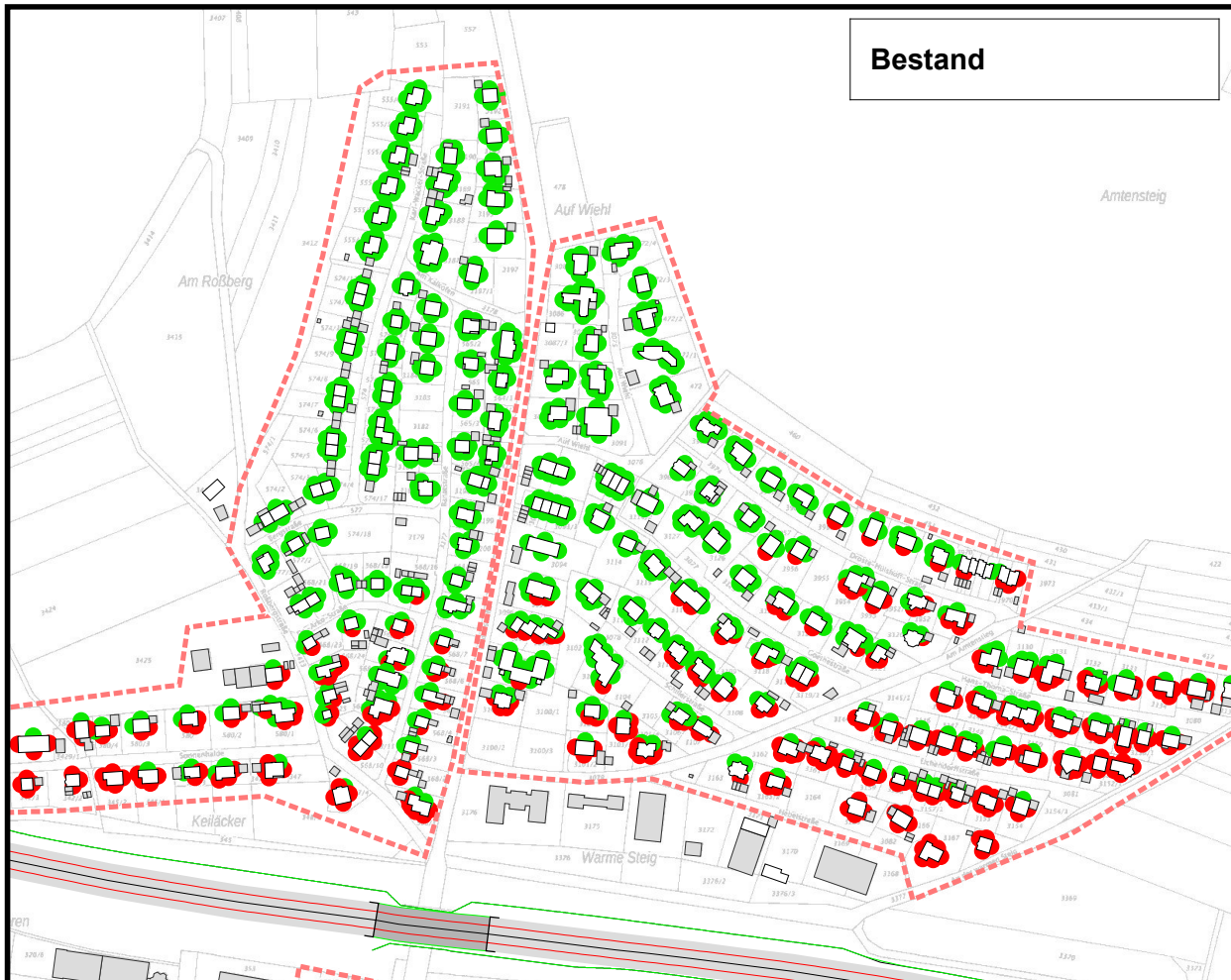
- $\leq -3,0$
- $-3,0 < \leq -2,5$
- $-2,5 < \leq -2,0$
- $-2,0 < \leq -1,5$
- $-1,5 < \leq -1,0$
- $-1,0 < \leq -0,5$
- $-0,5 <$

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik





**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil A
Geisingen Nord - 01**

Karte 3 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

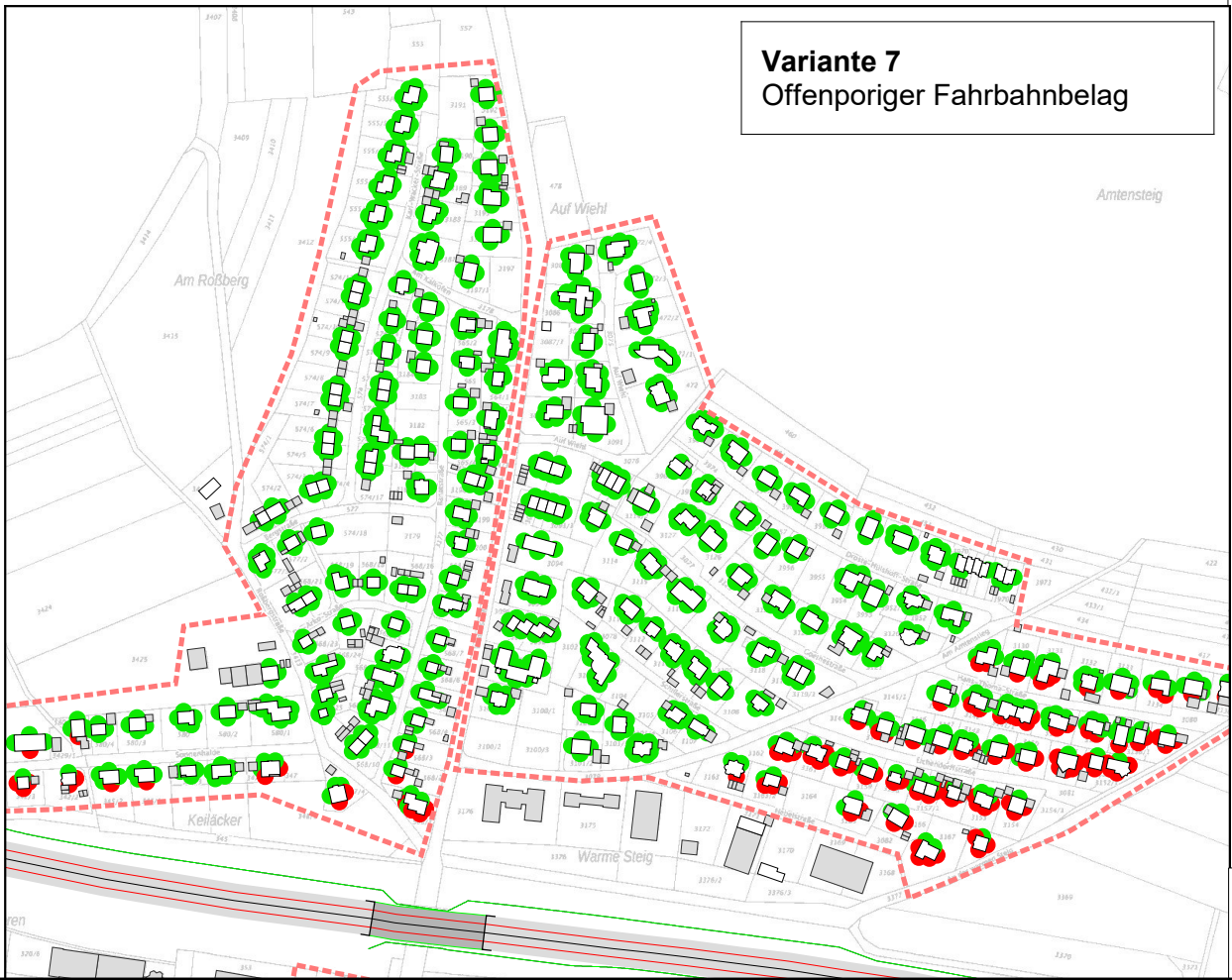
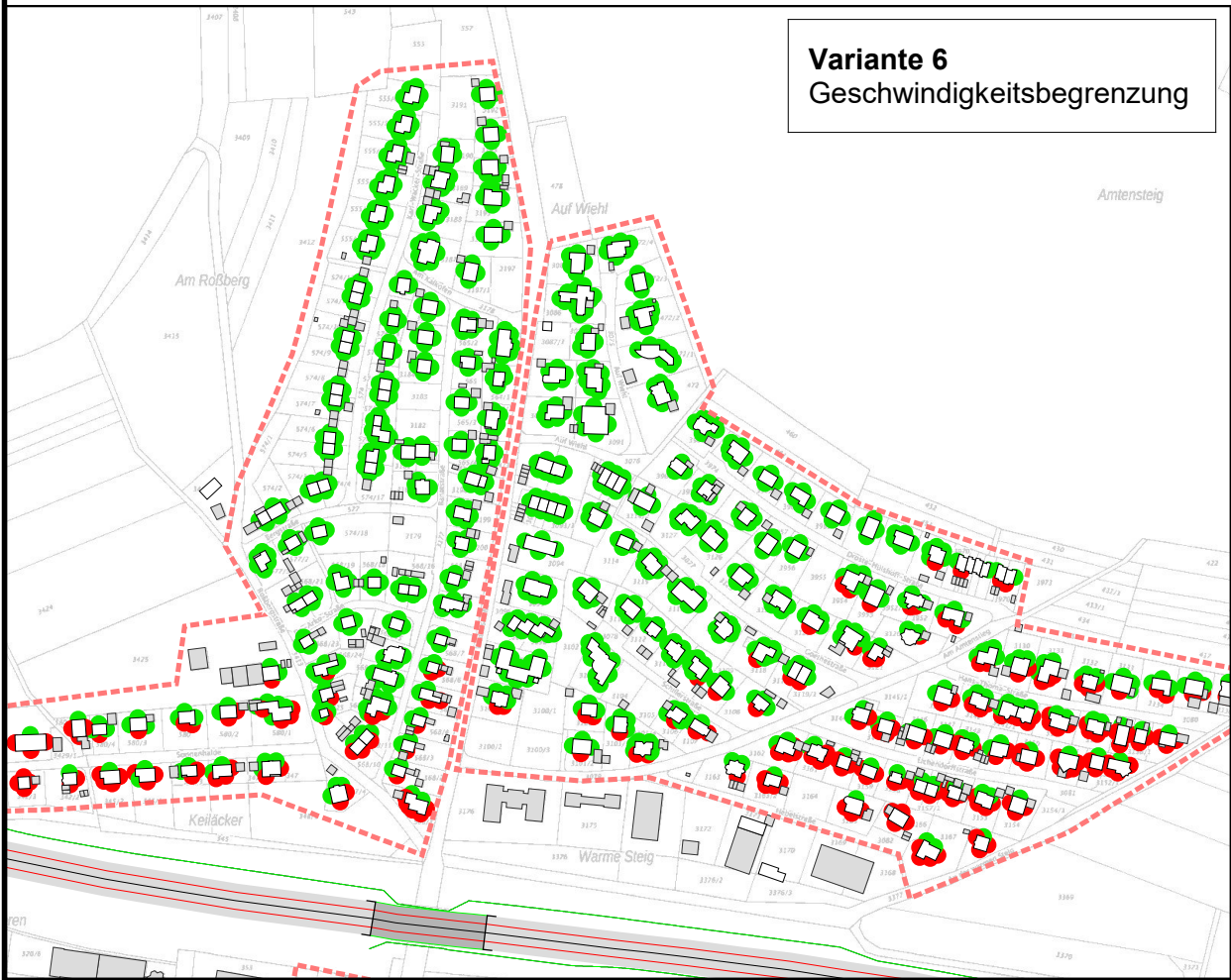
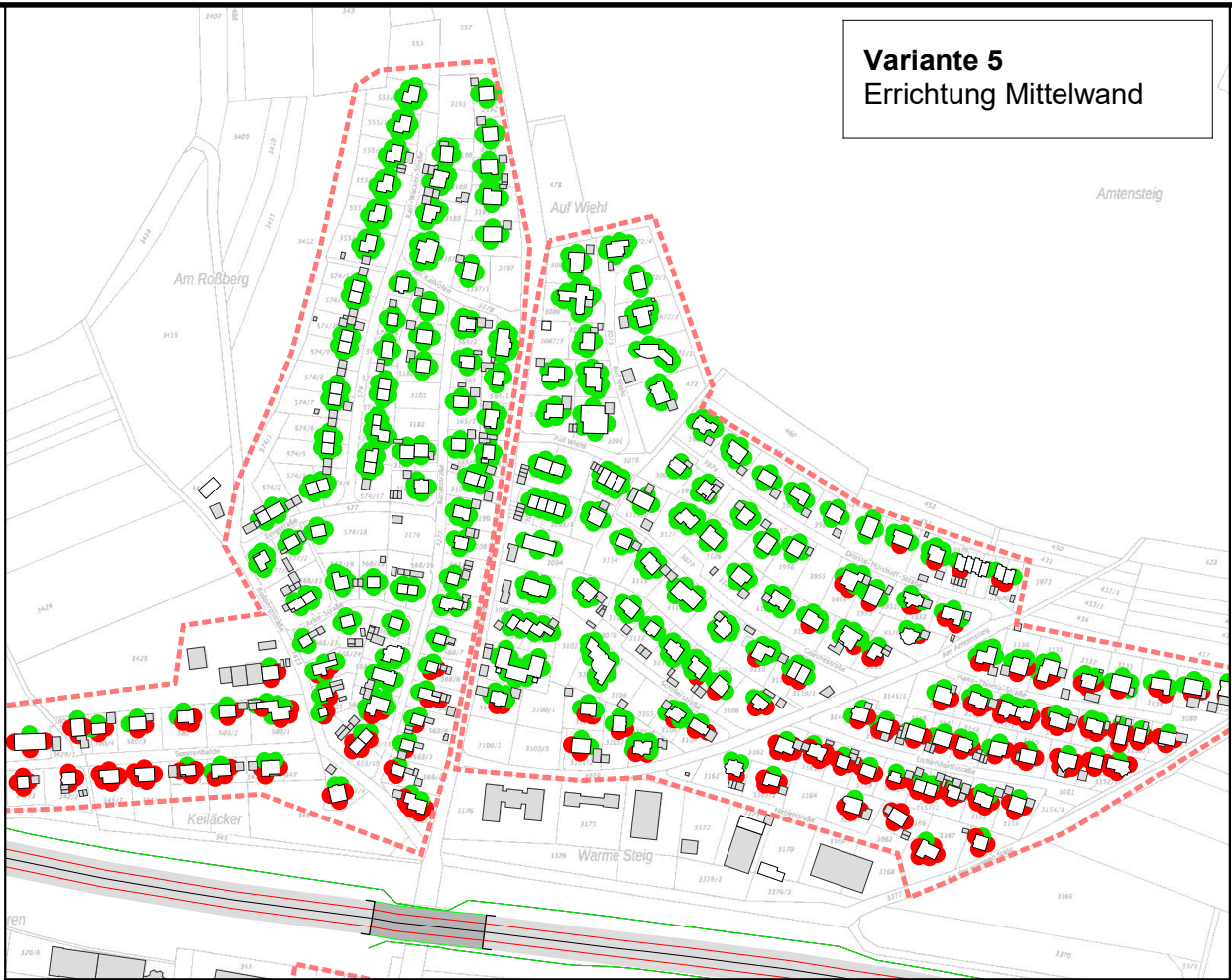
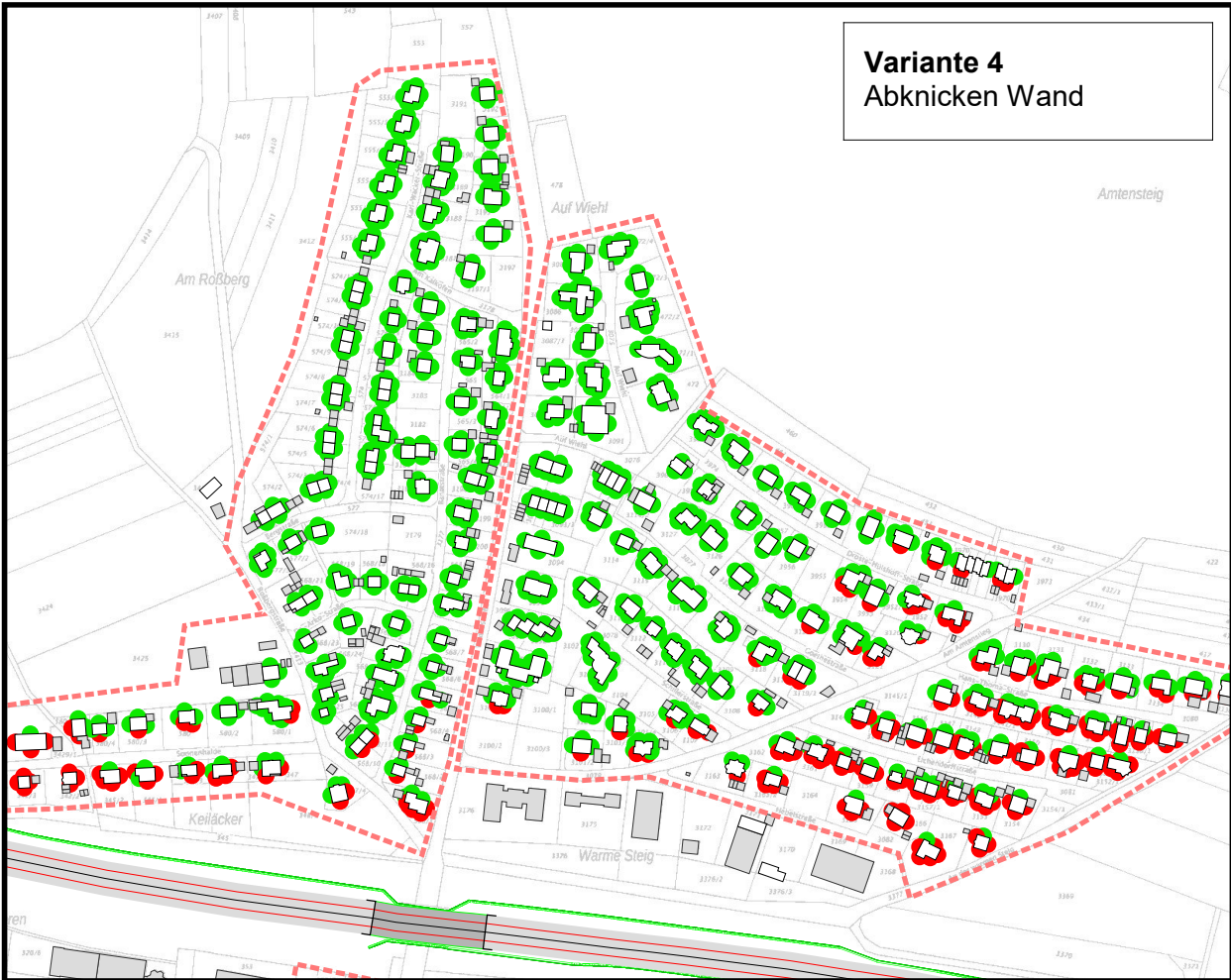
Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.800

- Legende**
- Nebengebäude
 - Bebauung
 - Allgemeine Wohngebiete
 - Emission A81
 - Wand
- Gebäudelärmkarte
- Fassade ohne Überschreitung
 - Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil A
Geisingen Nord - 02**

Karte 4 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.800

Legende

- Nebengebäude
- Hauptgebäude
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

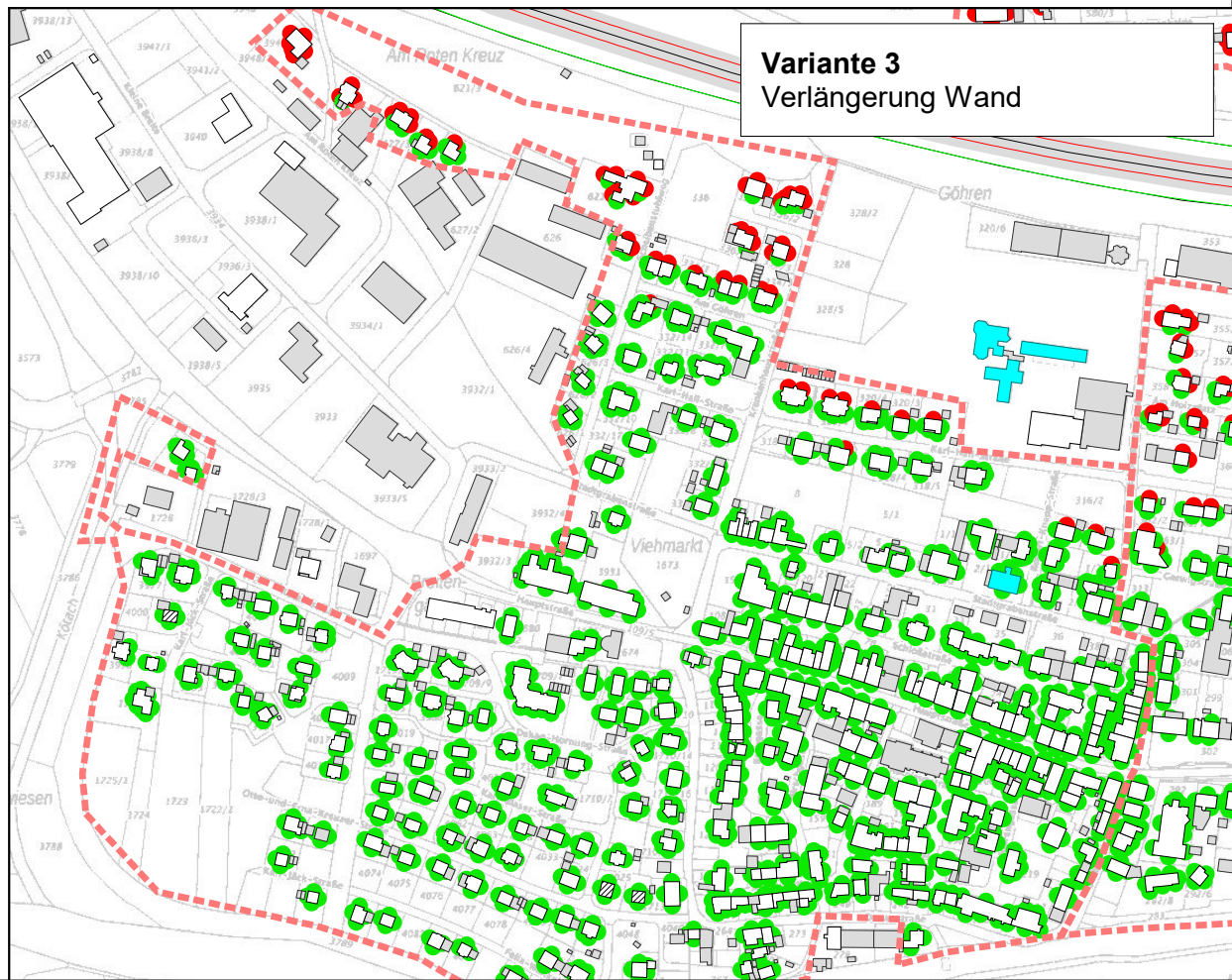
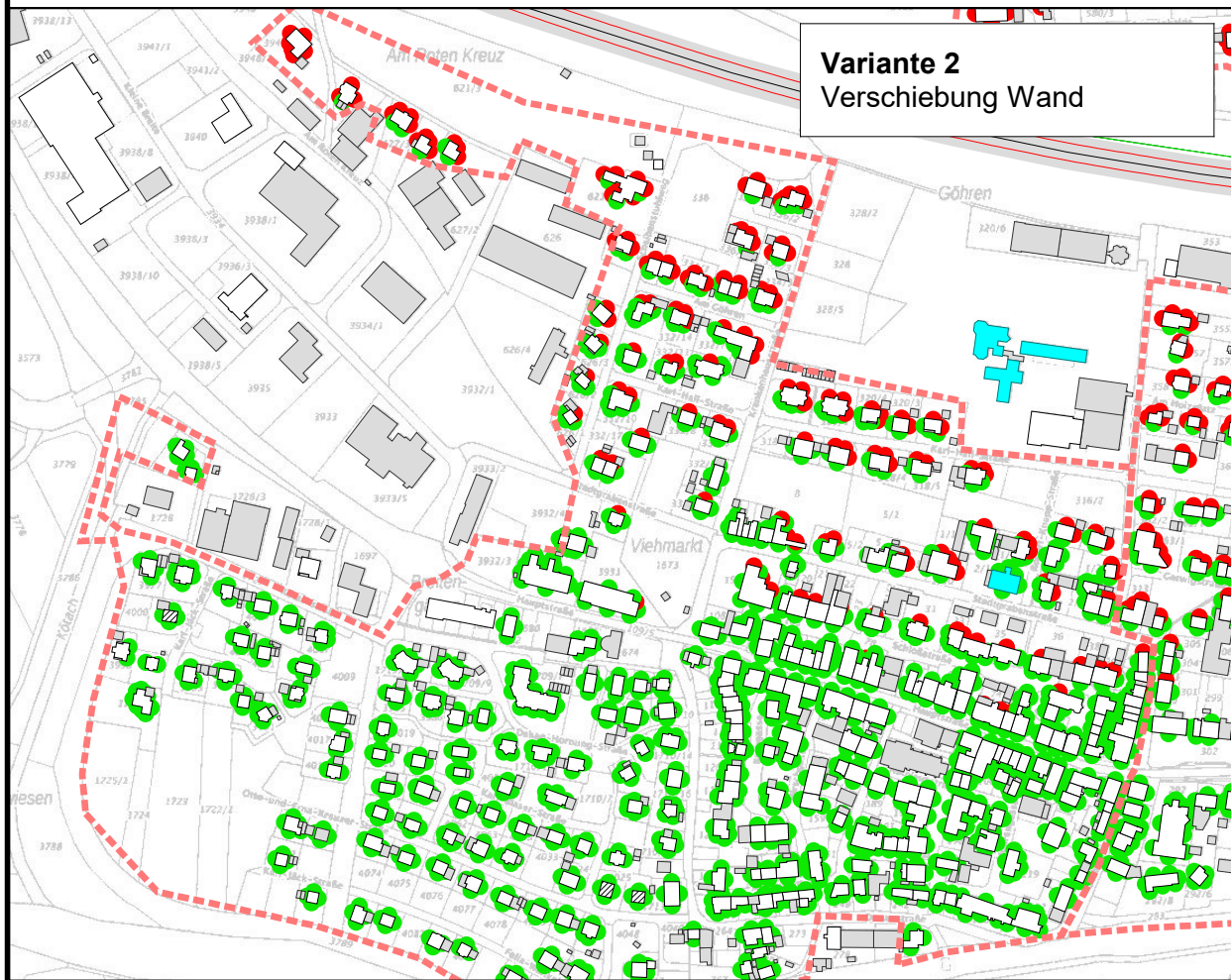
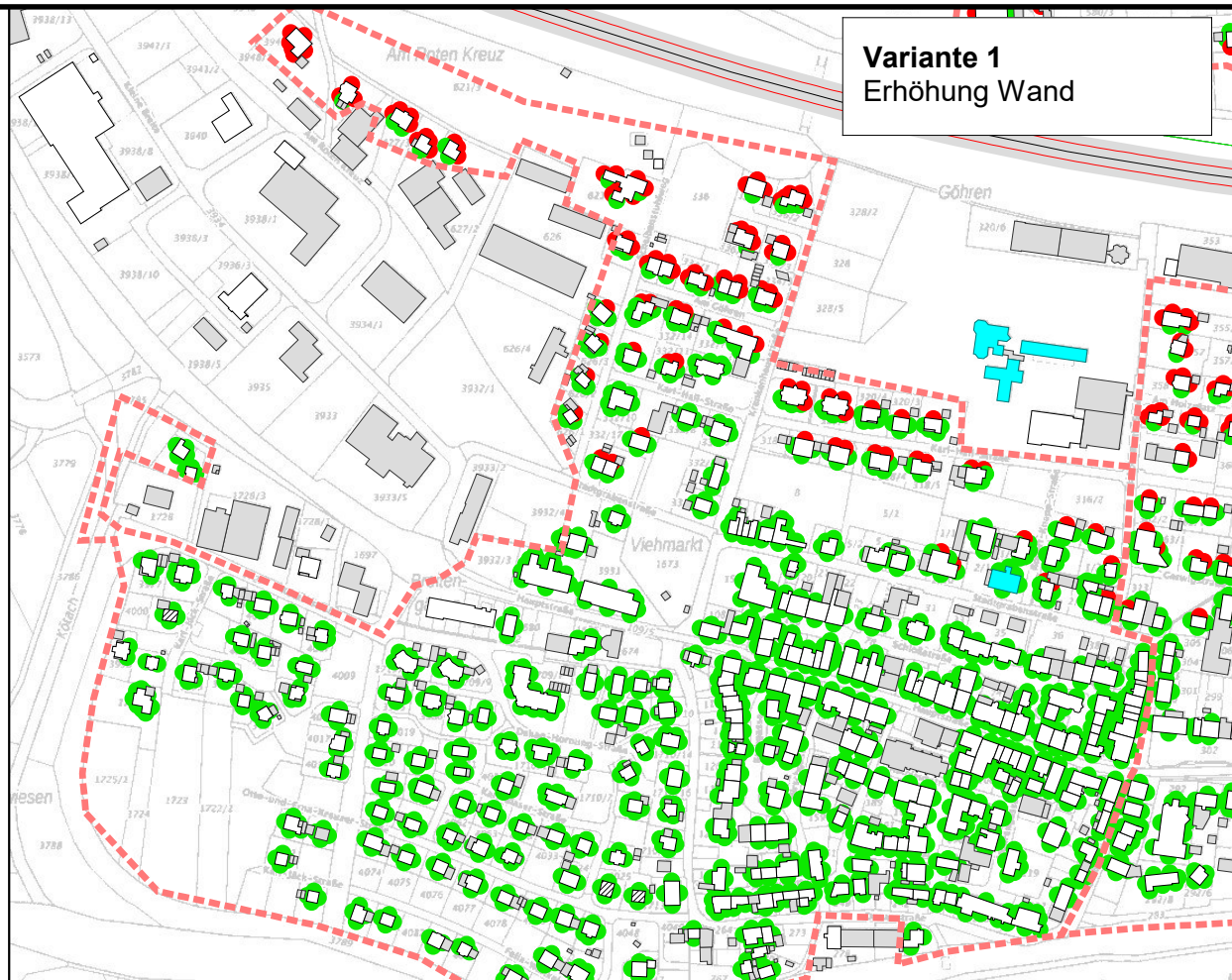
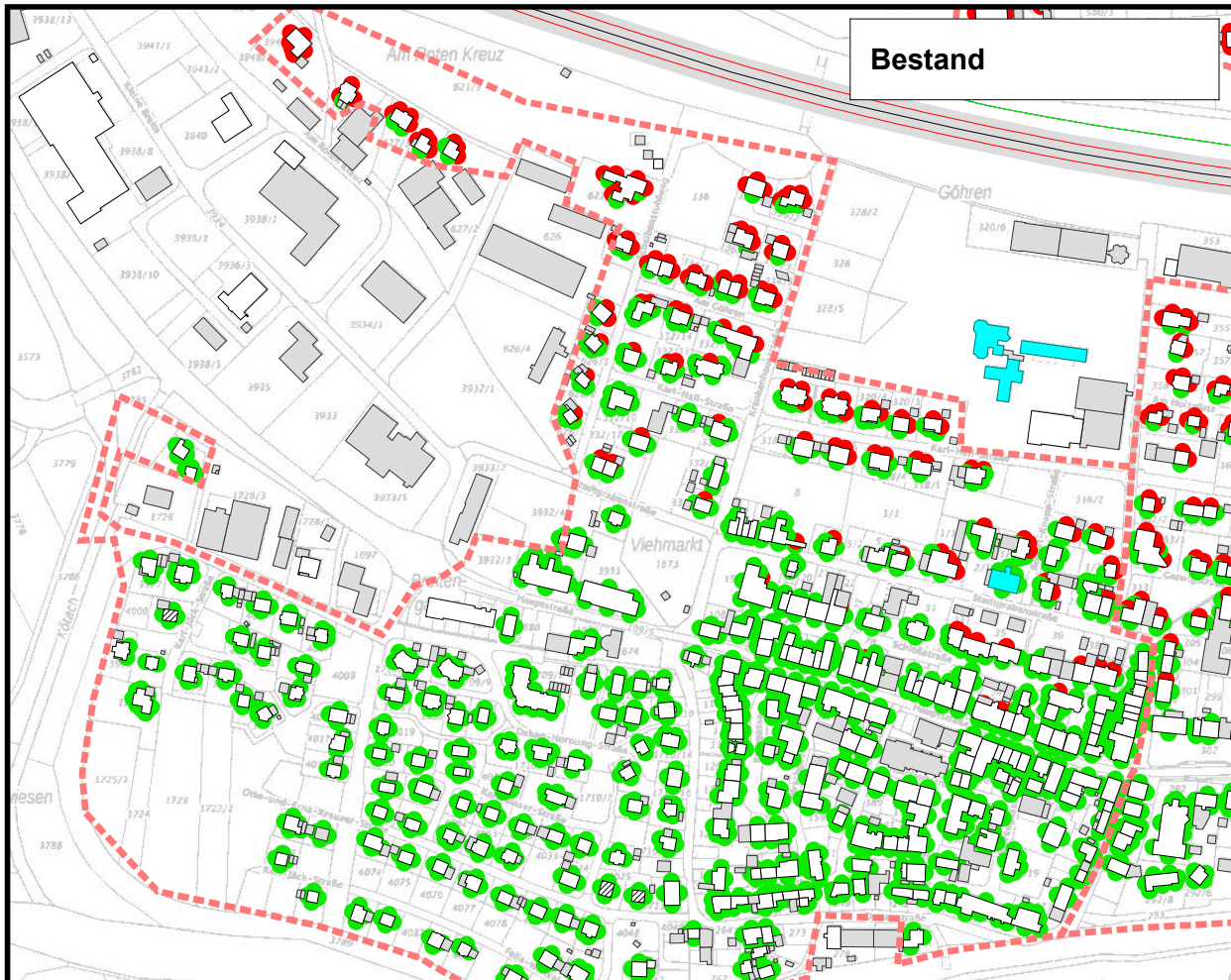
Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil A
Geisingen Süd I - 01**

Karte 5 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.700

Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Kindergarten/Schule
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

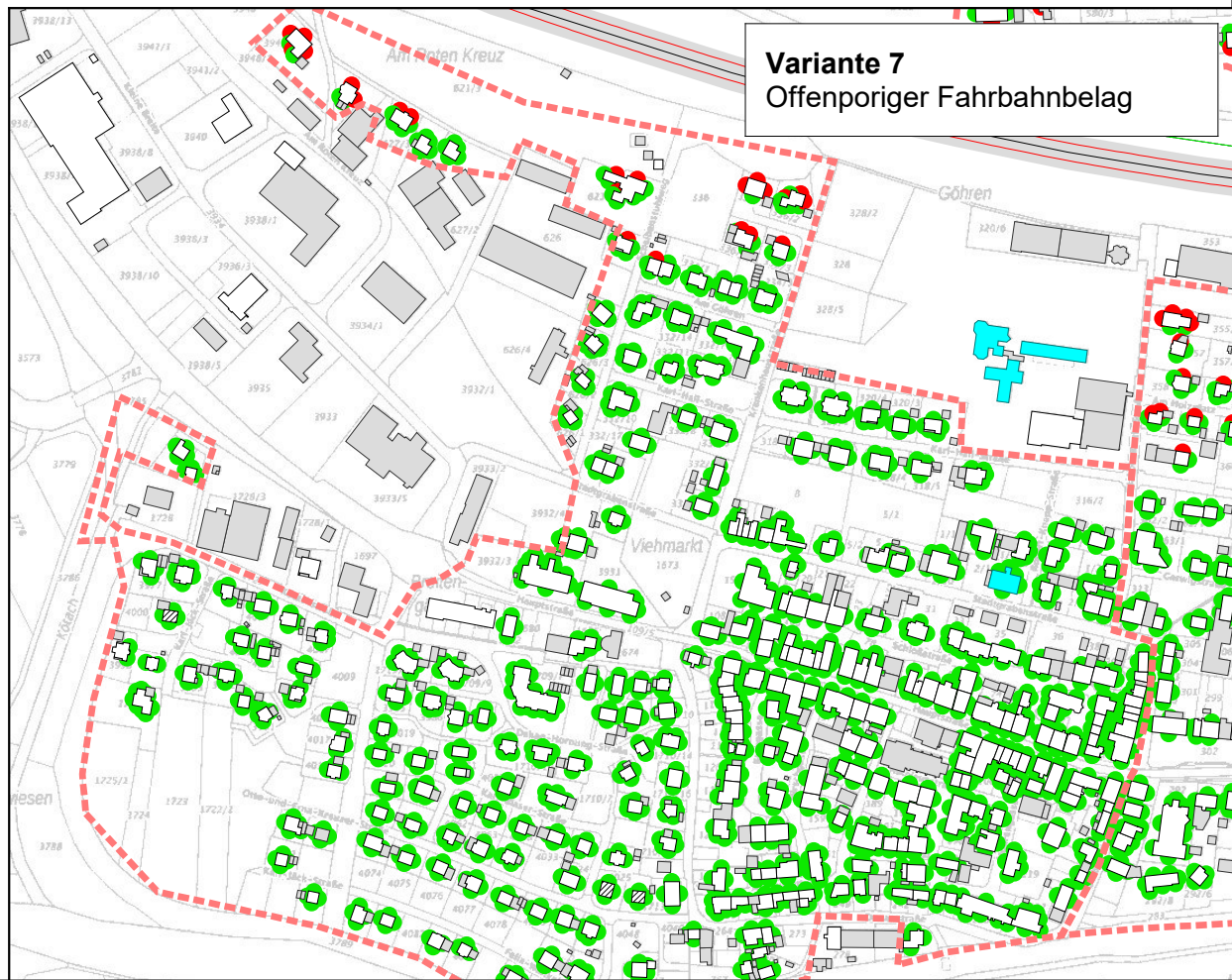
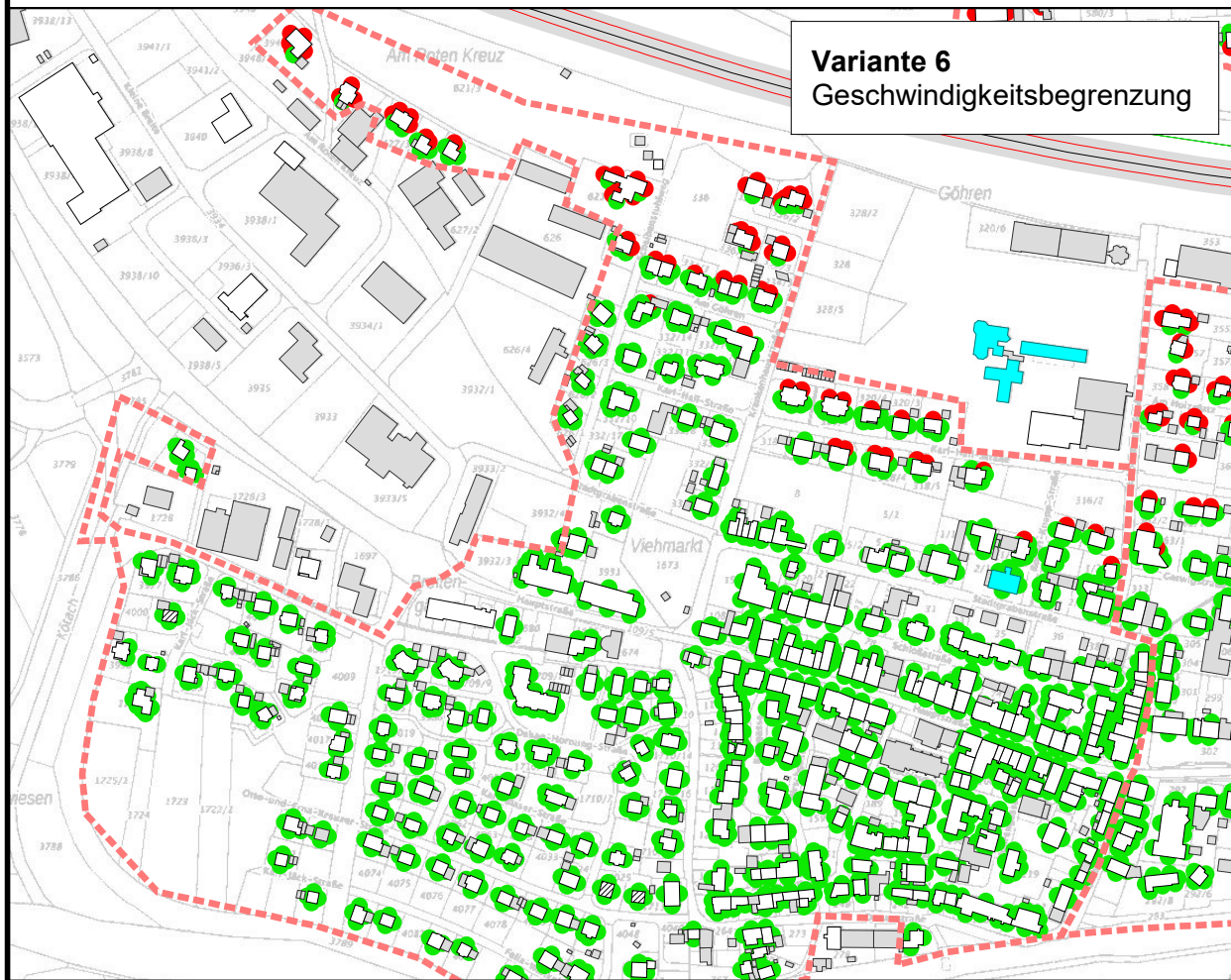
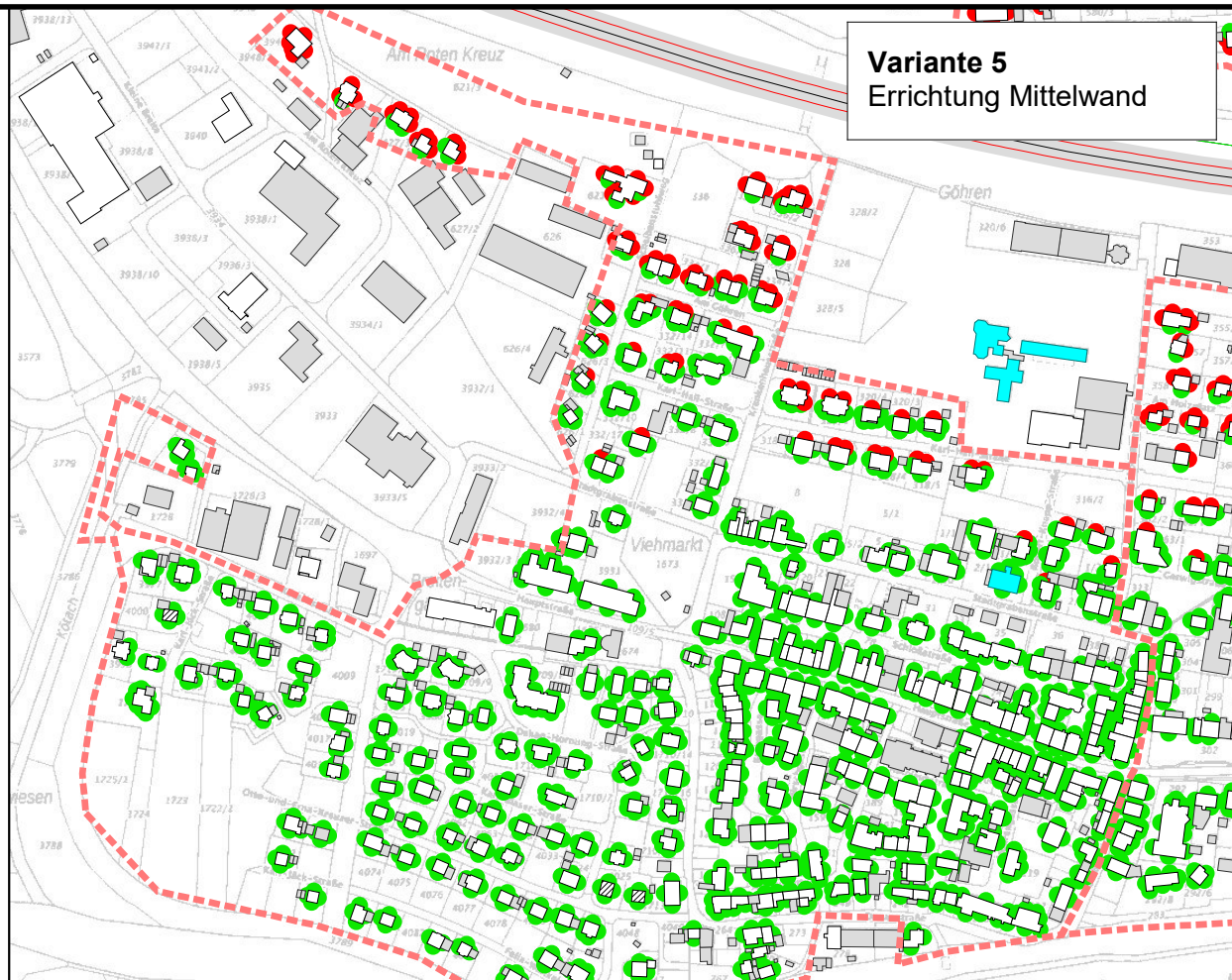
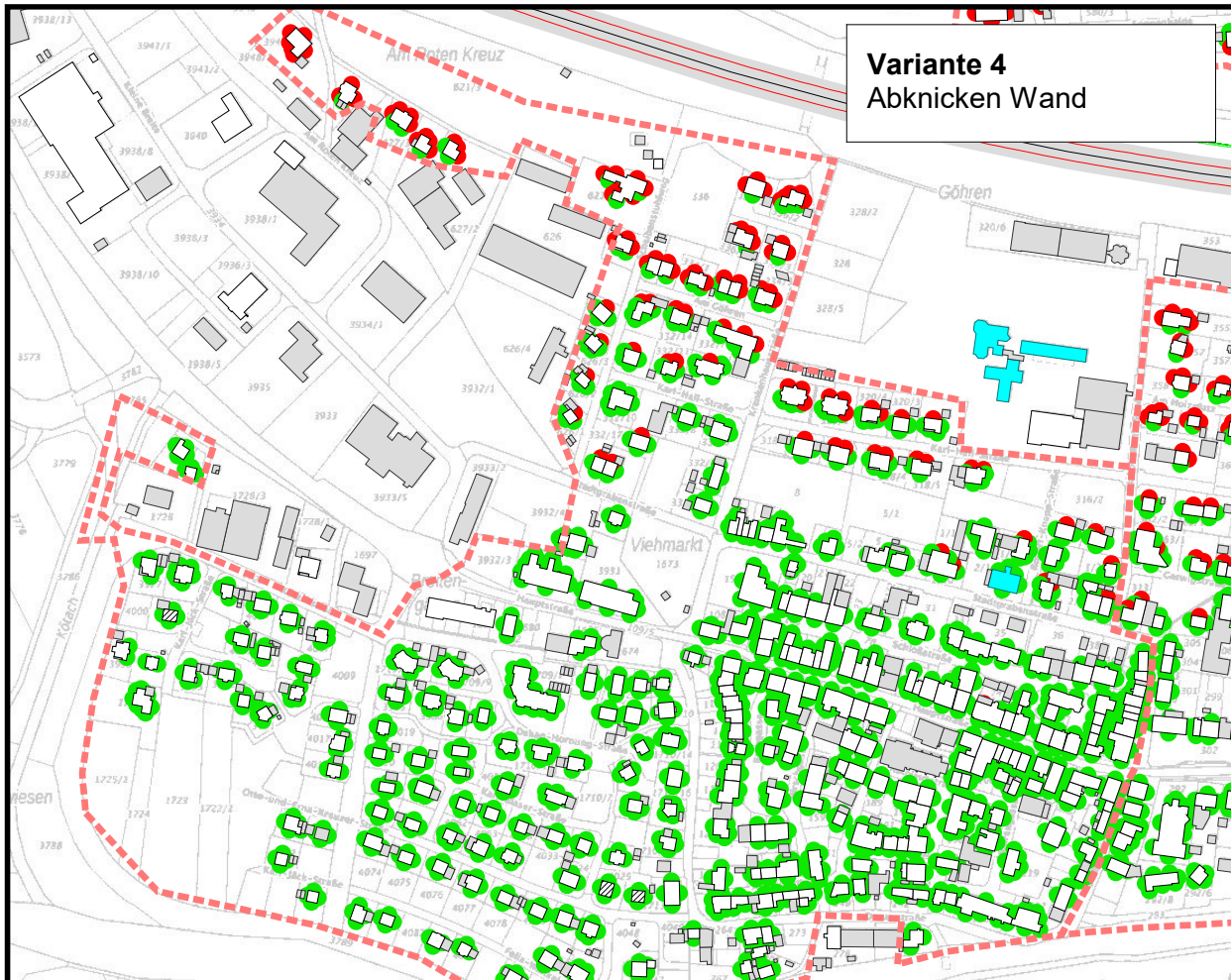
Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.

HEINE + JUD

Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil A
Geisingen Süd I - 02**

Karte 6 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.700

Legende

- Nebengebäude
- Hauptgebäude
- Kindergarten
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

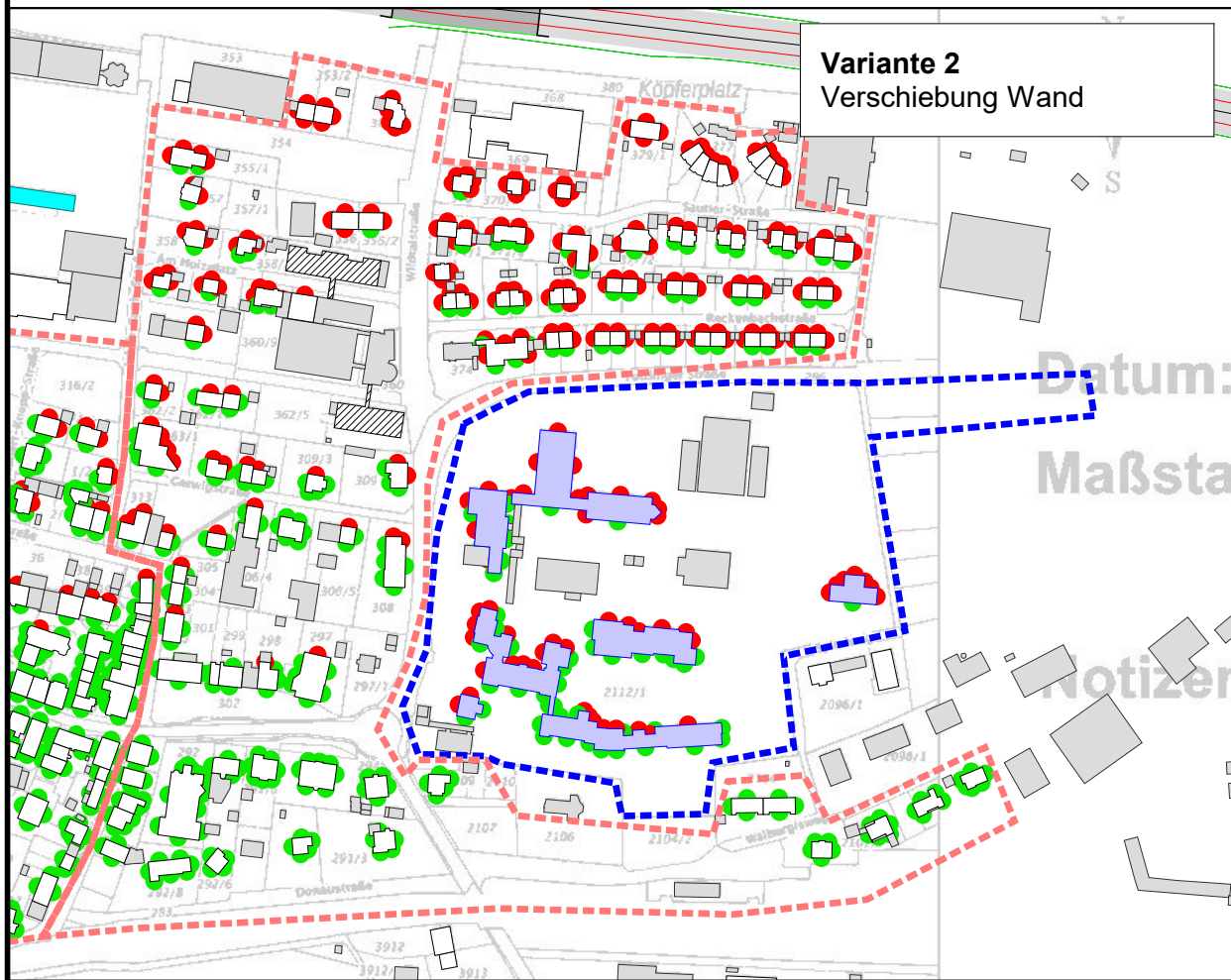
Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.

HEINE + JUD

Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil A
Geisingen Süd II + Pflege-
wohnheim - 01**

Karte 7 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:4.500

Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Kindergarten/Schule
- Pflegewohnheim
- Allgemeine Wohngebiete
- Krankenhaus, Kurheime

Emission A81

Wand

Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

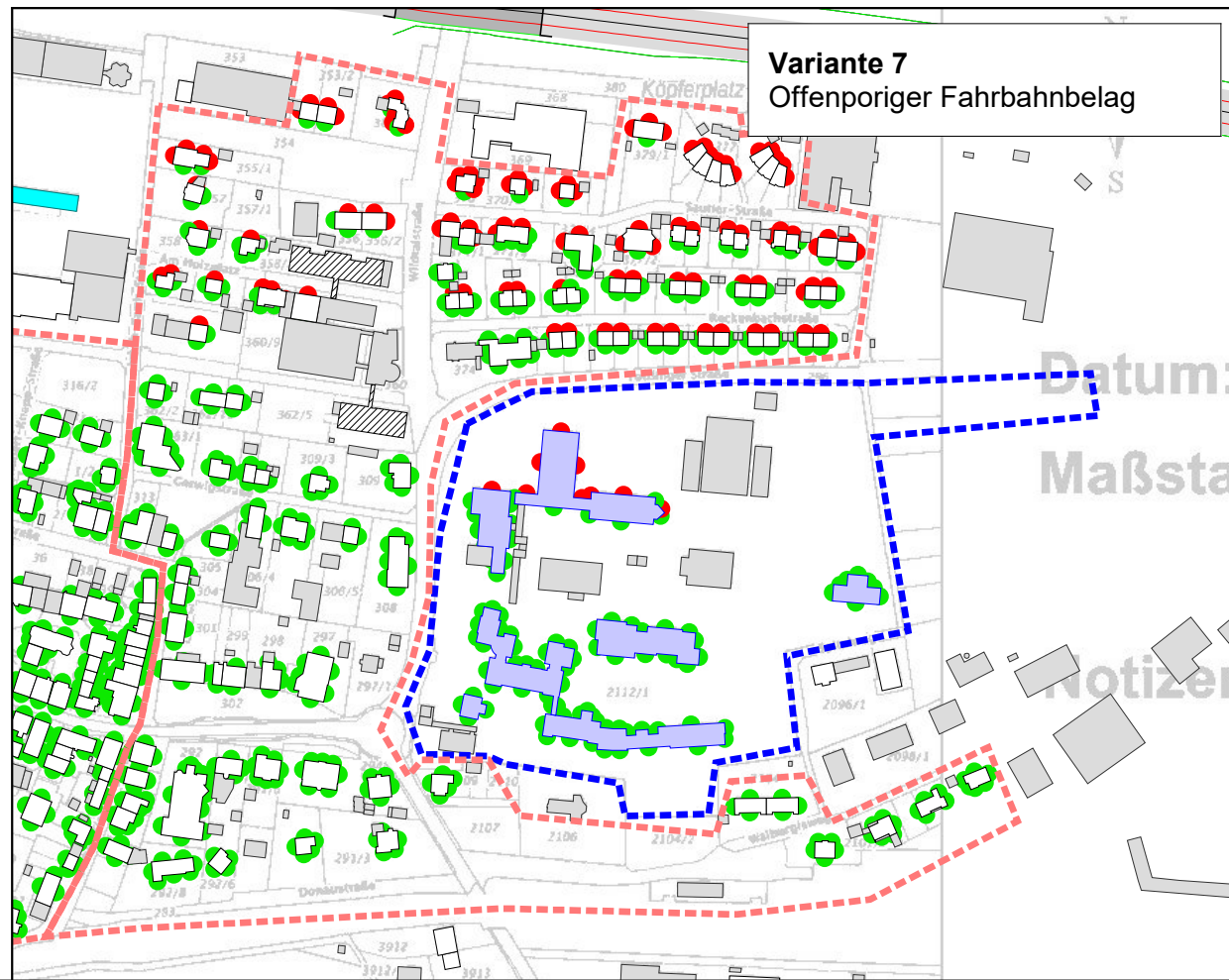
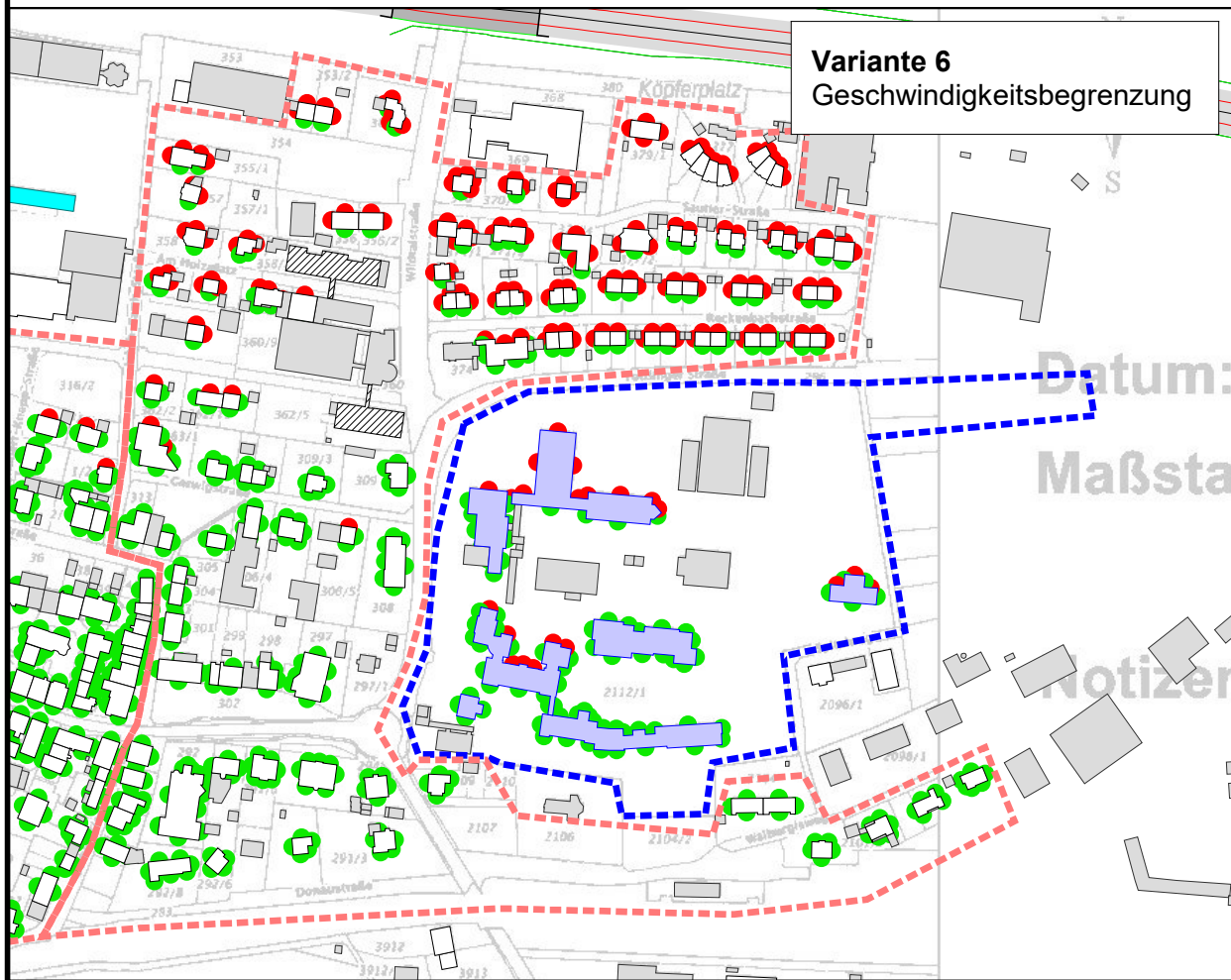
Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.

HEINE + JUD



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik





Variantenuntersuchung A 81 in Geisingen - Teil A Geisingen Süd II + Pflege- wohnheim - 02

Karte 8 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

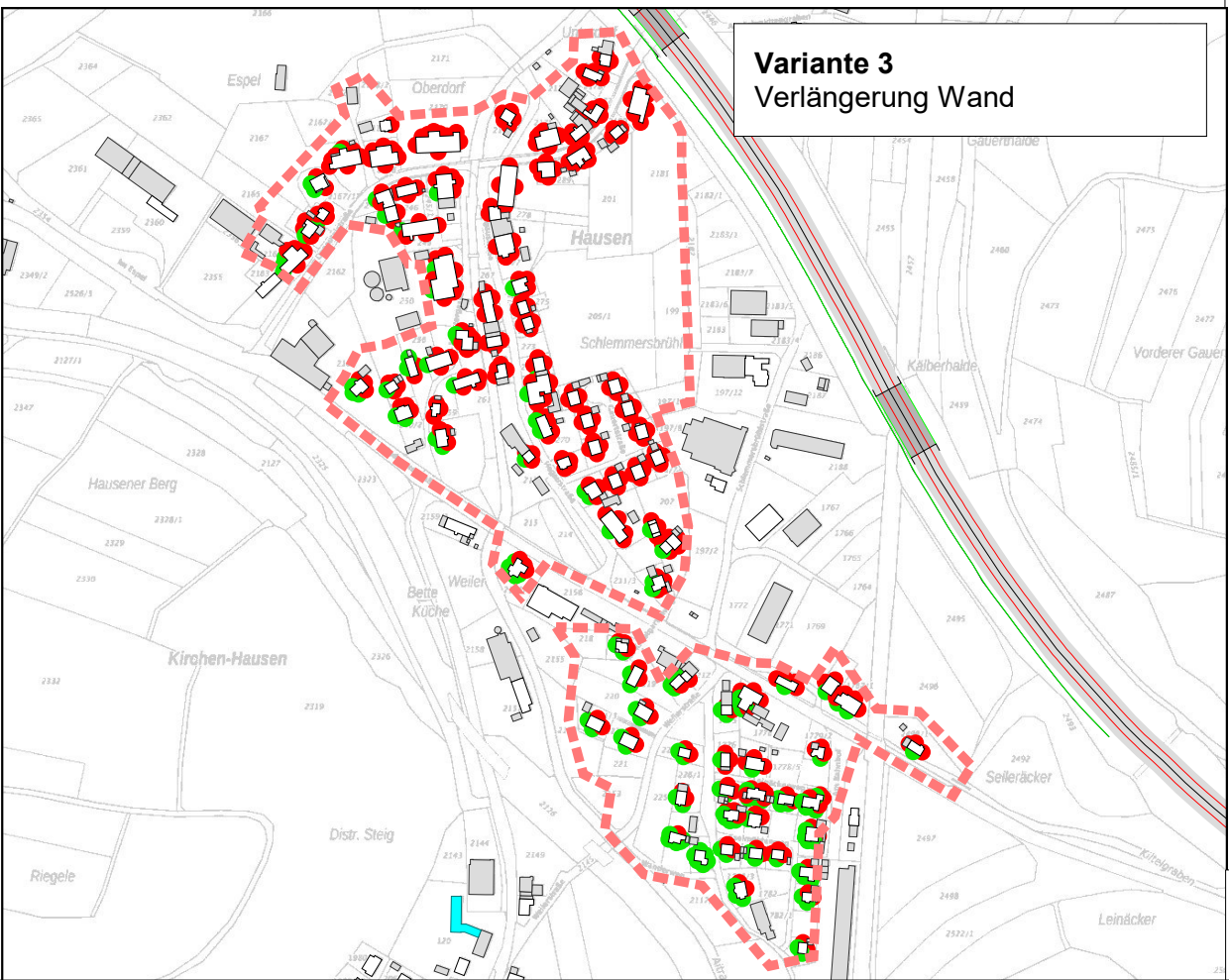
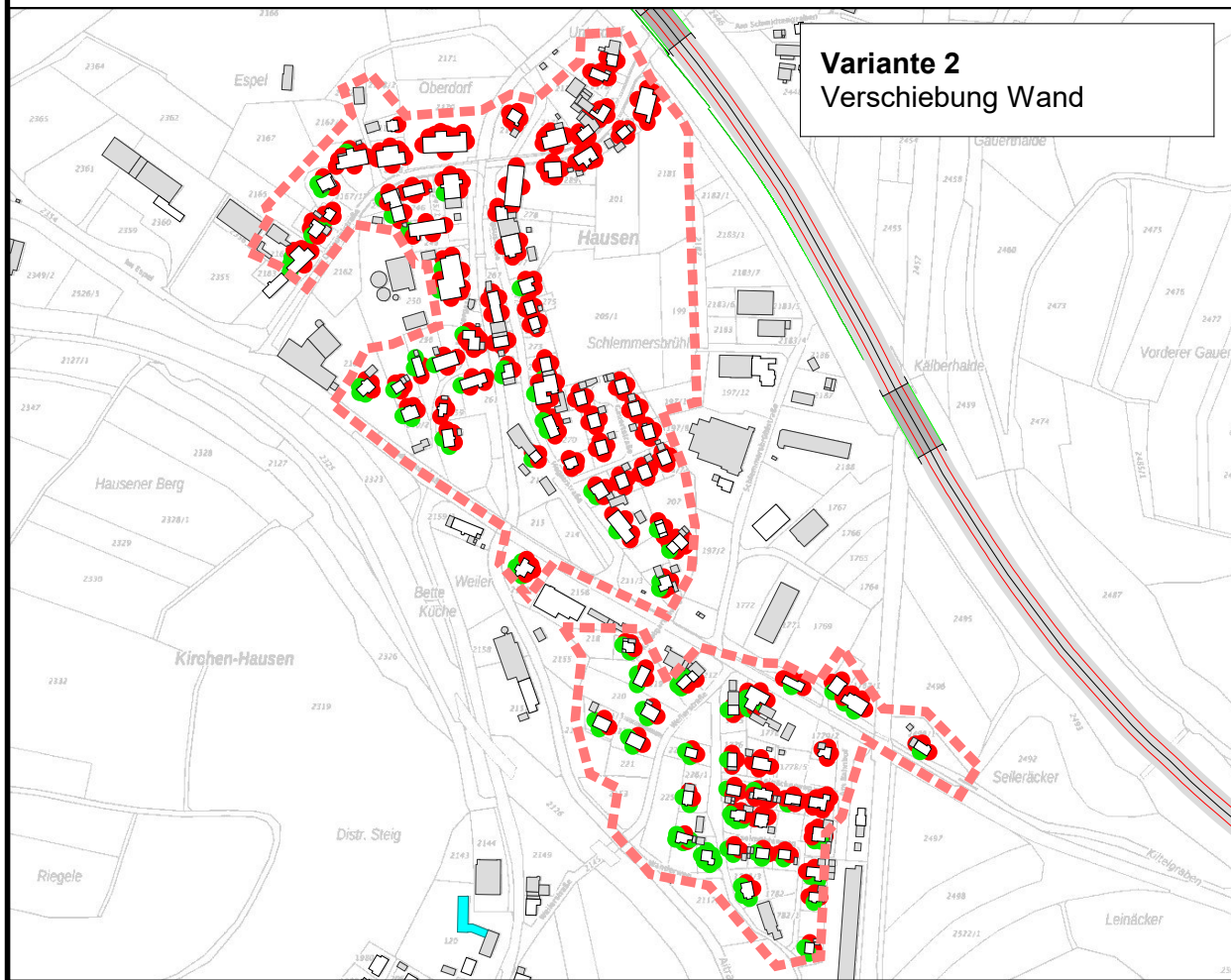
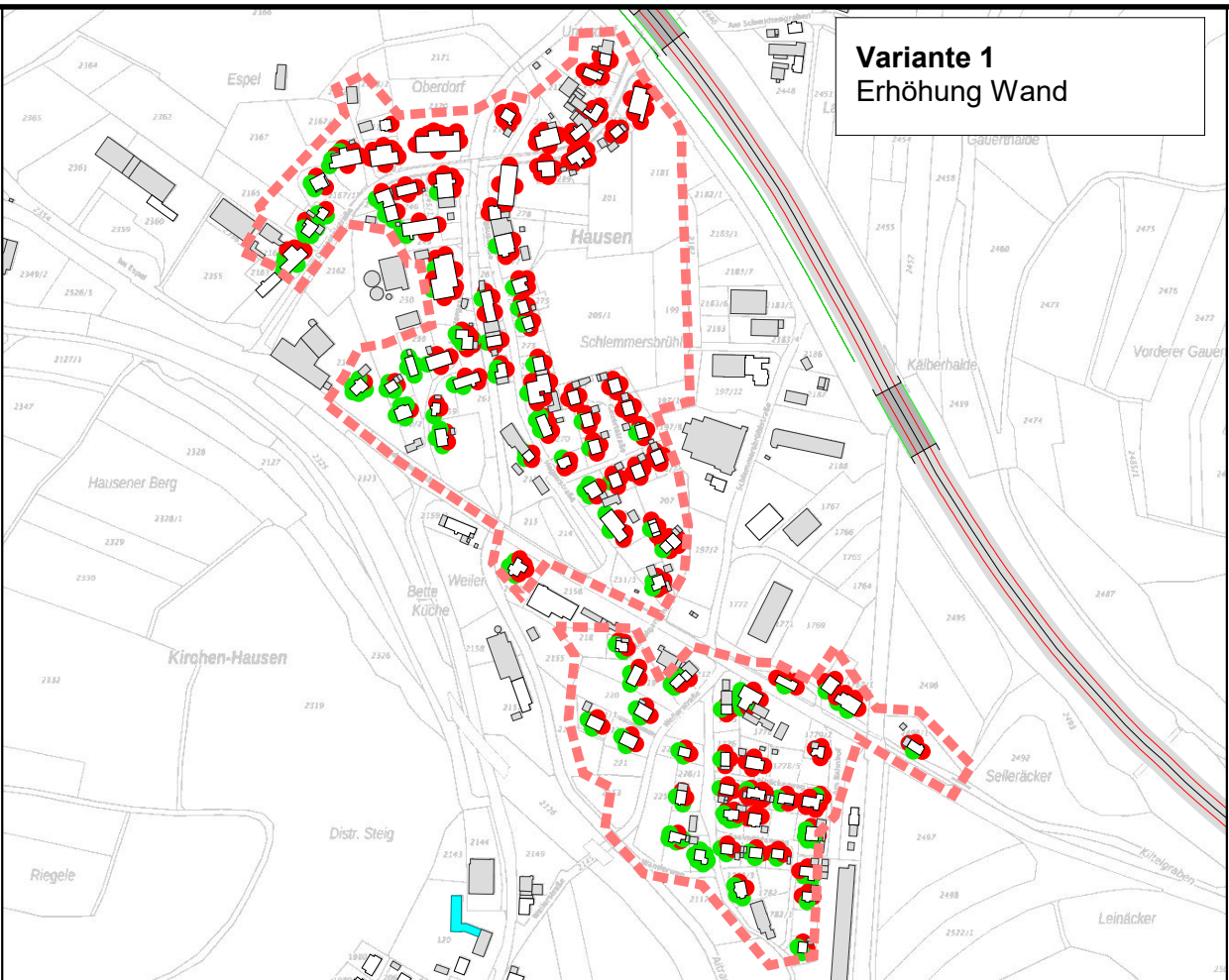
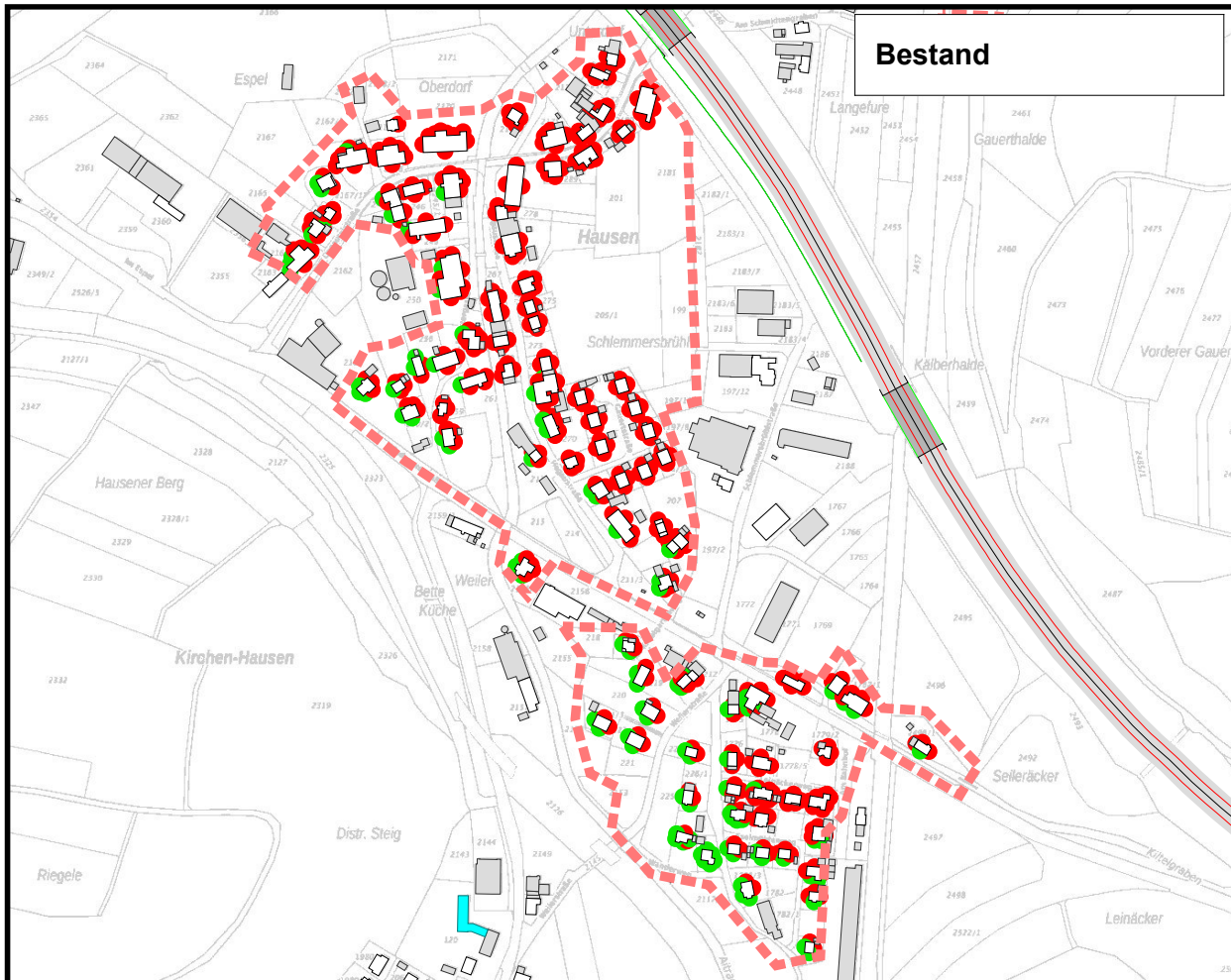
Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:4.500

Legende

- Nebengebäude
- Hauptgebäude
- Kindergarten/Schule
- Pflegewohnheim
- Allgemeine Wohngebiete
- Krankenhaus, Altenheime
- Emission A81
- Wand
- Gebäudelärmkarte
- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil A
Kirchen-Hausen - 01**

Karte 9 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:7.000

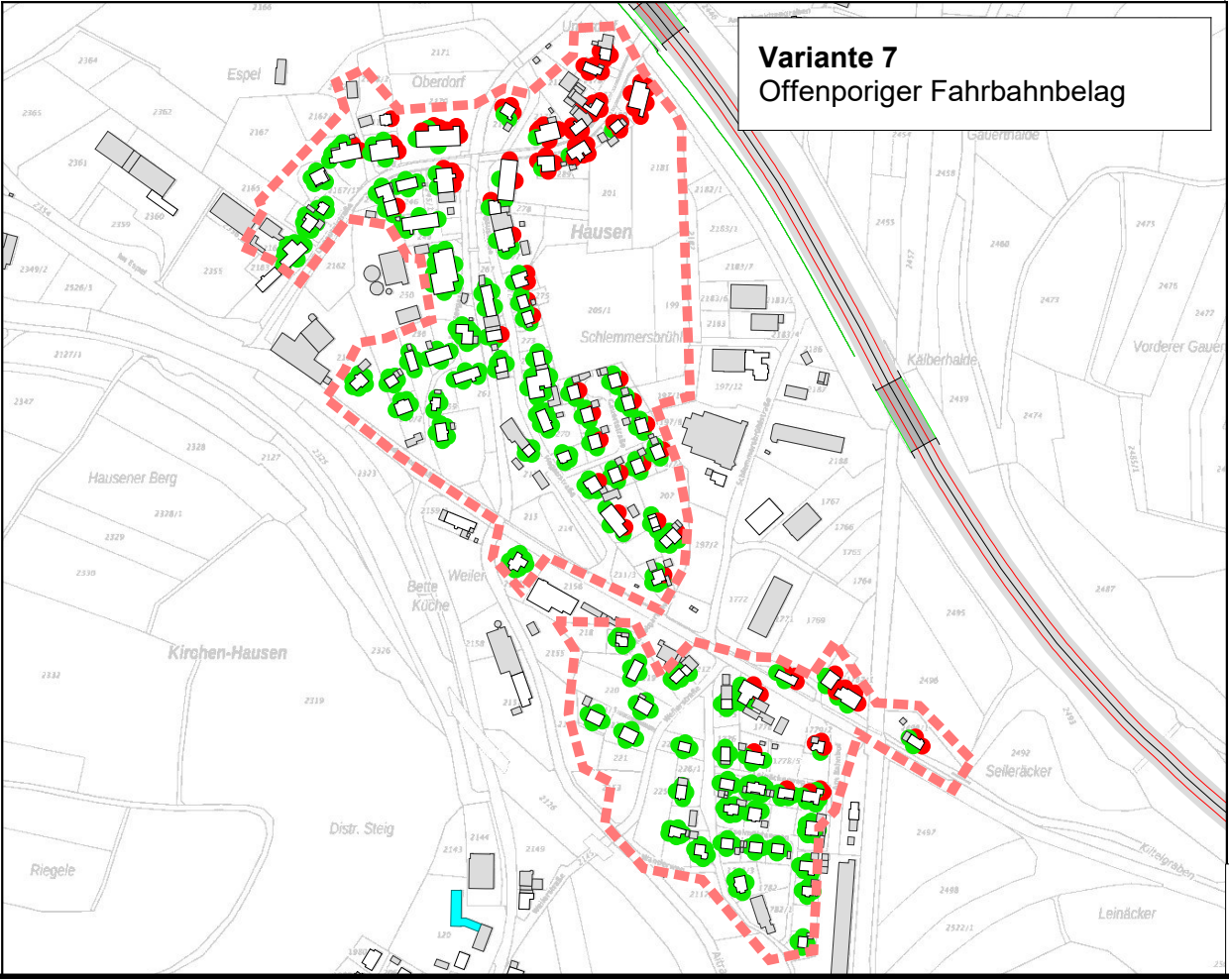
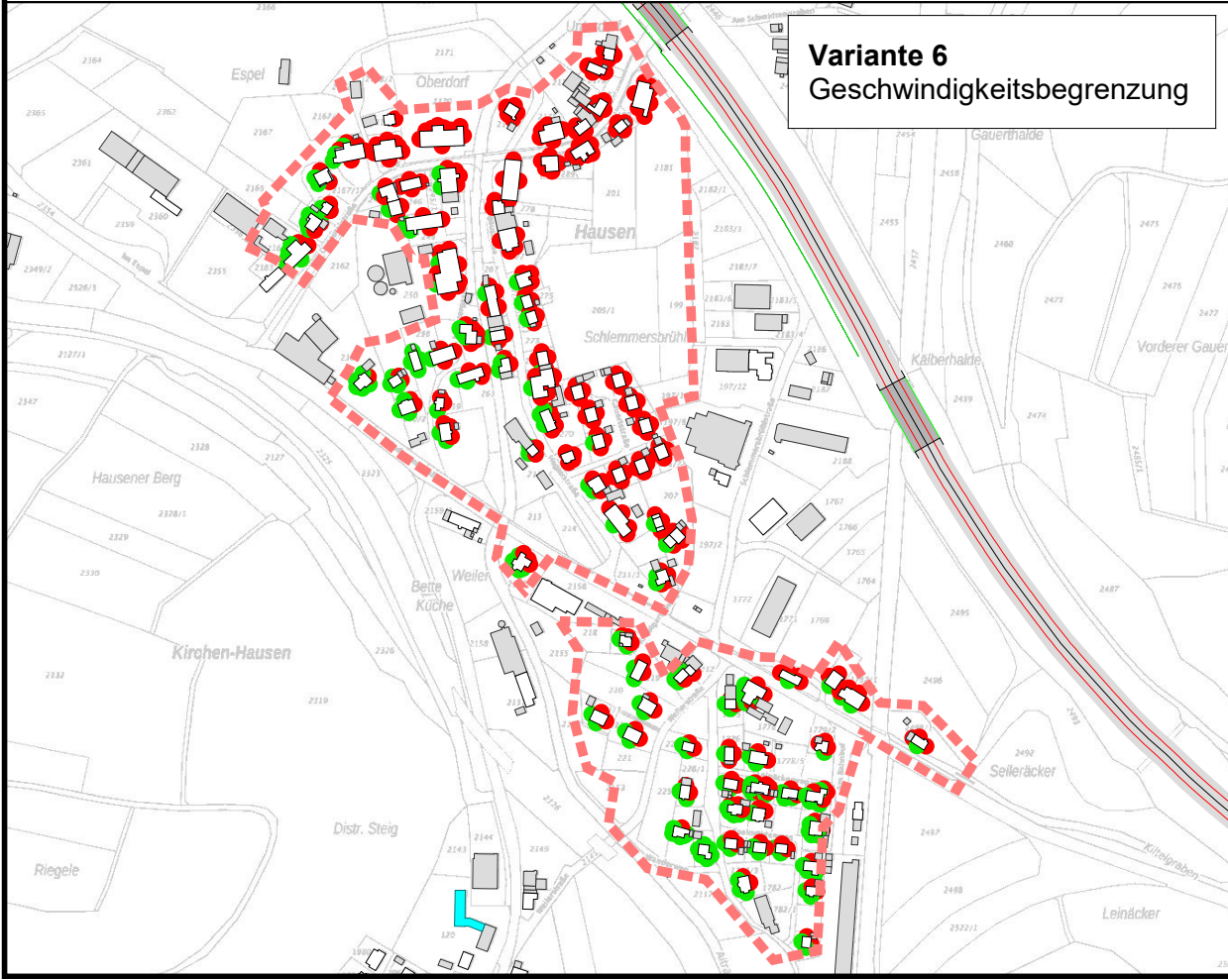
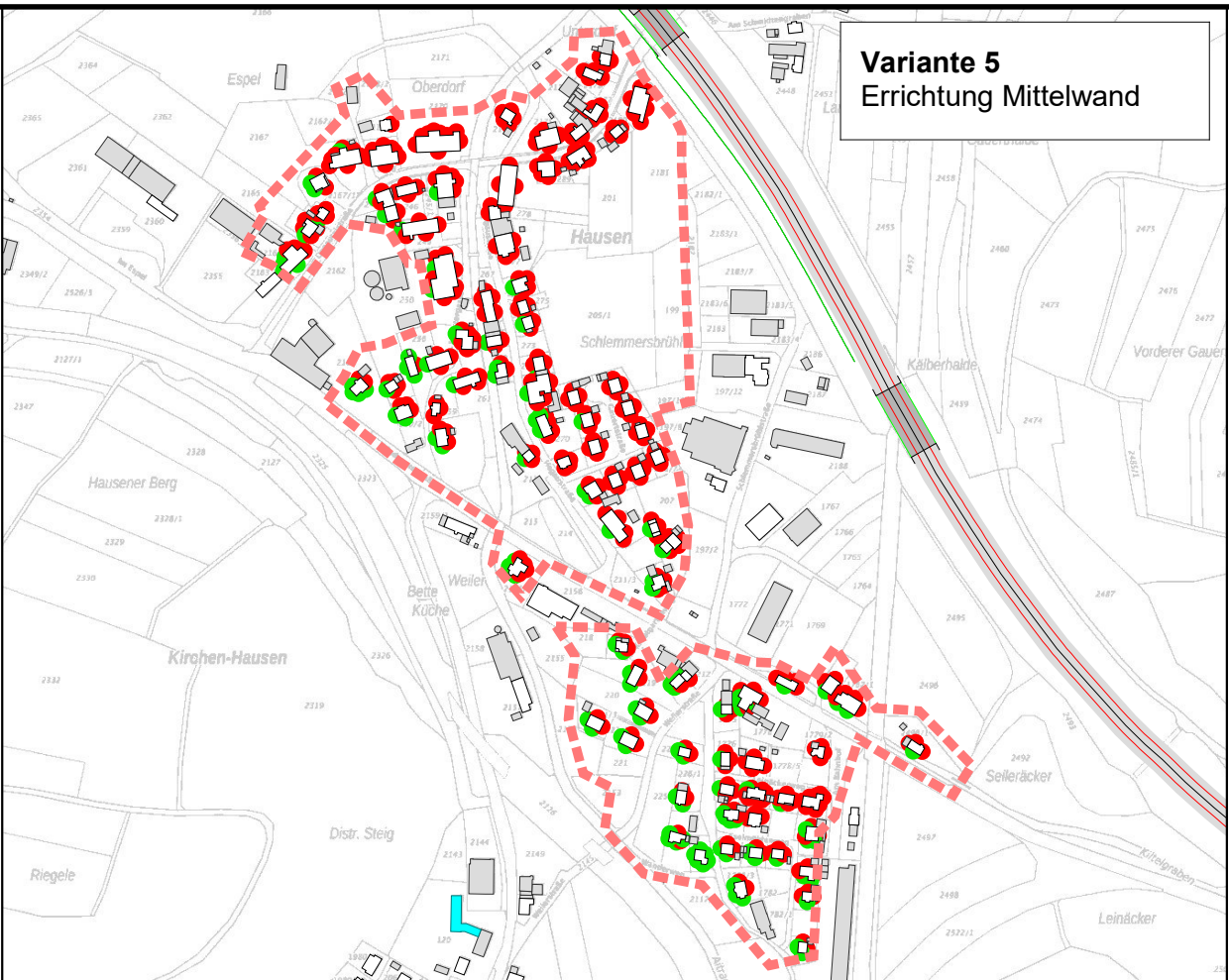
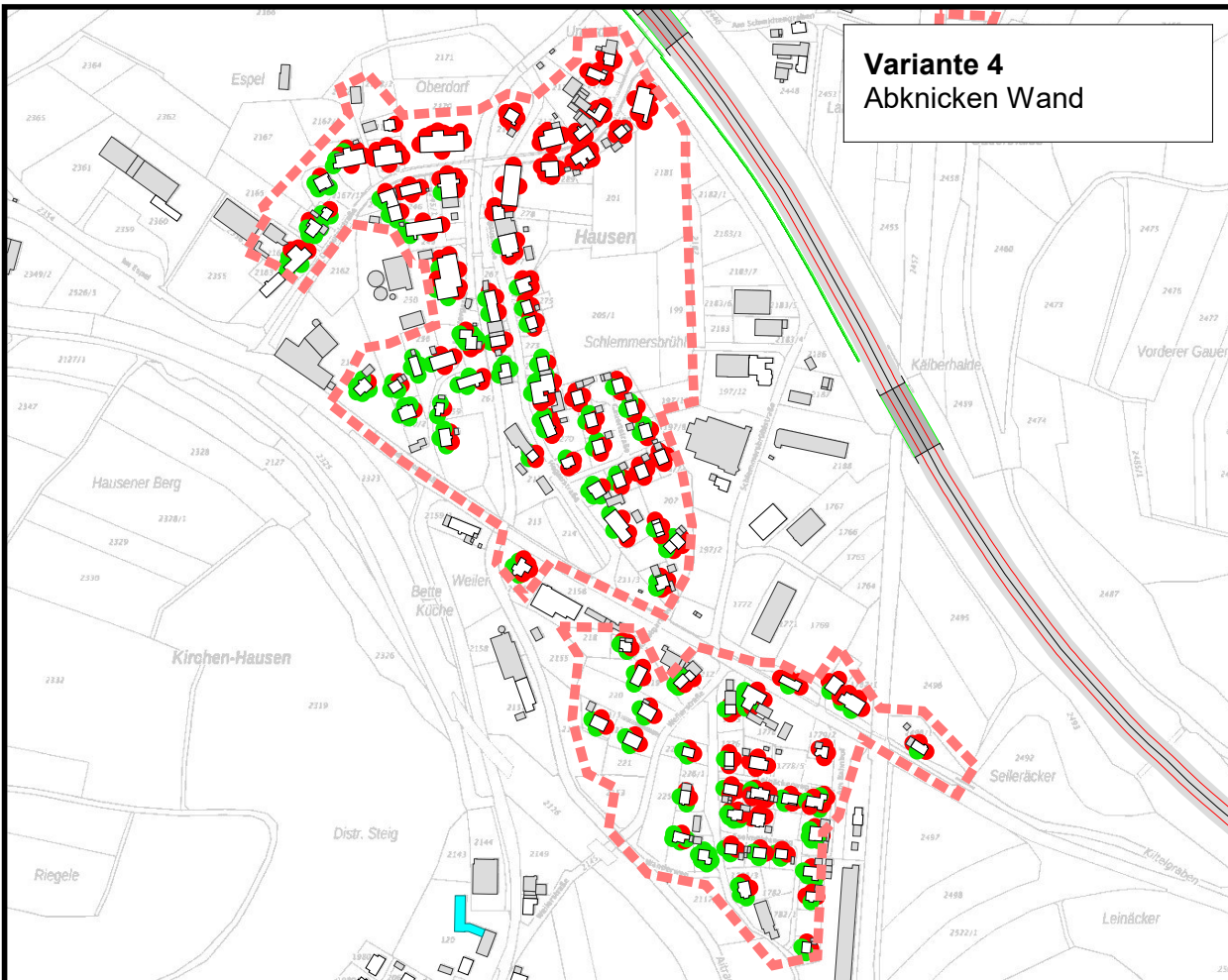
Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Kindergarten/Schule
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil A
Kirchen-Hausen - 02**

Karte 10 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:7.000

Legende

 Nebengebäude

 Hauptgebäude

 Kindergarten/Schule

 Allgemeine Wohngebiete

 Emission A81

 Wand

Gebäudelärmkarte

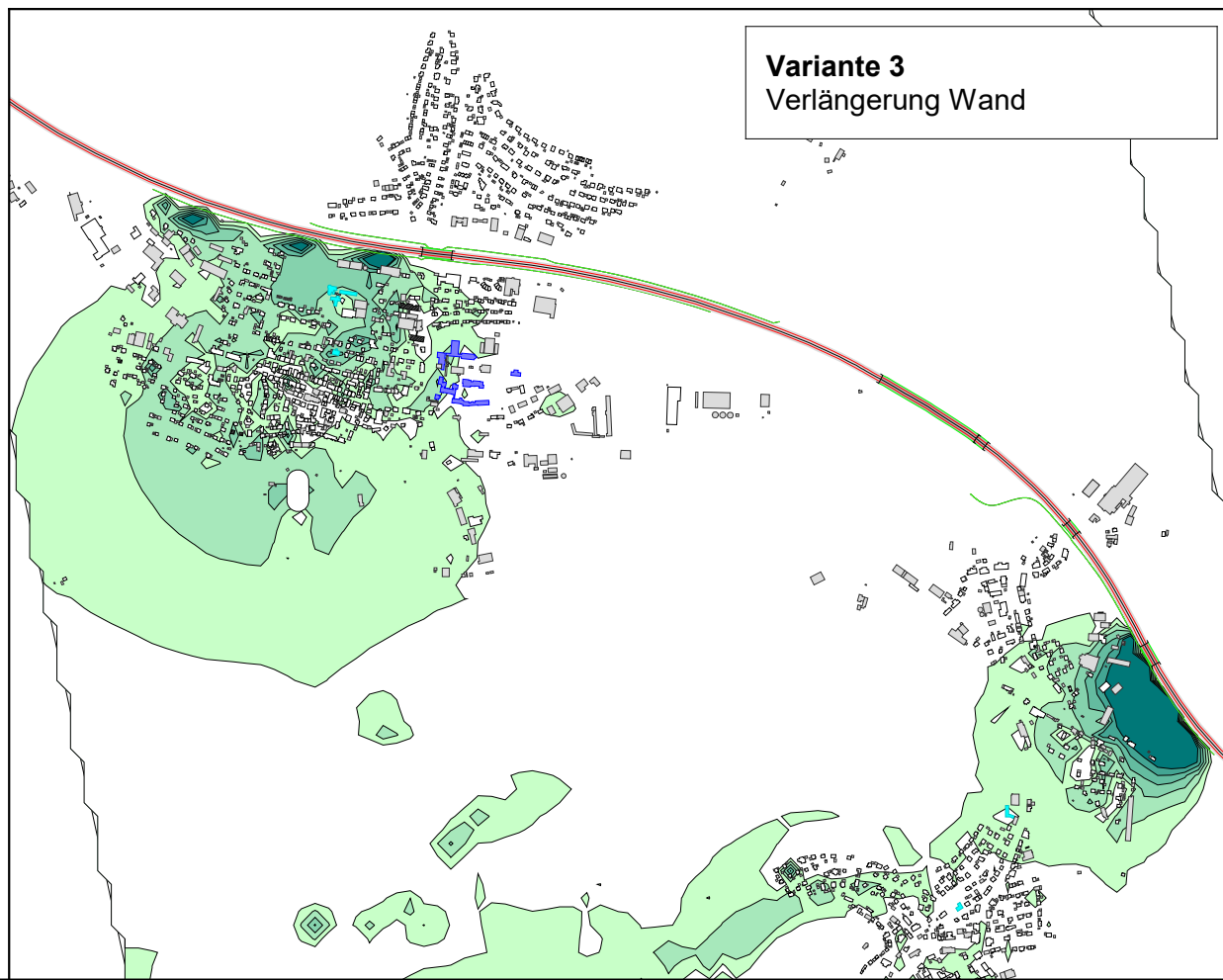
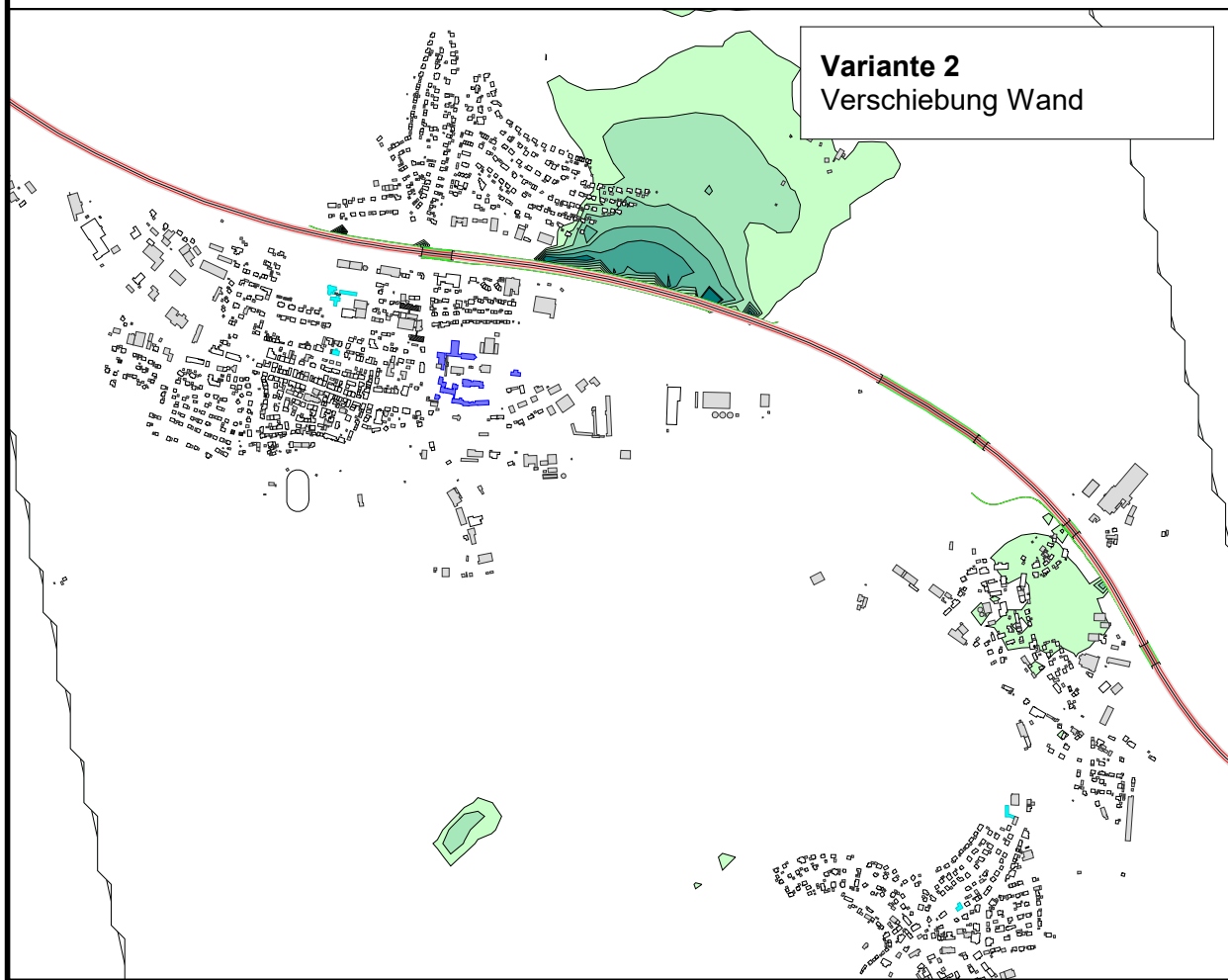
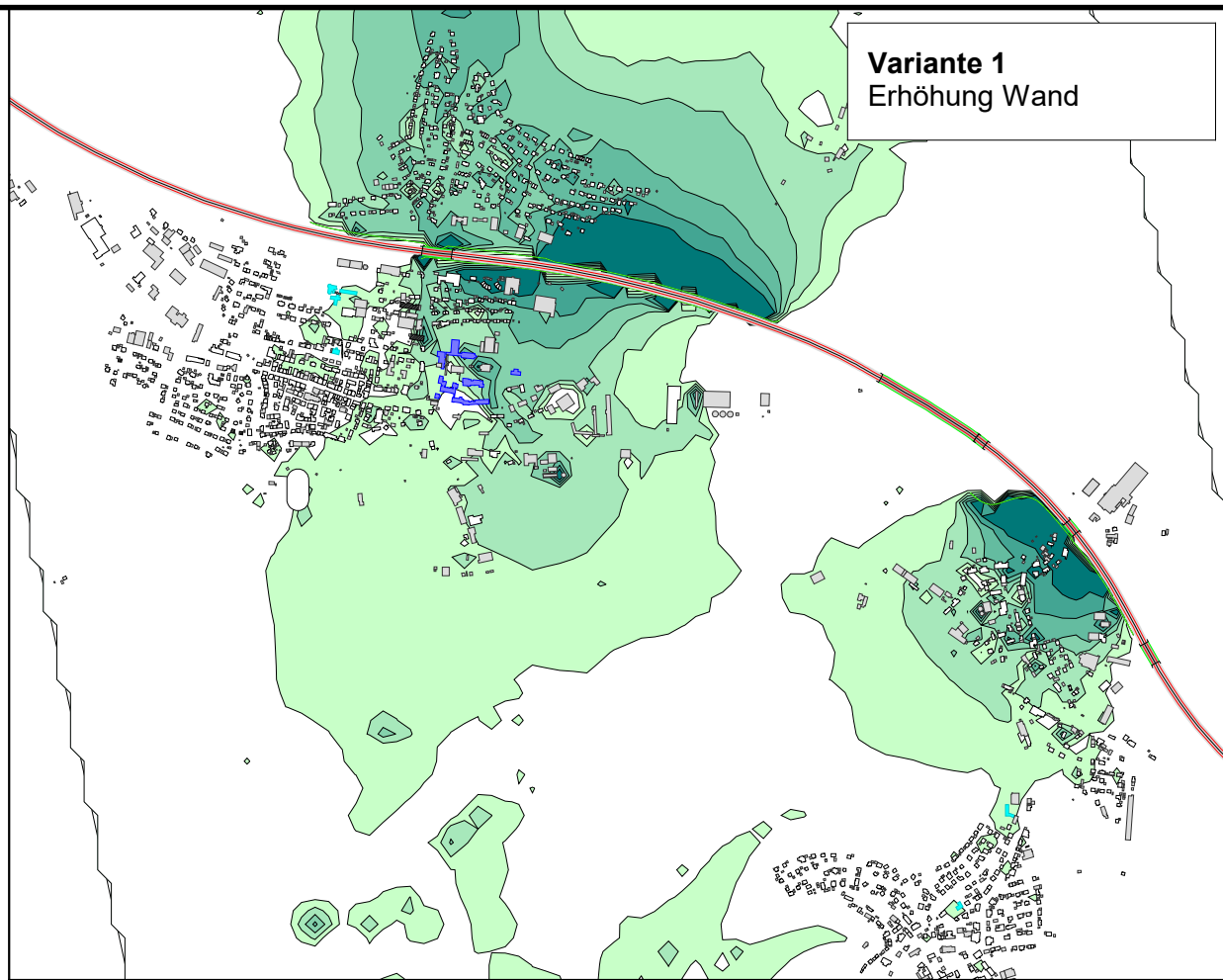
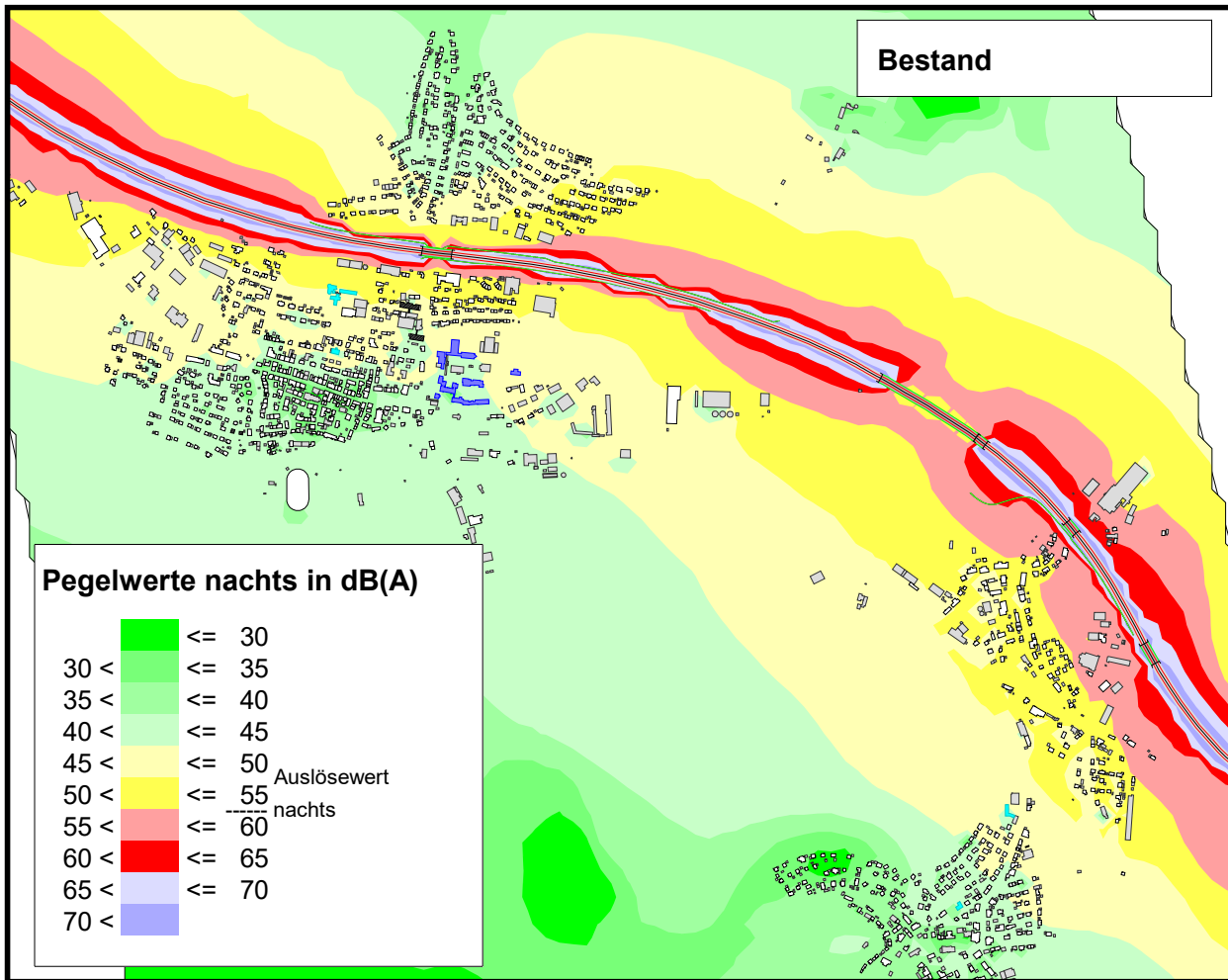
 Fassade ohne Überschreitung

 Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



 Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



Variantenuntersuchung A 81 in Geisingen - Teil B-1

Karte 1 - 3. Runde

Pegelverteilung und
Differenzlärmkarten nachts
(22-6 Uhr) - Teil 1

Beurteilungsgrundlage:
Auslösewerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Rechenhöhe 5 m ü. Gel.
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:22.000

Legende

- Wohngebäude
- Sonstige Gebäude
- Pflegewohnheim
- Kindergarten/Schule
- Emission A81
- Wand

Pegelminderung nachts in dB(A)

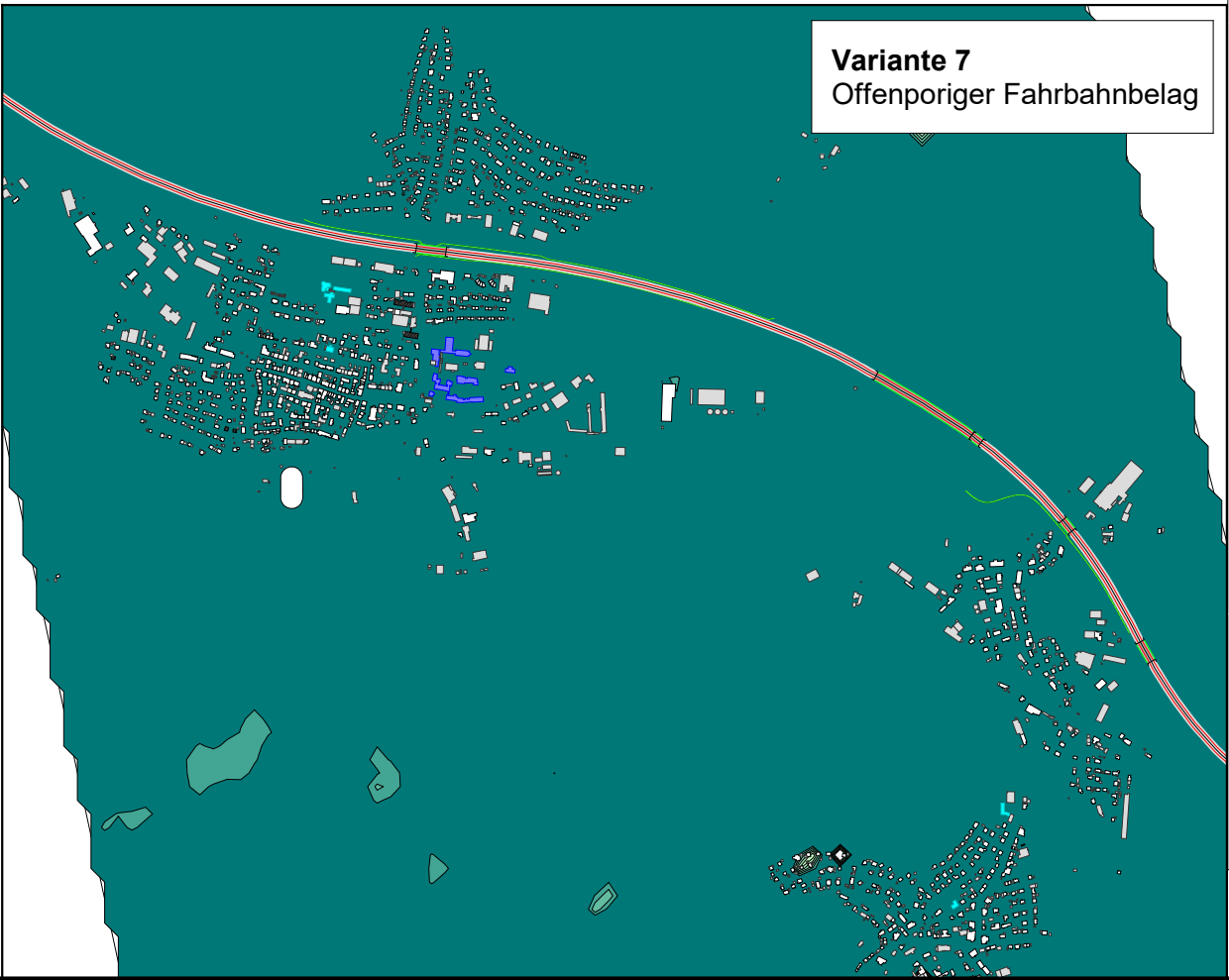
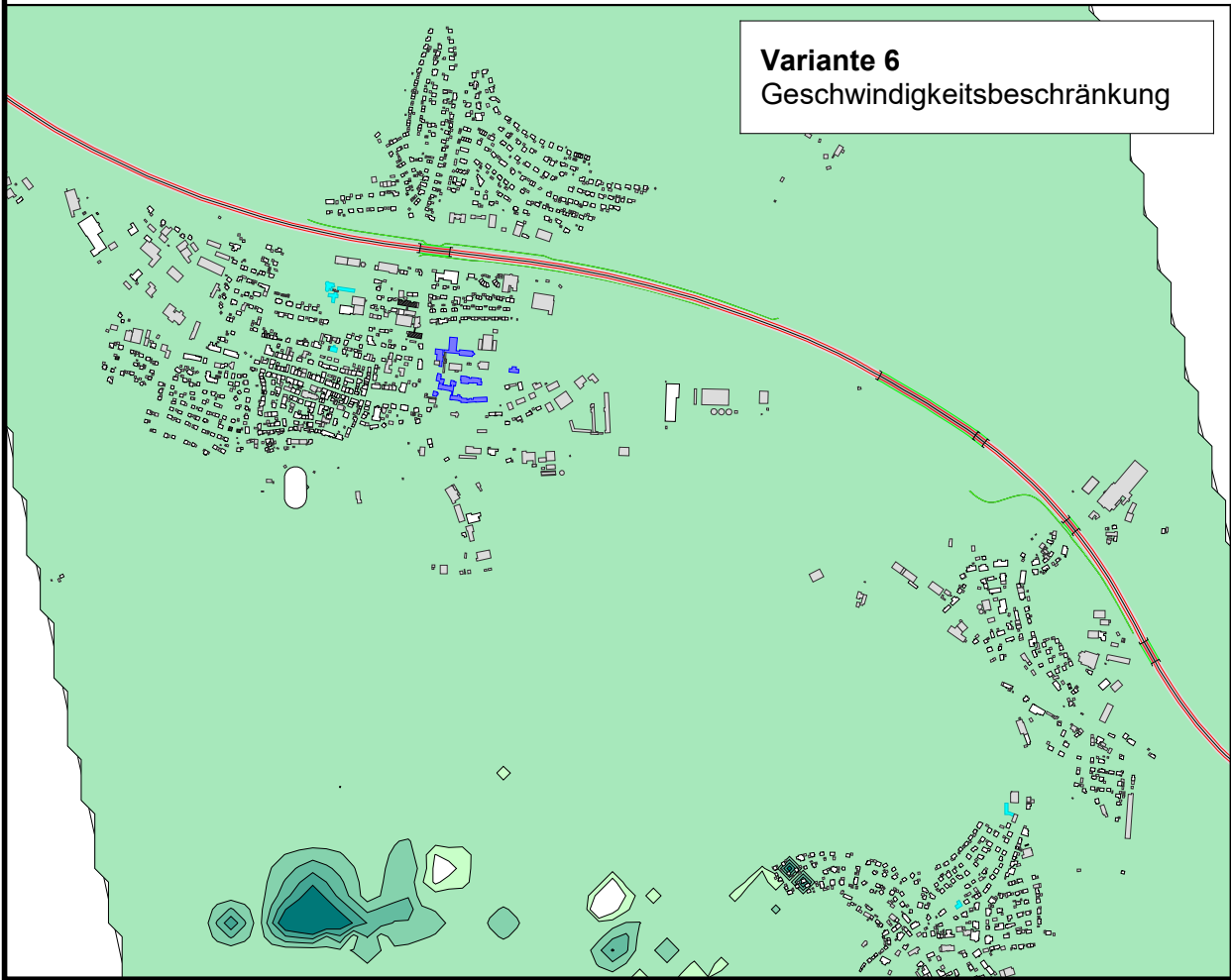
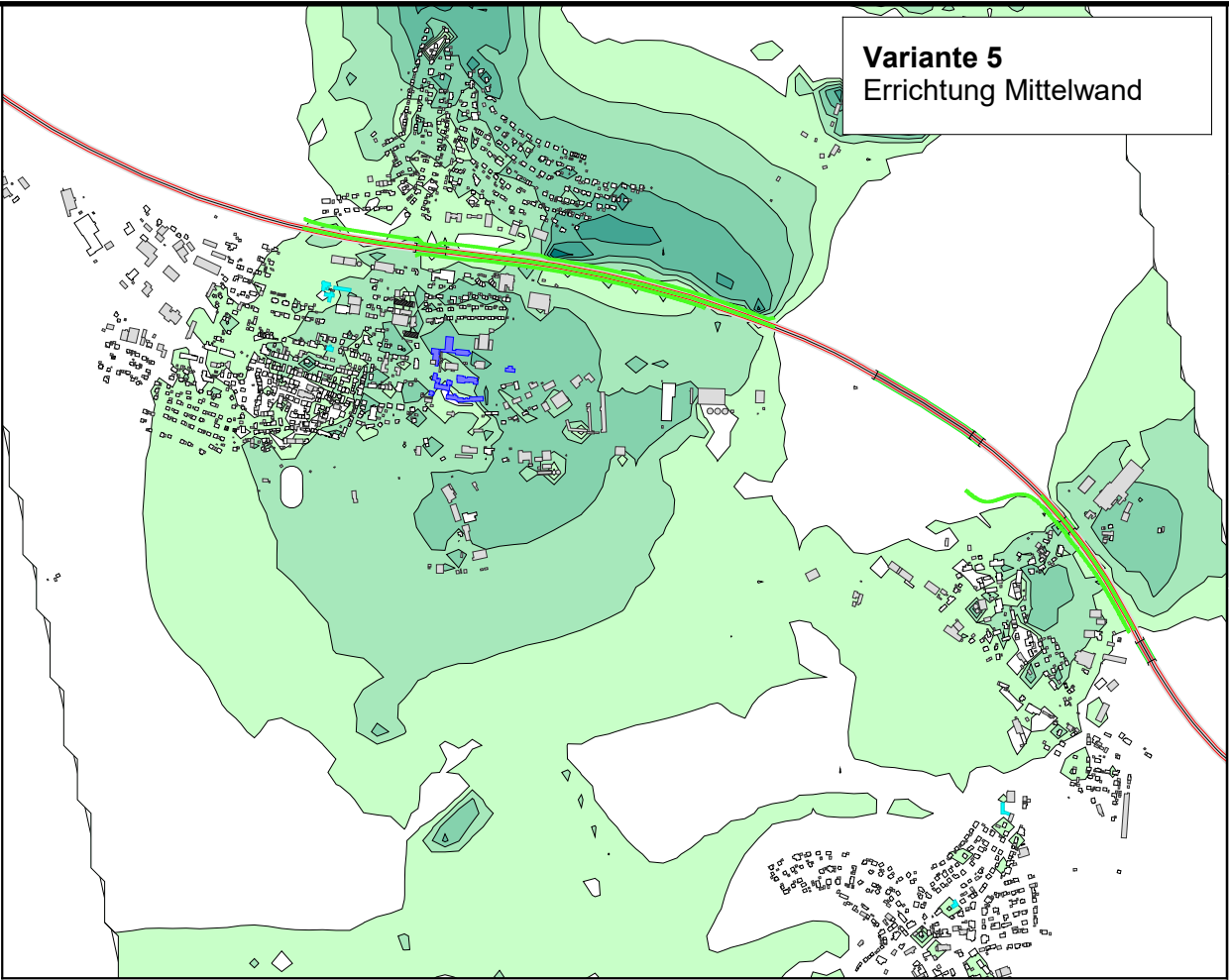
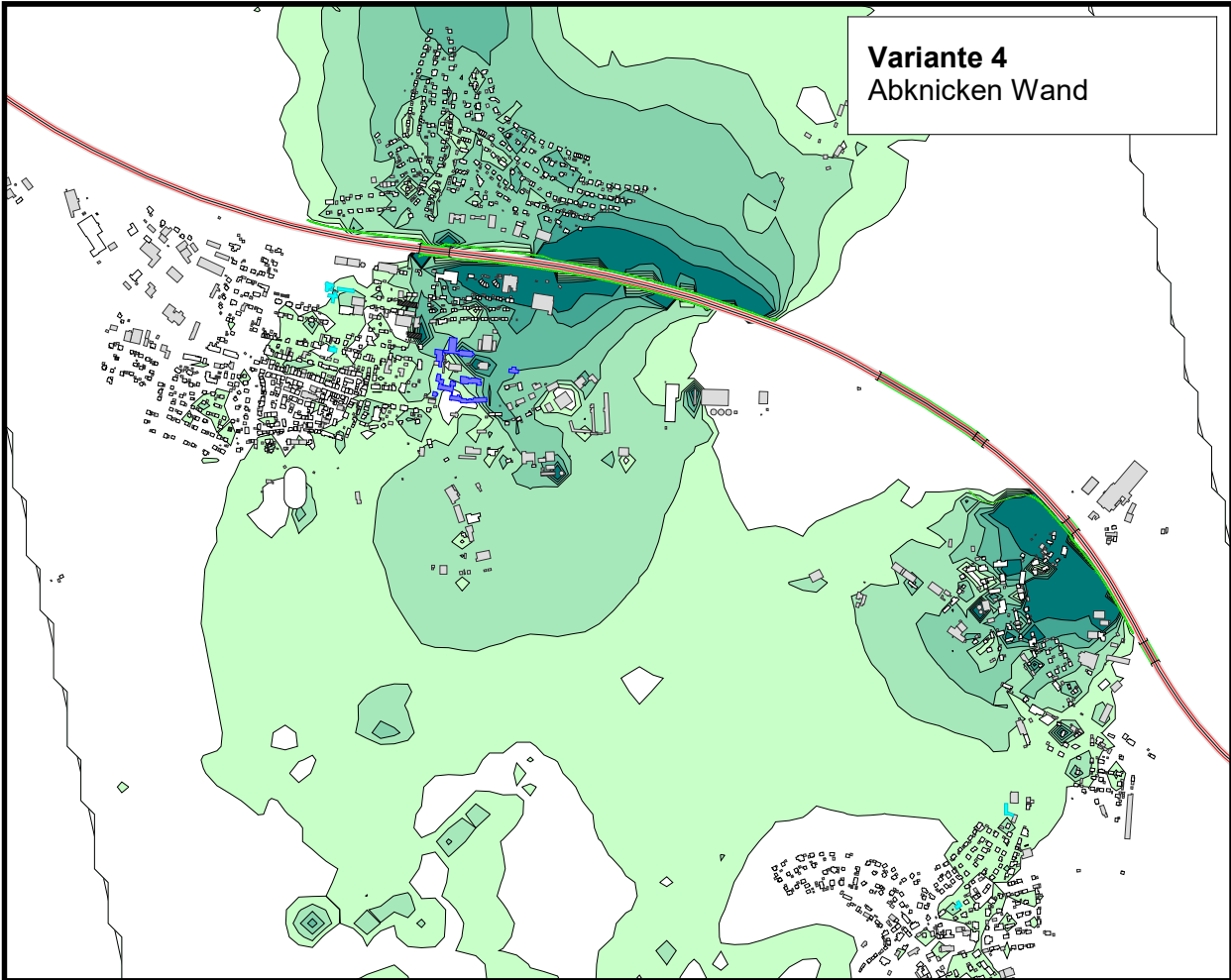
- <= -3,0
- 3,0 < <= -2,5
- 2,5 < <= -2,0
- 2,0 < <= -1,5
- 1,5 < <= -1,0
- 1,0 < <= -0,5
- 0,5 <

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik





**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil B-1**

Karte 2 - 3. Runde

Differenzlärmkarten nachts
(22-6 Uhr) - Teil 2

Beurteilungsgrundlage:
Auslöswerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Rechenhöhe 5 m ü. Gel.
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:22.000

Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Pflegewohnheim
- Kindergarten/Schule
- Emission A81
- Wand

**Pegelminderung
nachts in dB(A)**

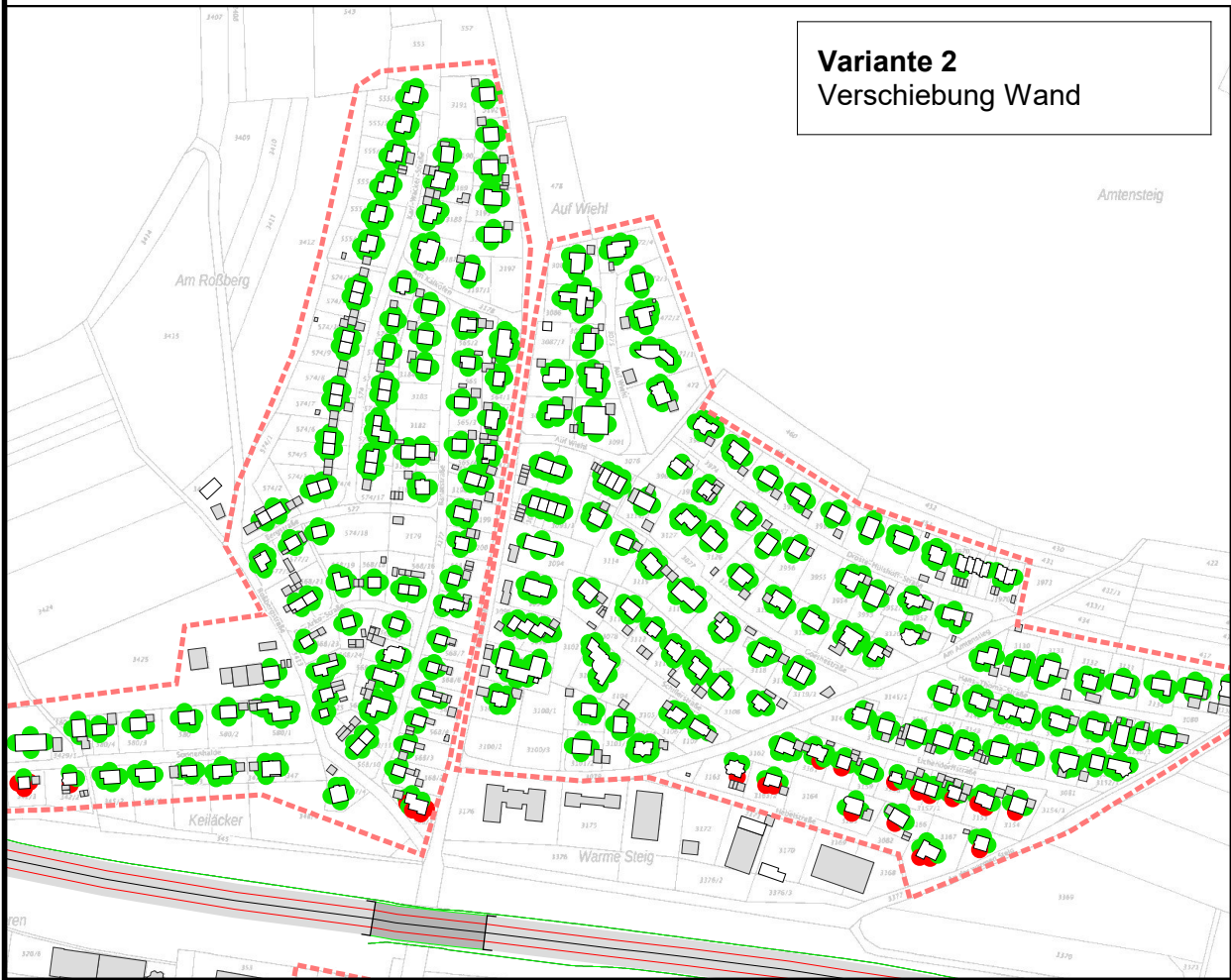
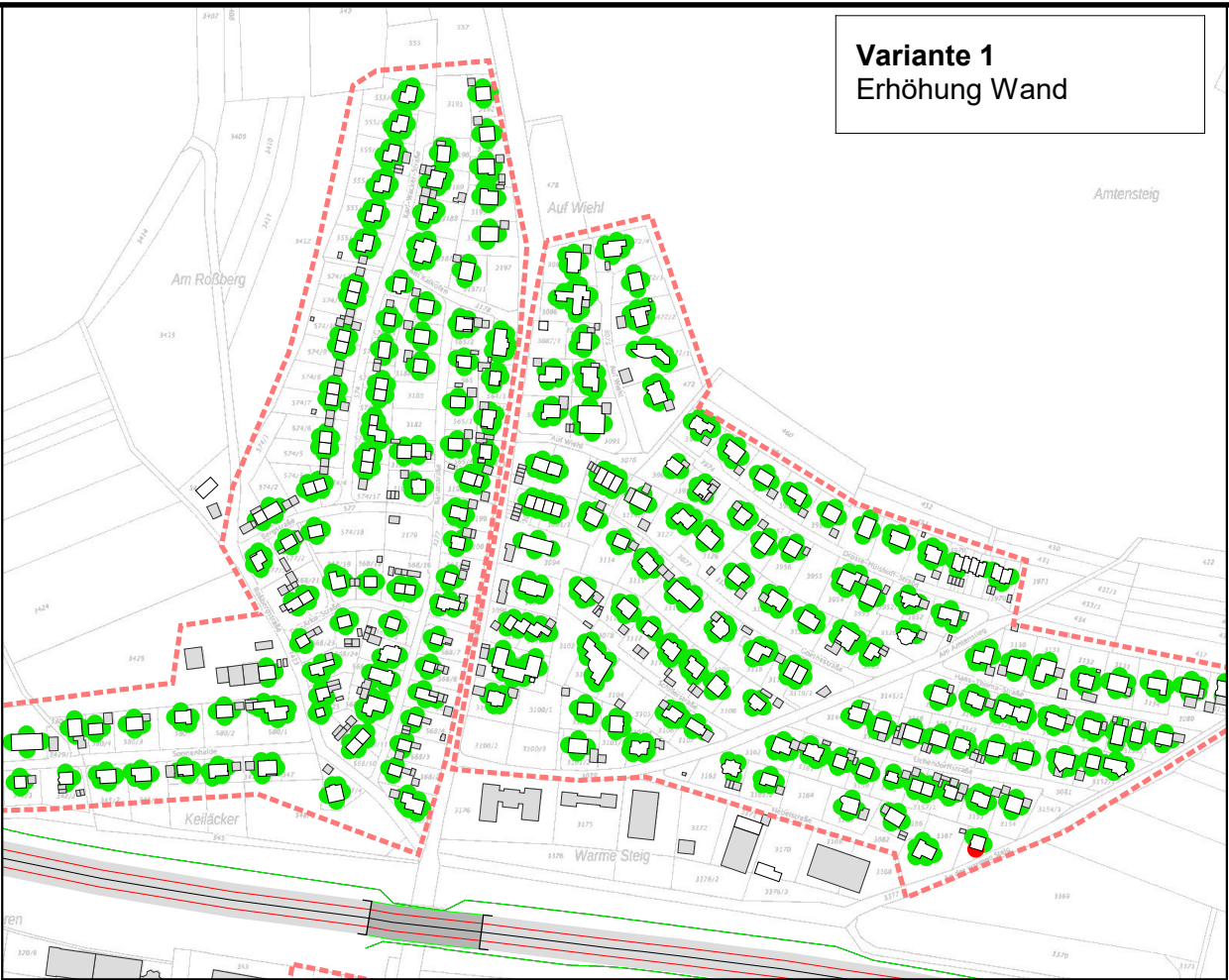
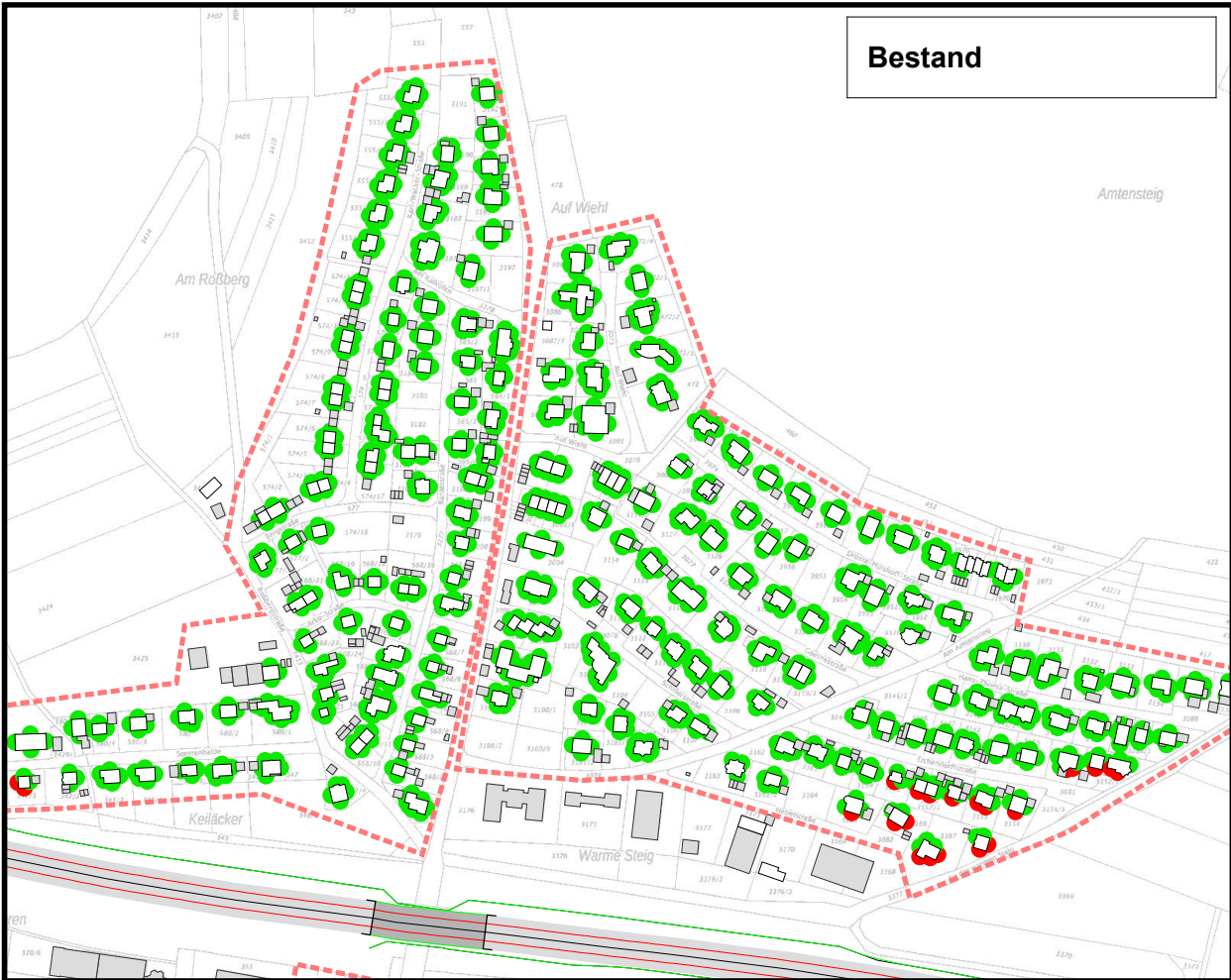
- <= -3,0
- 3,0 < <= -2,5
- 2,5 < <= -2,0
- 2,0 < <= -1,5
- 1,5 < <= -1,0
- 1,0 < <= -0,5
- 0,5 <

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik





**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil B-1
Geisingen Nord - 01**

Karte 3 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslösewerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.800

Legende

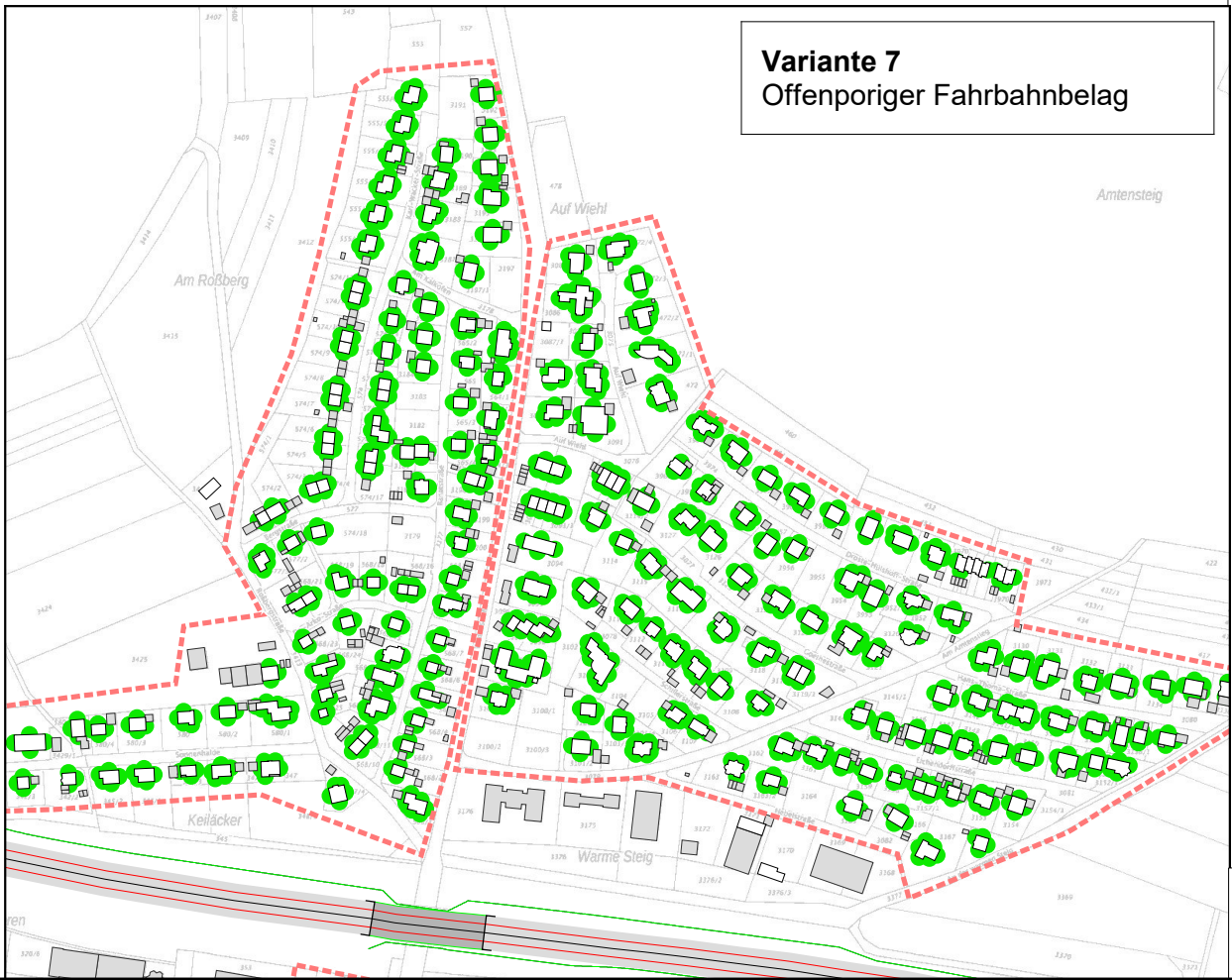
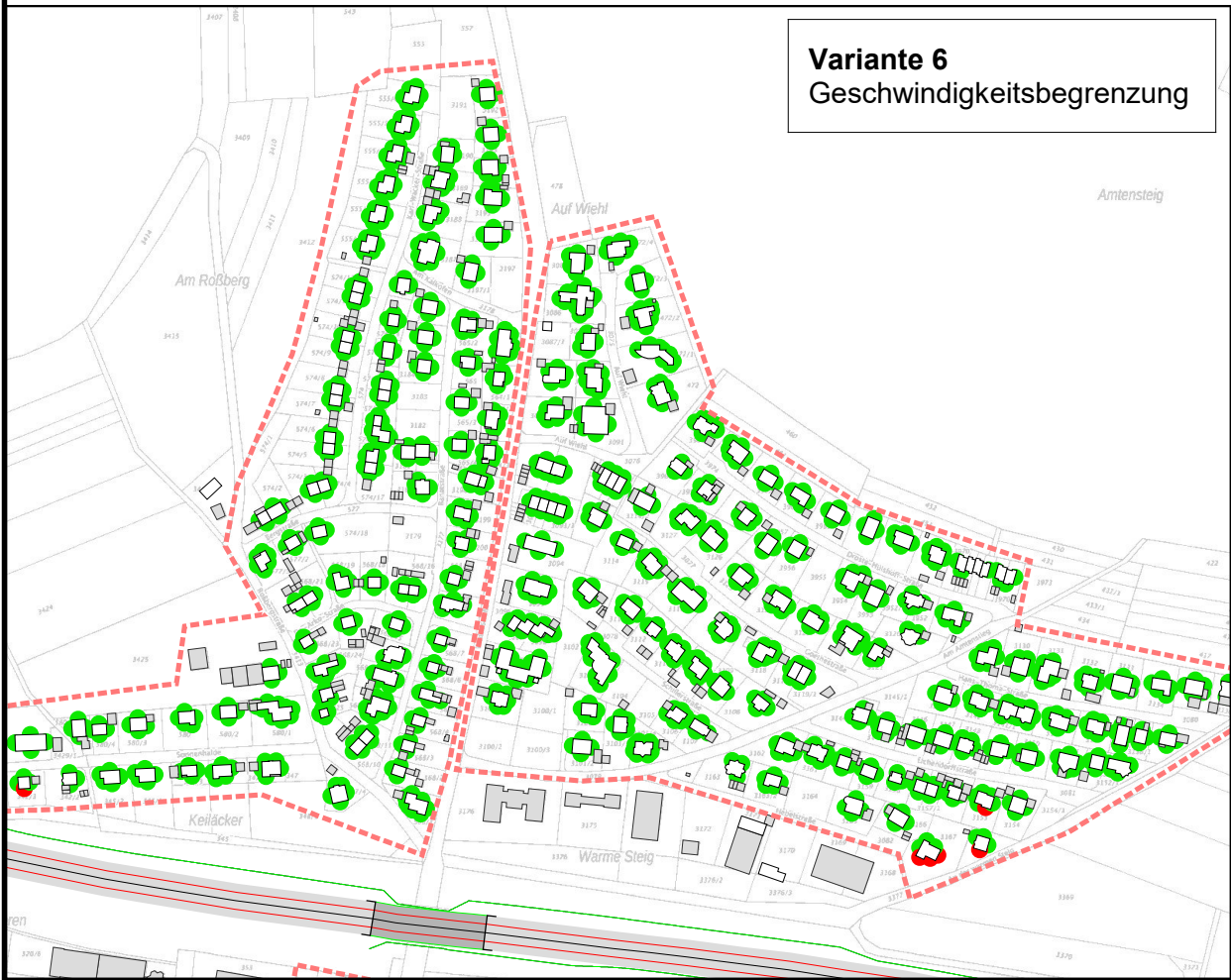
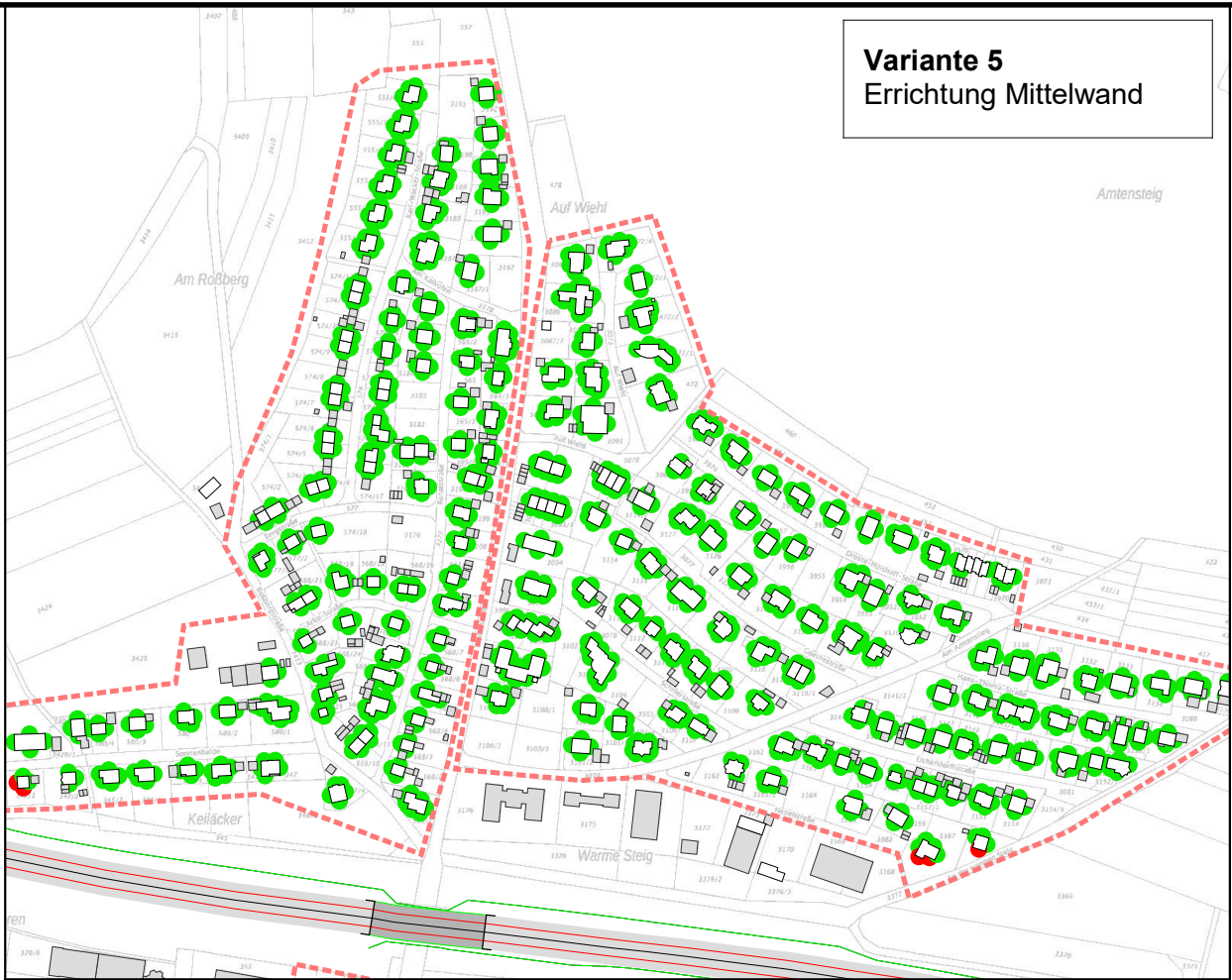
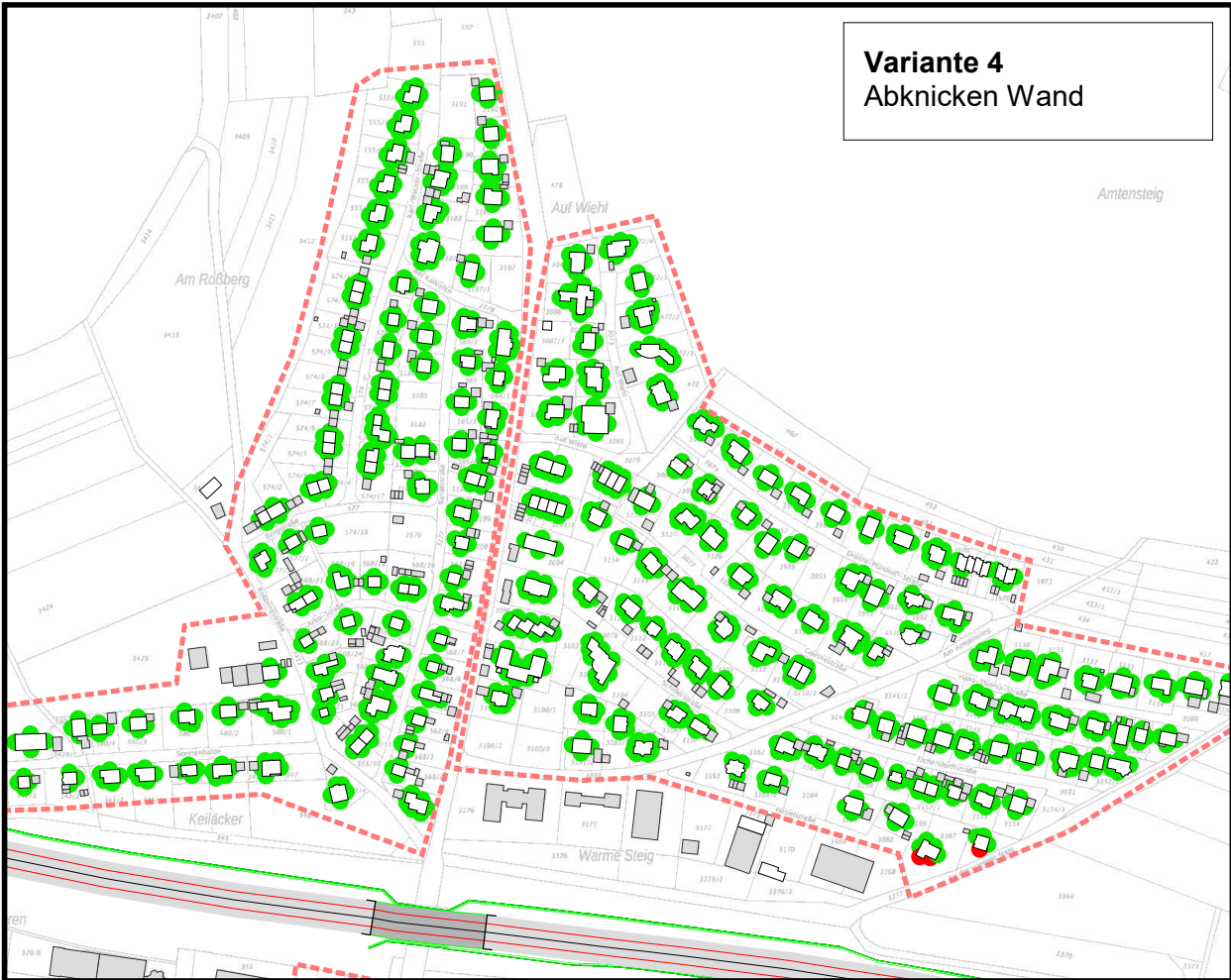
- Nebengebäude
- Bebauung
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand
- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

Gebäudelärmkarte

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil B-1
Geisingen Nord - 02**

Karte 4 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslösewerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.800

Legende

- Nebengebäude
- Hauptgebäude
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

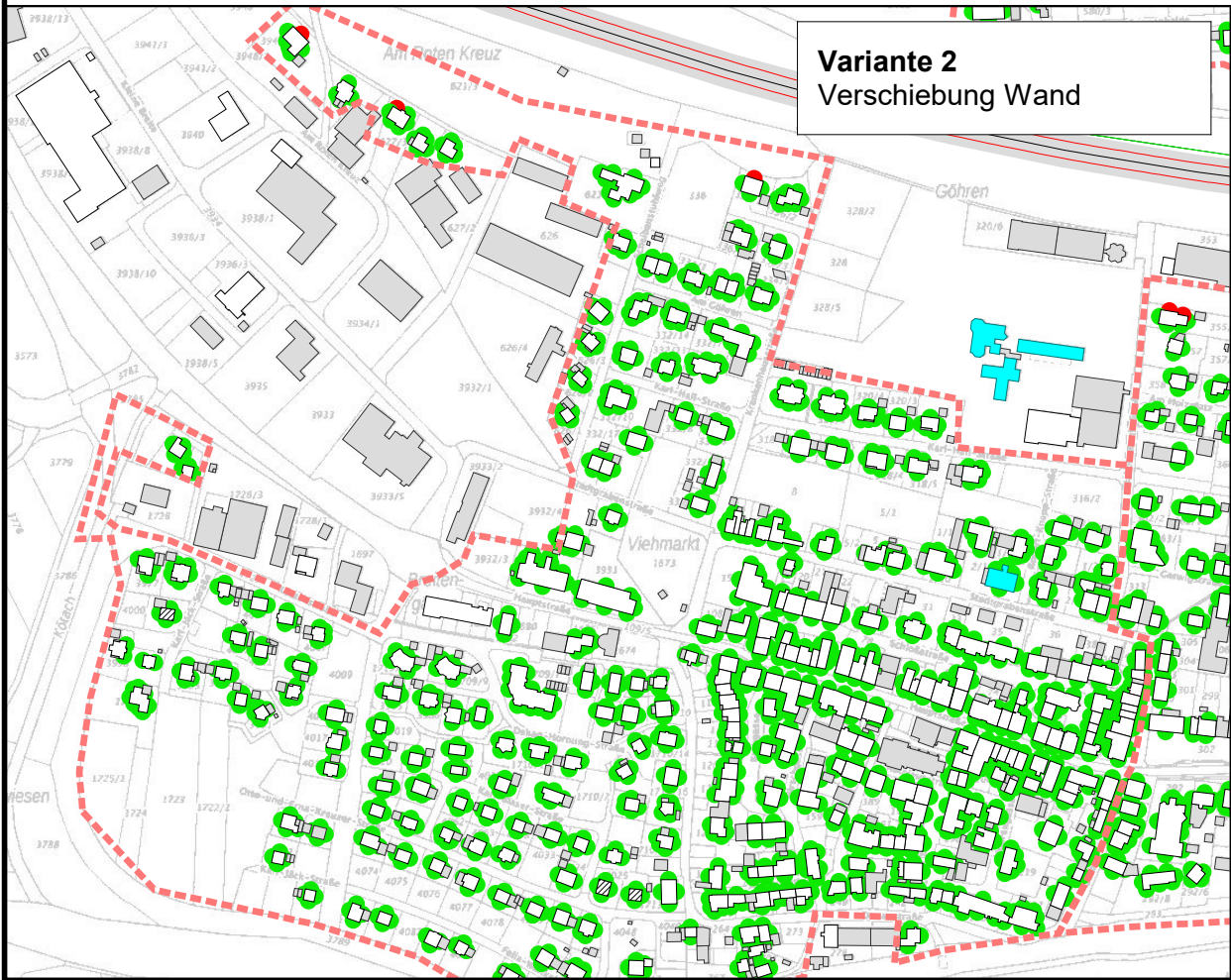
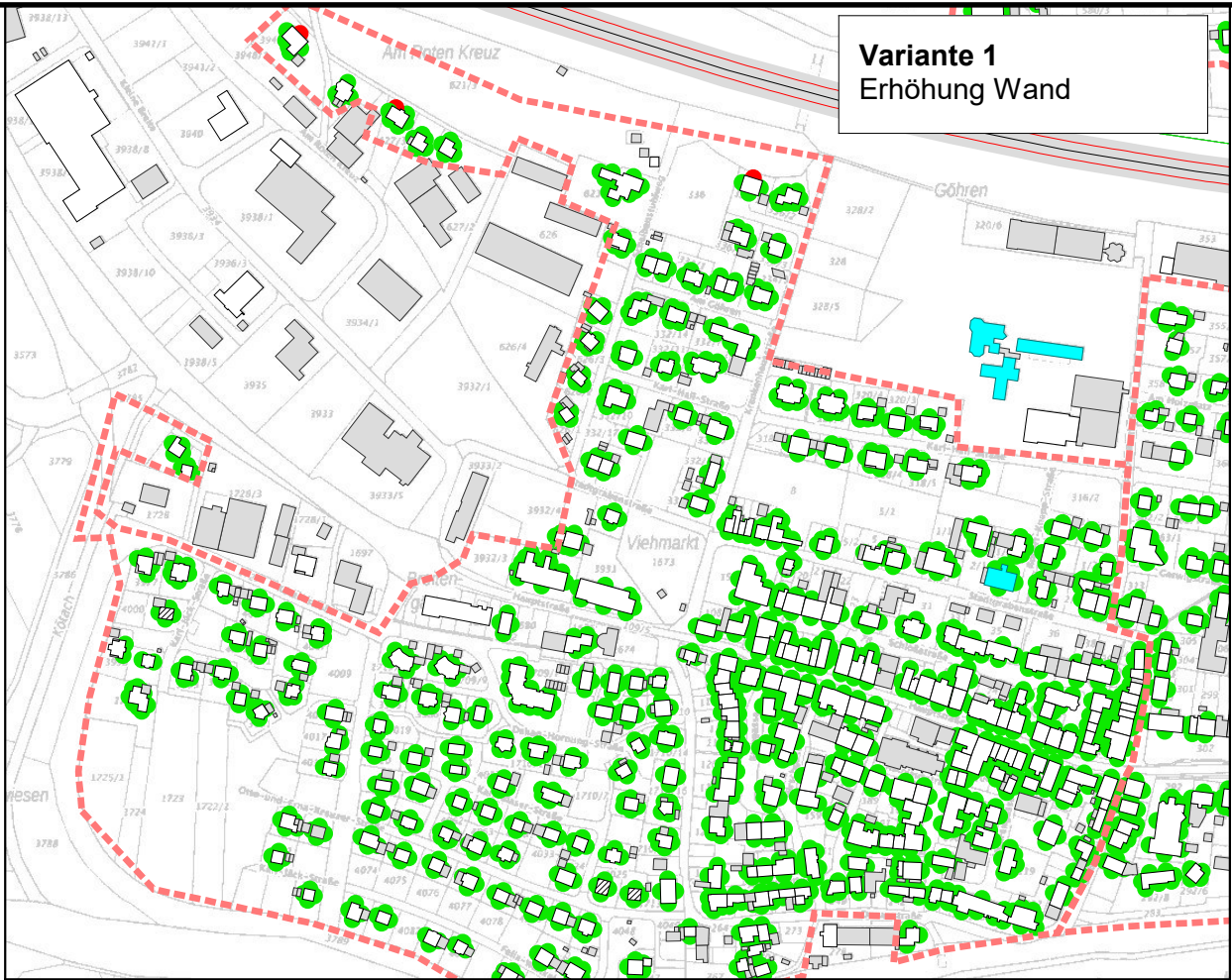
Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil B-1
Geisingen Süd I - 01**

Karte 5 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslöswerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.700

Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Kindergarten/Schule
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

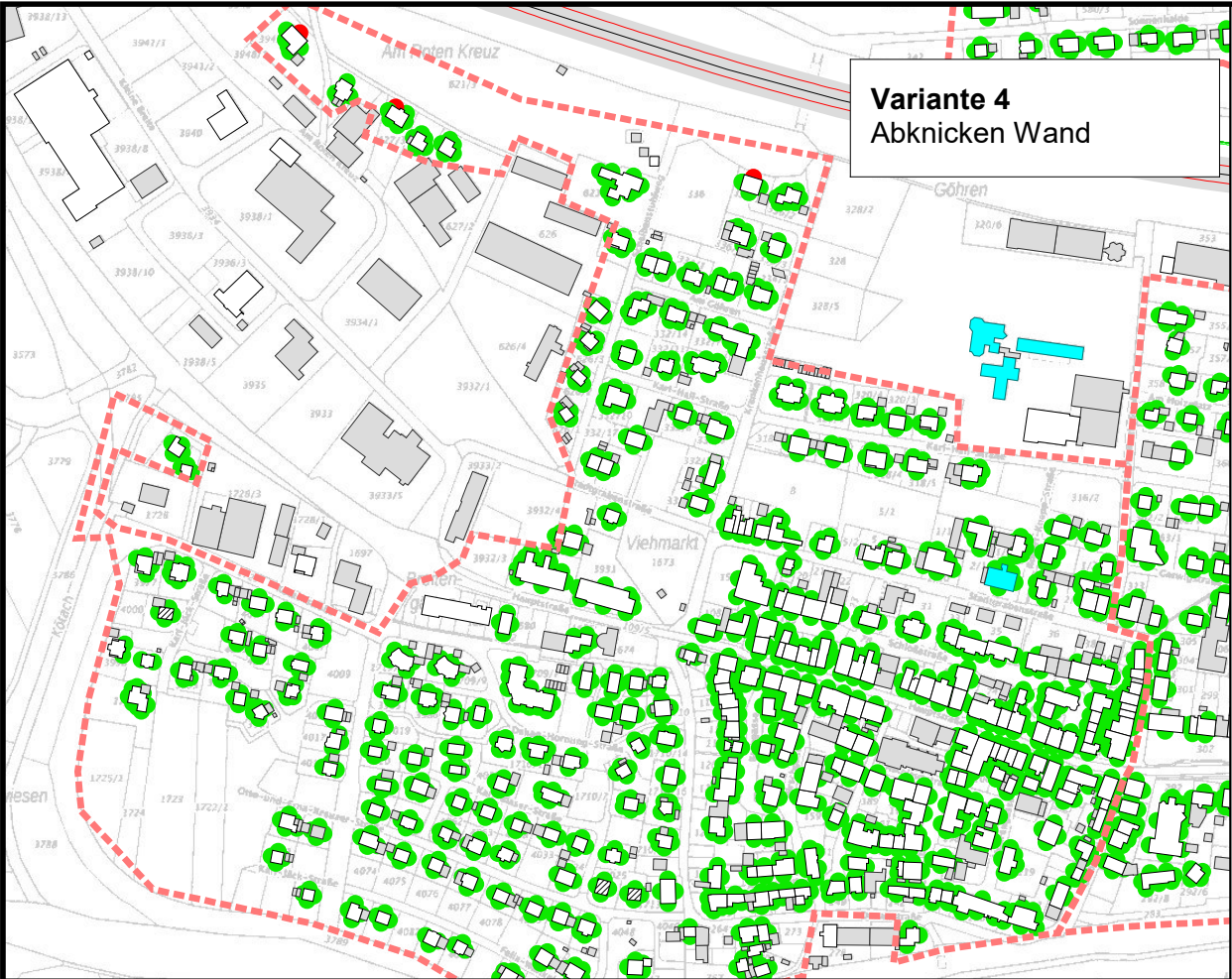
Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

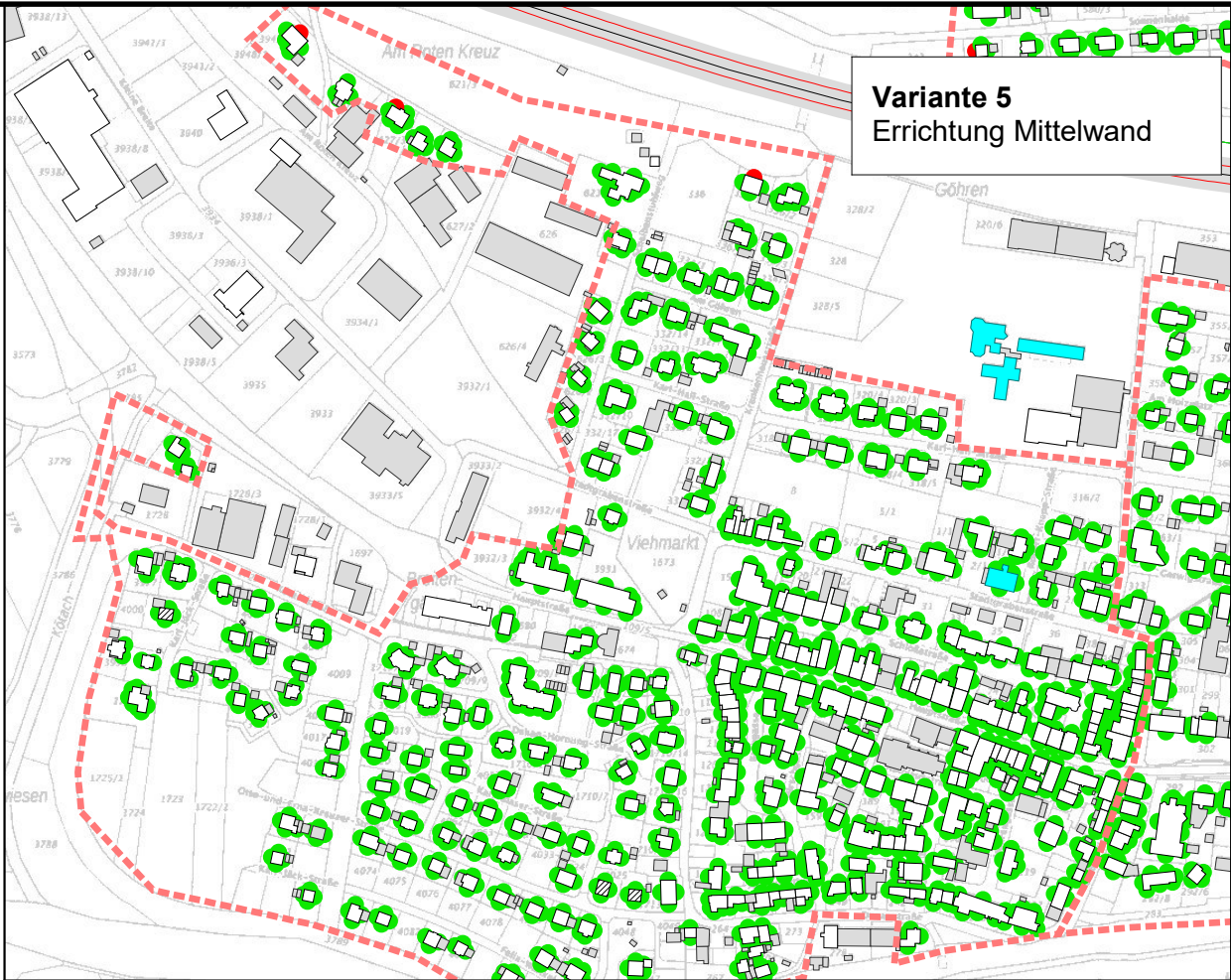
Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



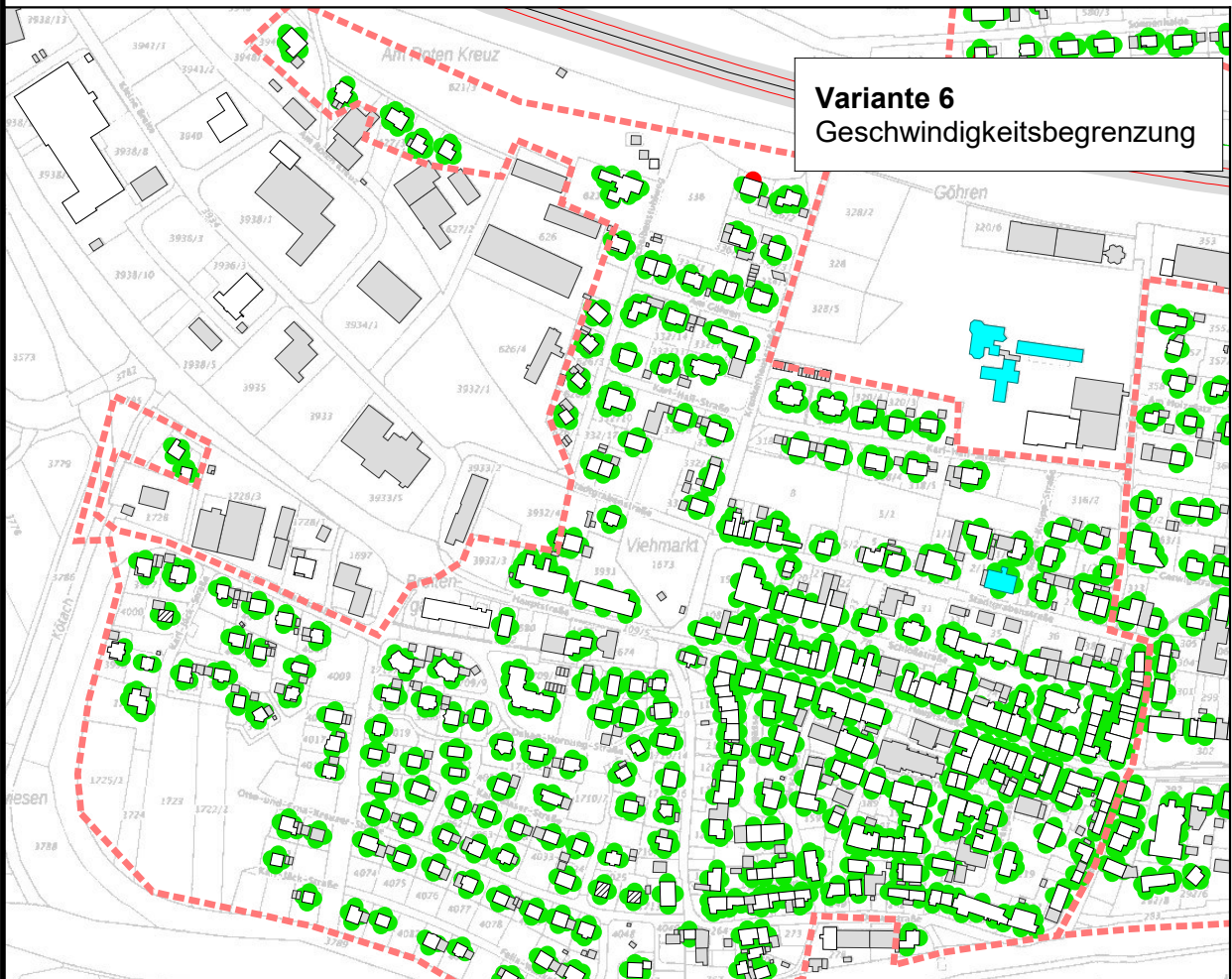
Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



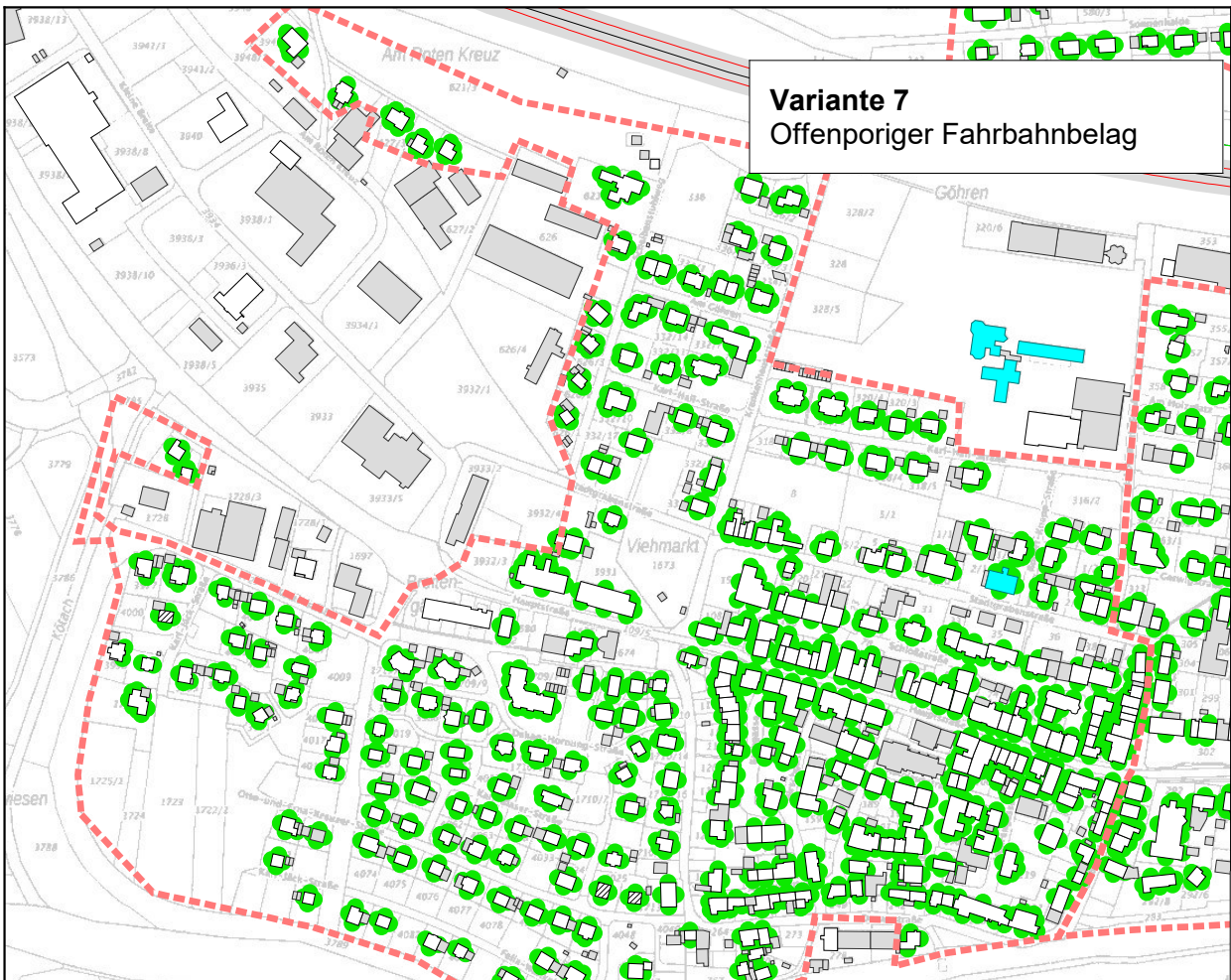
Variante 4
Abknicken Wand



Variante 5
Errichtung Mittelwand



Variante 6
Geschwindigkeitsbegrenzung



Variante 7
Offenporiger Fahrbahnbelag

**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil B-1
Geisingen Süd I - 02**

Karte 6 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslösewerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.700

Legende

- Nebengebäude
- Hauptgebäude
- Kindergarten
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil B-1
Geisingen Süd II + Pflege-
wohnheim - 01**

Karte 7 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslöswerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:4.500

Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Kindergarten/Schule
- Pflegewohnheim
- Allgemeine Wohngebiete
- Krankenhaus, Kurheime
- Emission A81
- Wand

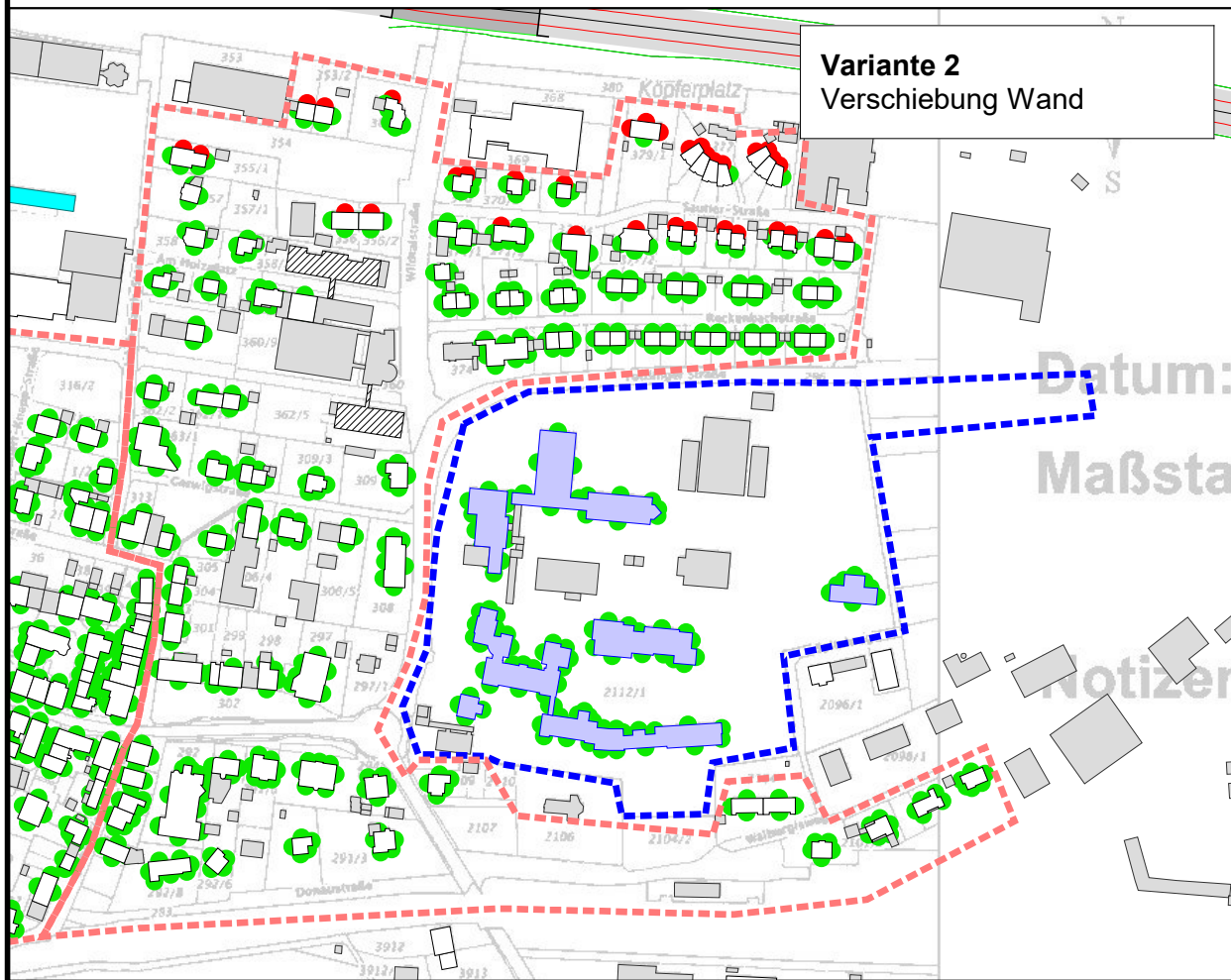
Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik

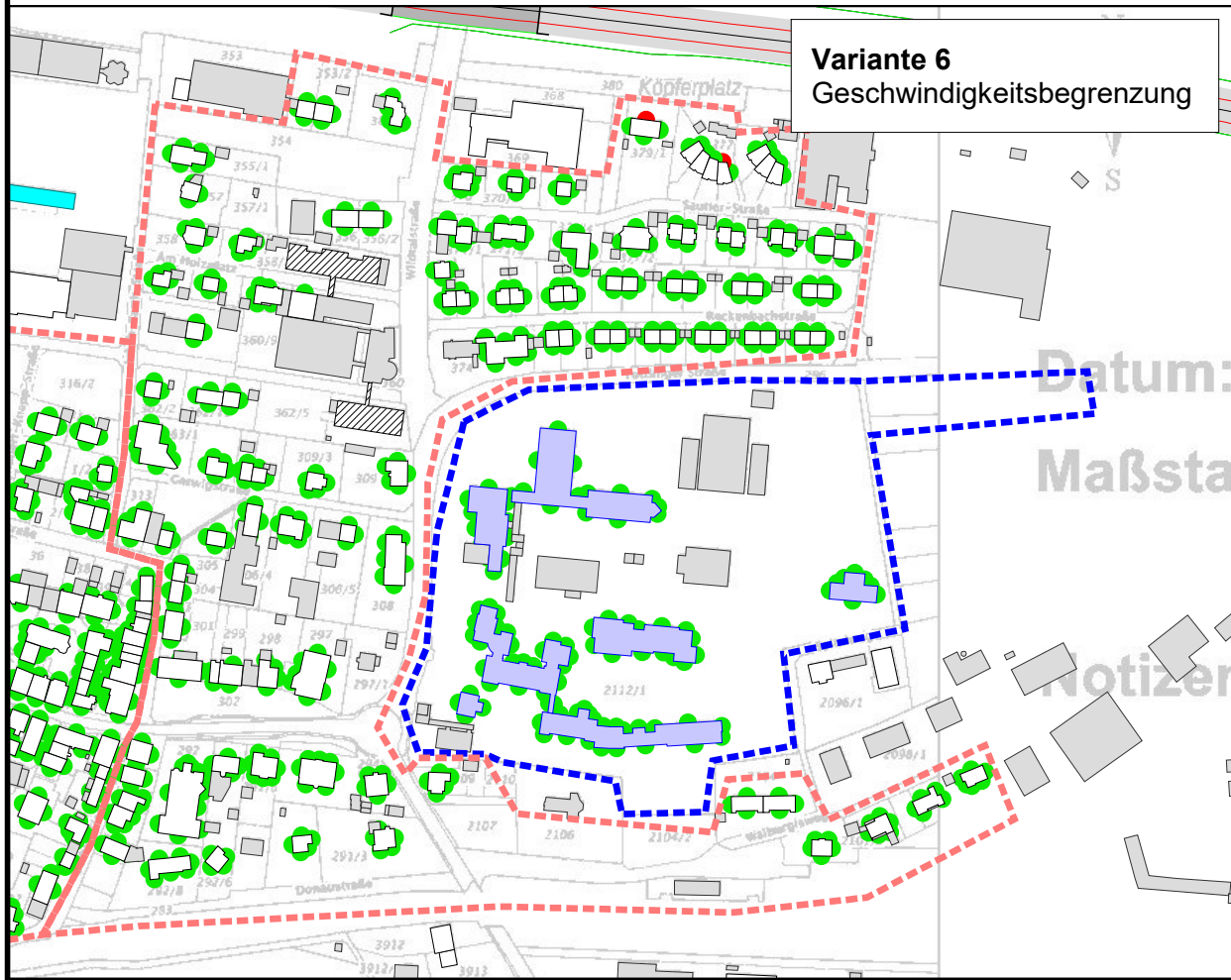




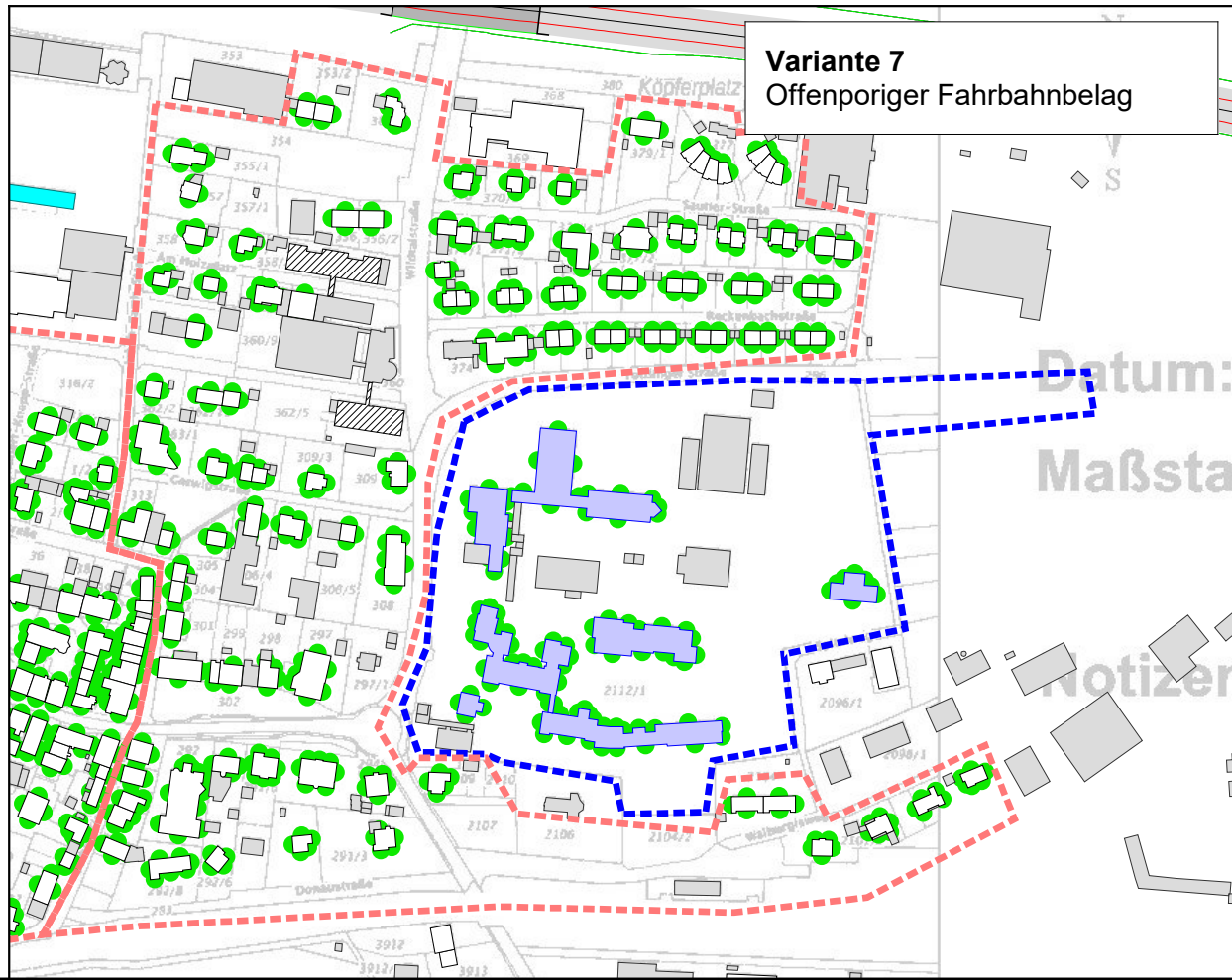
Variante 4
Abknicken Wand



Variante 5
Errichtung Mittelwand



Variante 6
Geschwindigkeitsbegrenzung



Variante 7
Offenporiger Fahrbahnbelag

**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil B-1
Geisingen Süd II + Pflege-
wohnheim - 02**

Karte 8 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslöswerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:4.500

Legende

- Nebengebäude
- Hauptgebäude
- Kindergarten/Schule
- Pflegewohnheim
- Allgemeine Wohngebiete
- Krankenhaus, Altenheime

Emission A81

Wand

Gebäudelärmkarte

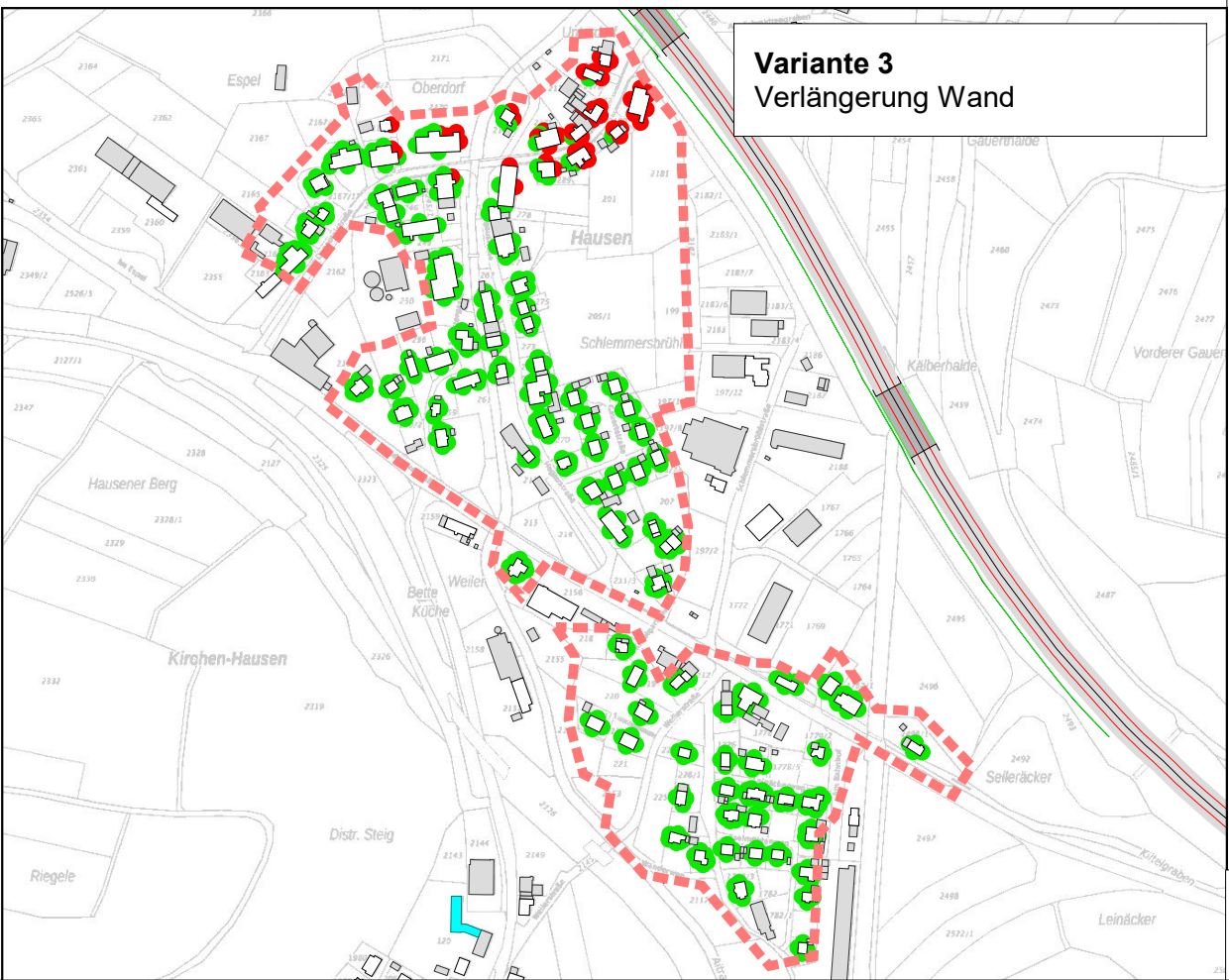
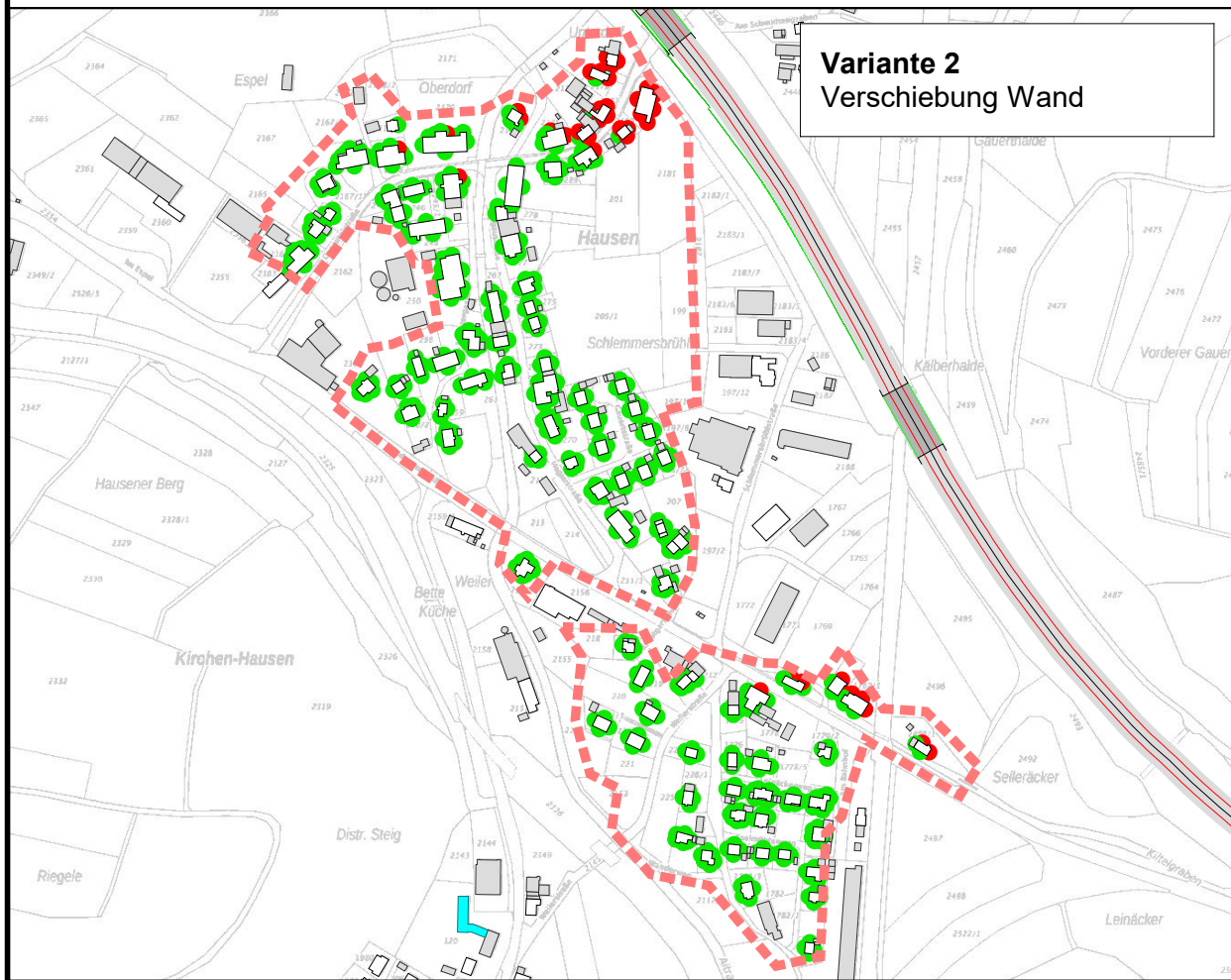
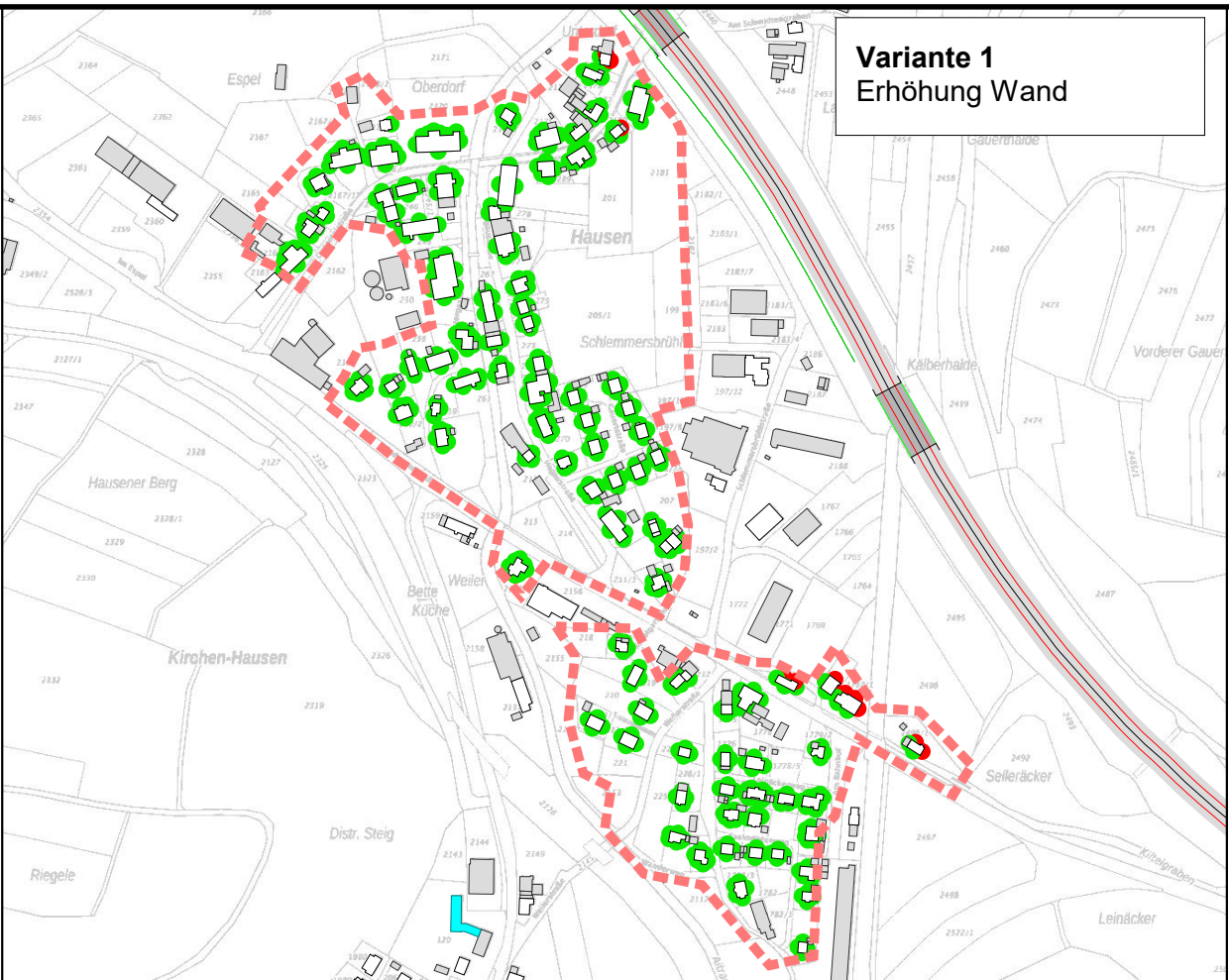
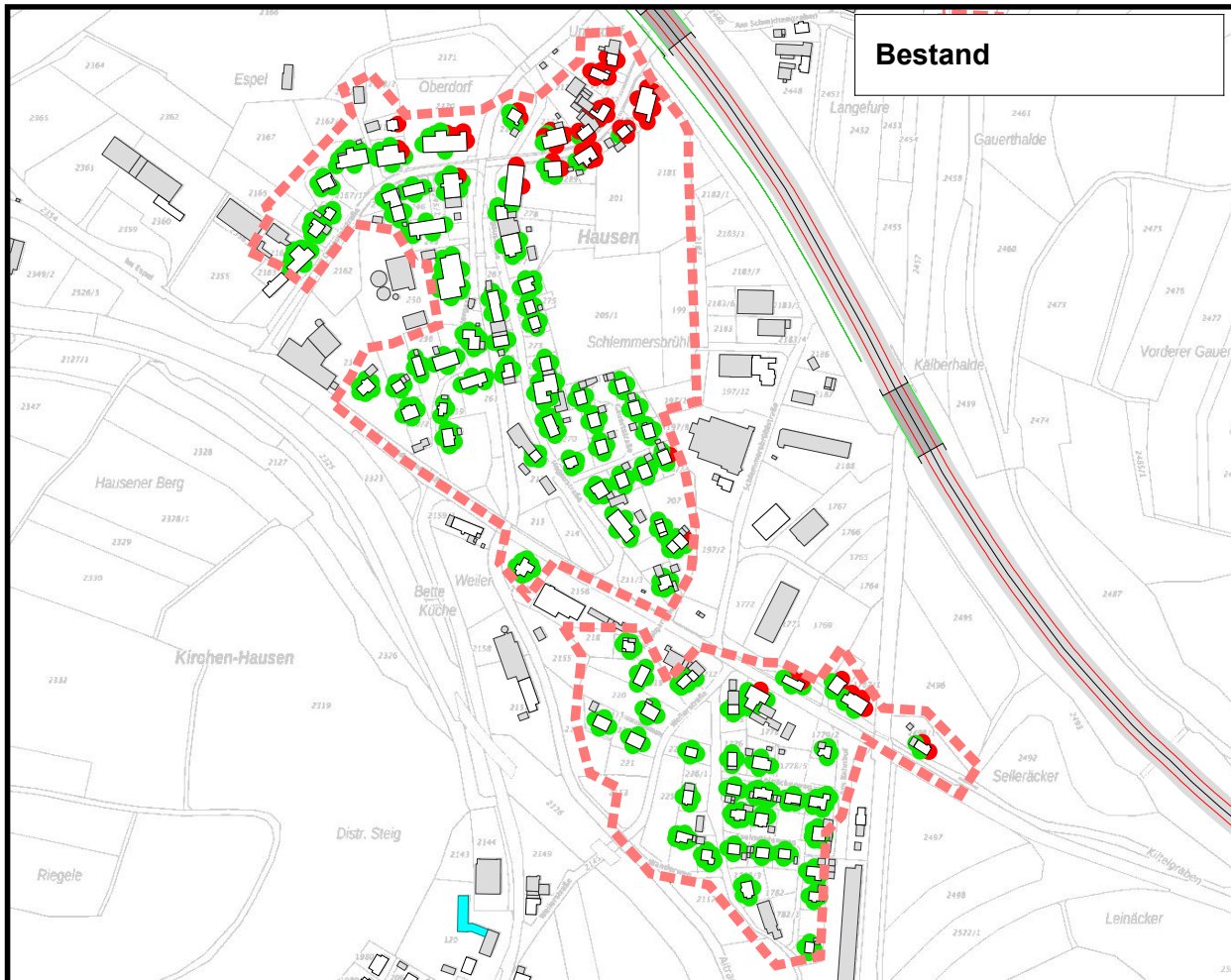
- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.

HEINE + JUD



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil B-1
Kirchen-Hausen - 01**

Karte 9 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage
Auslöswerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:7.000

Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Kindergarten/Schule
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

Gebäudelärmkarte

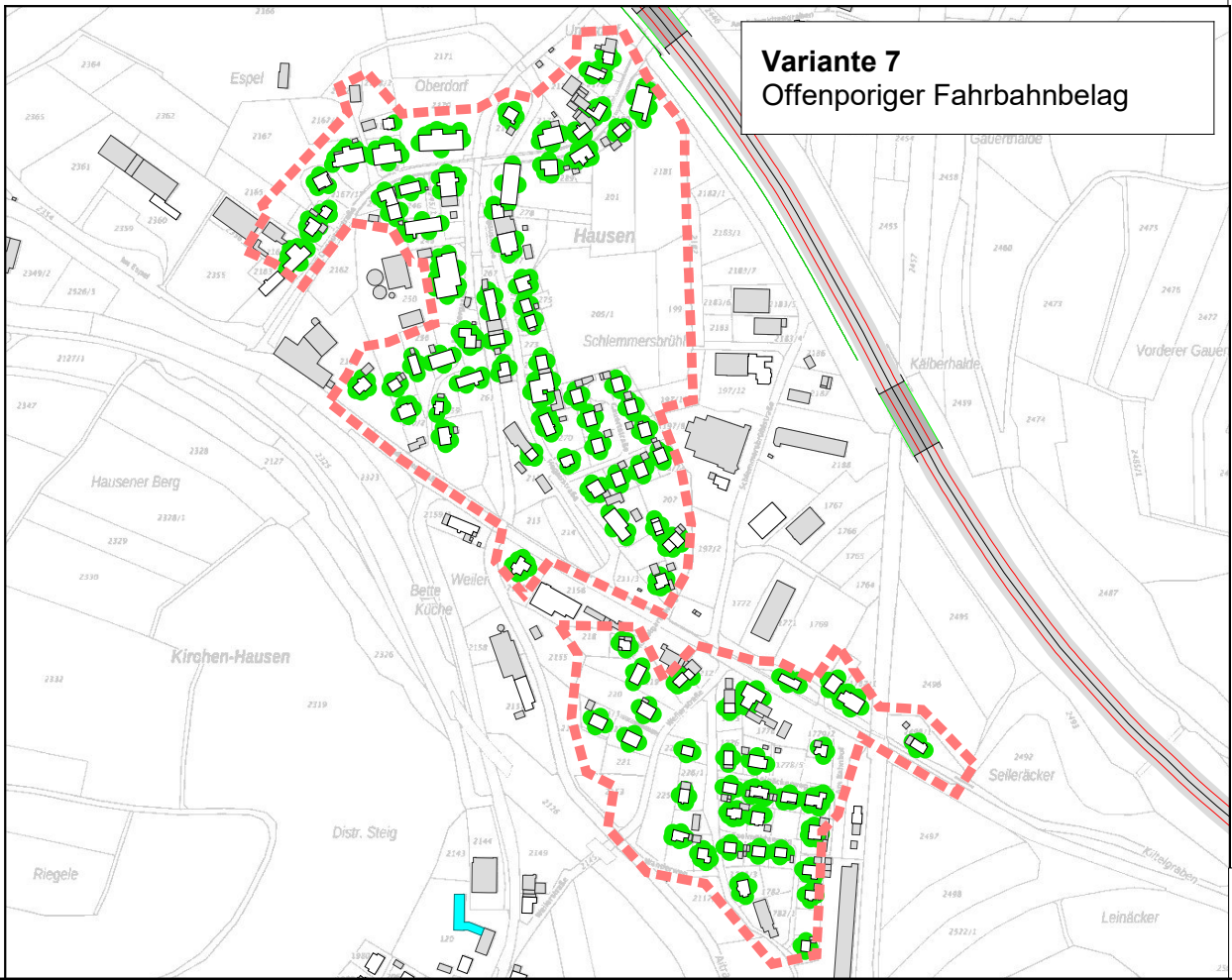
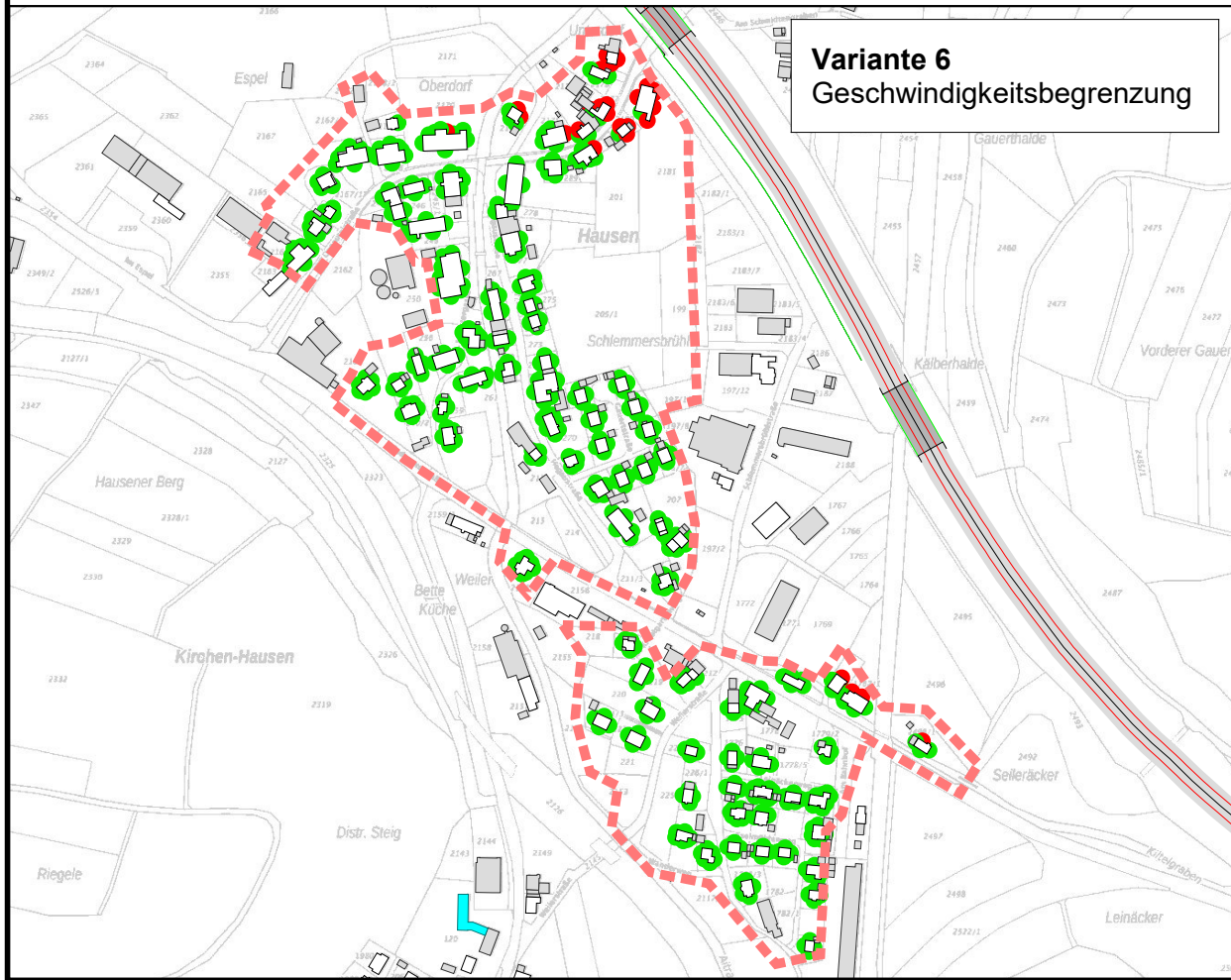
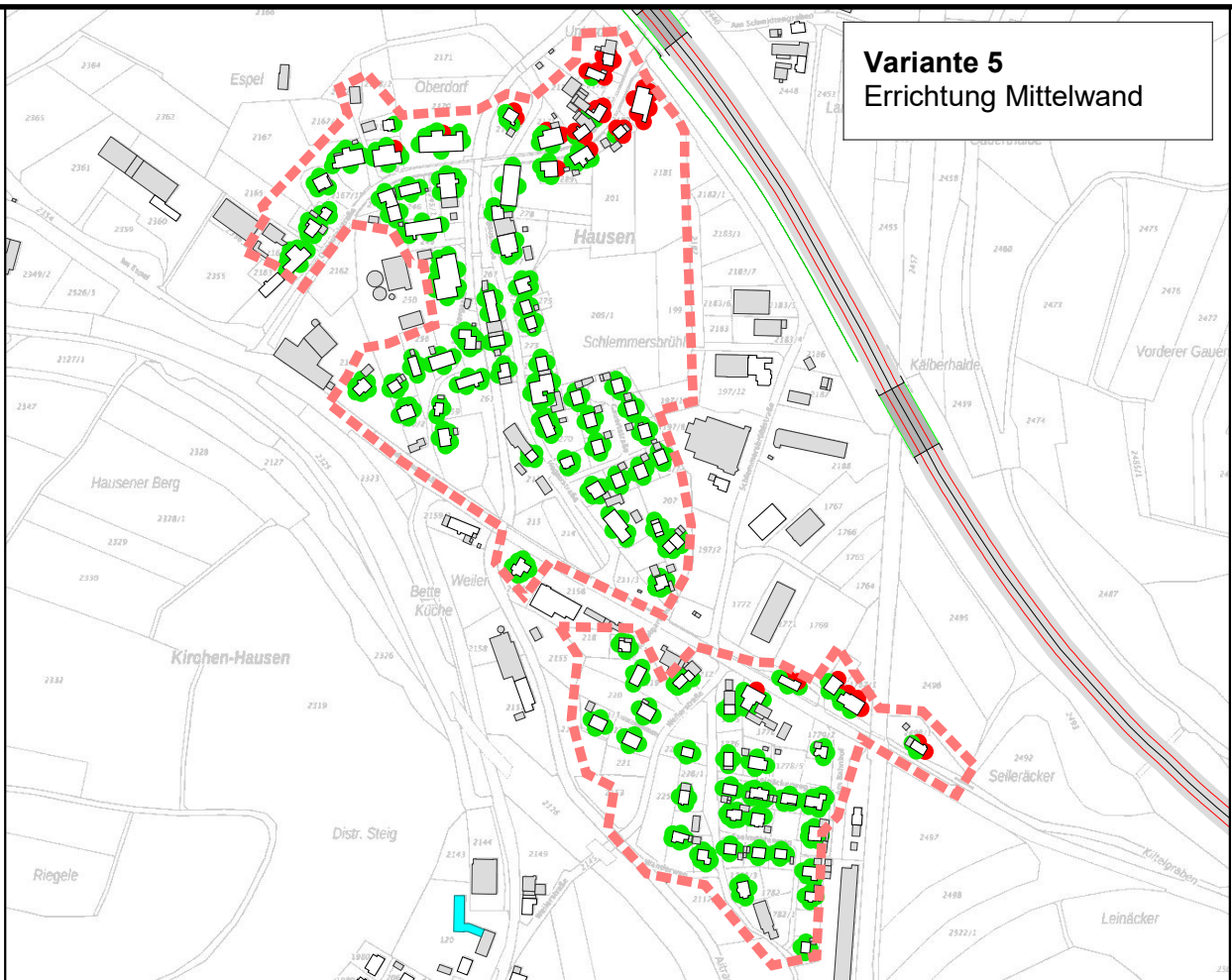
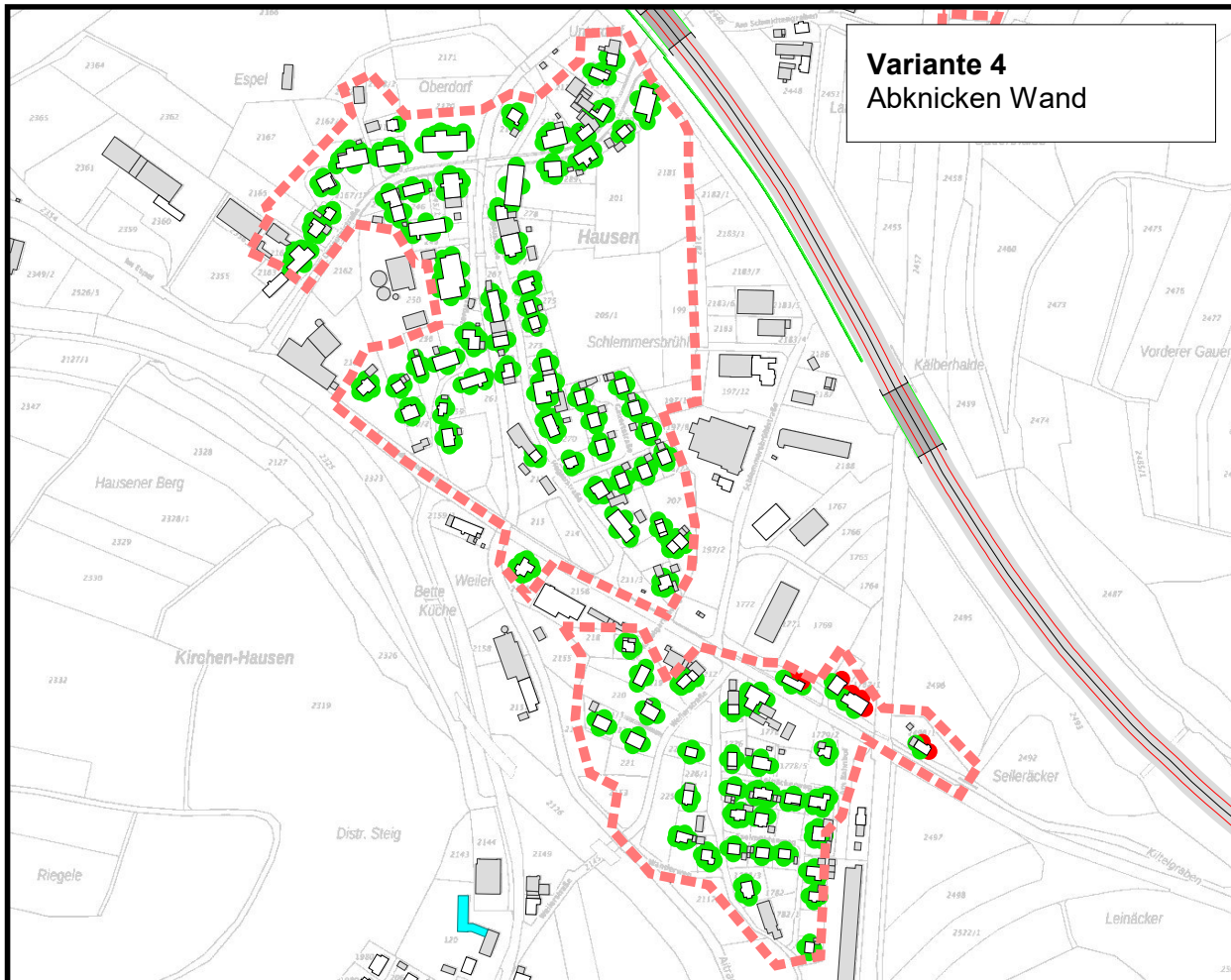
- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik





Variantenuntersuchung A 81 in Geisingen - Teil B-1 Kirchen-Hausen - 02

Karte 10 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslösewerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:7.000

Legende

-  Nebengebäude
-  Hauptgebäude
-  Kindergarten/Schule
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Emission A81
-  Wand

Gebäudelärmkarte

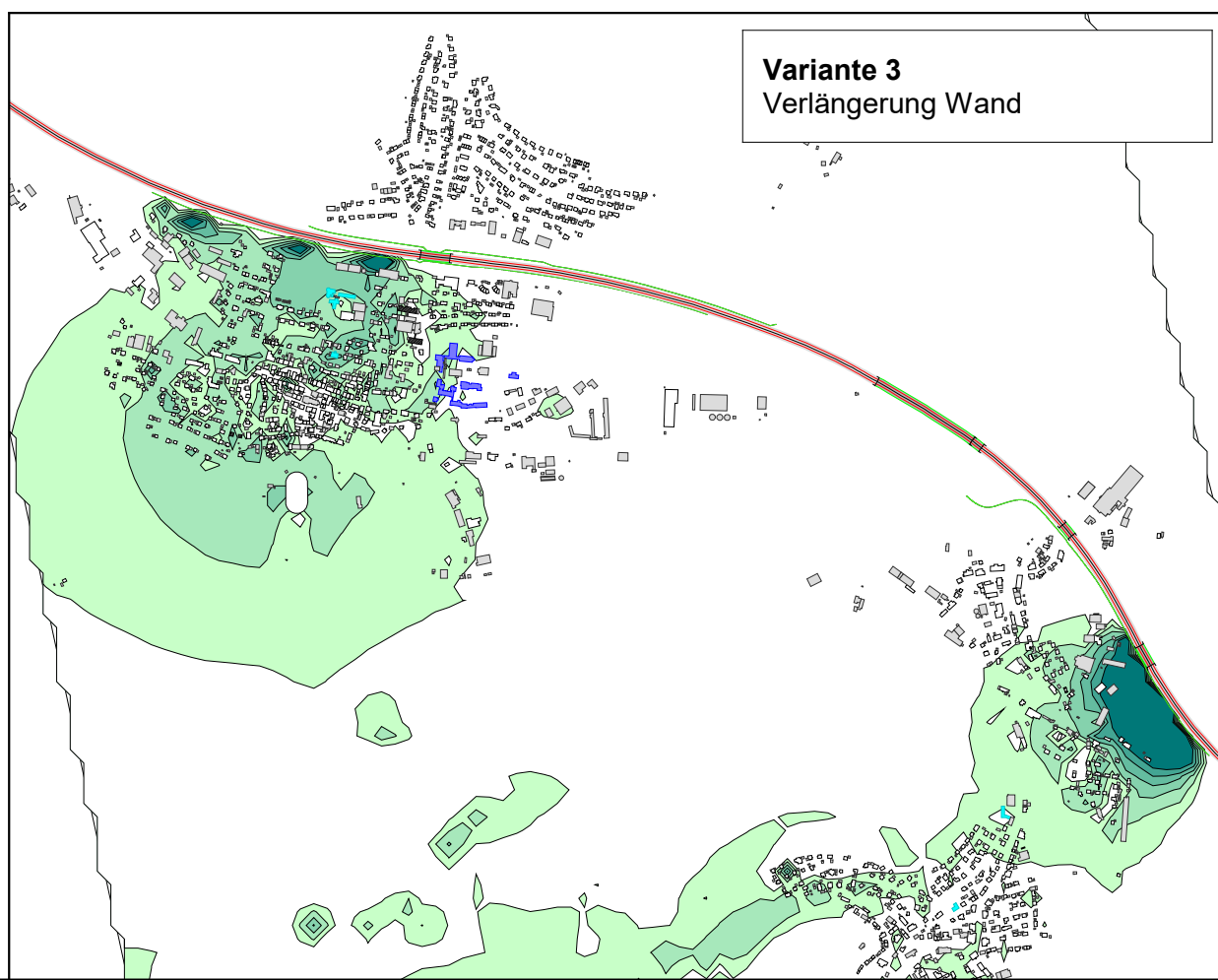
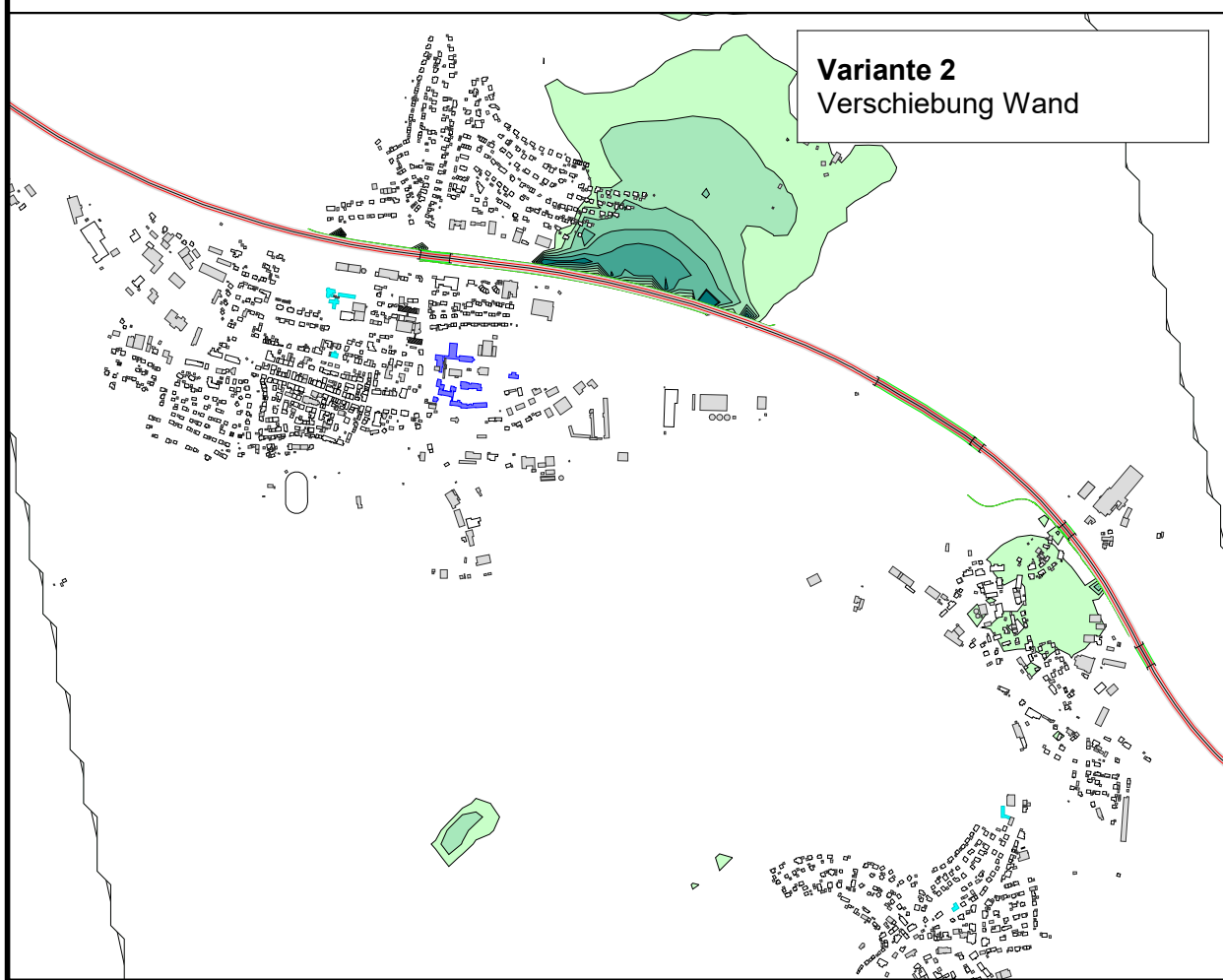
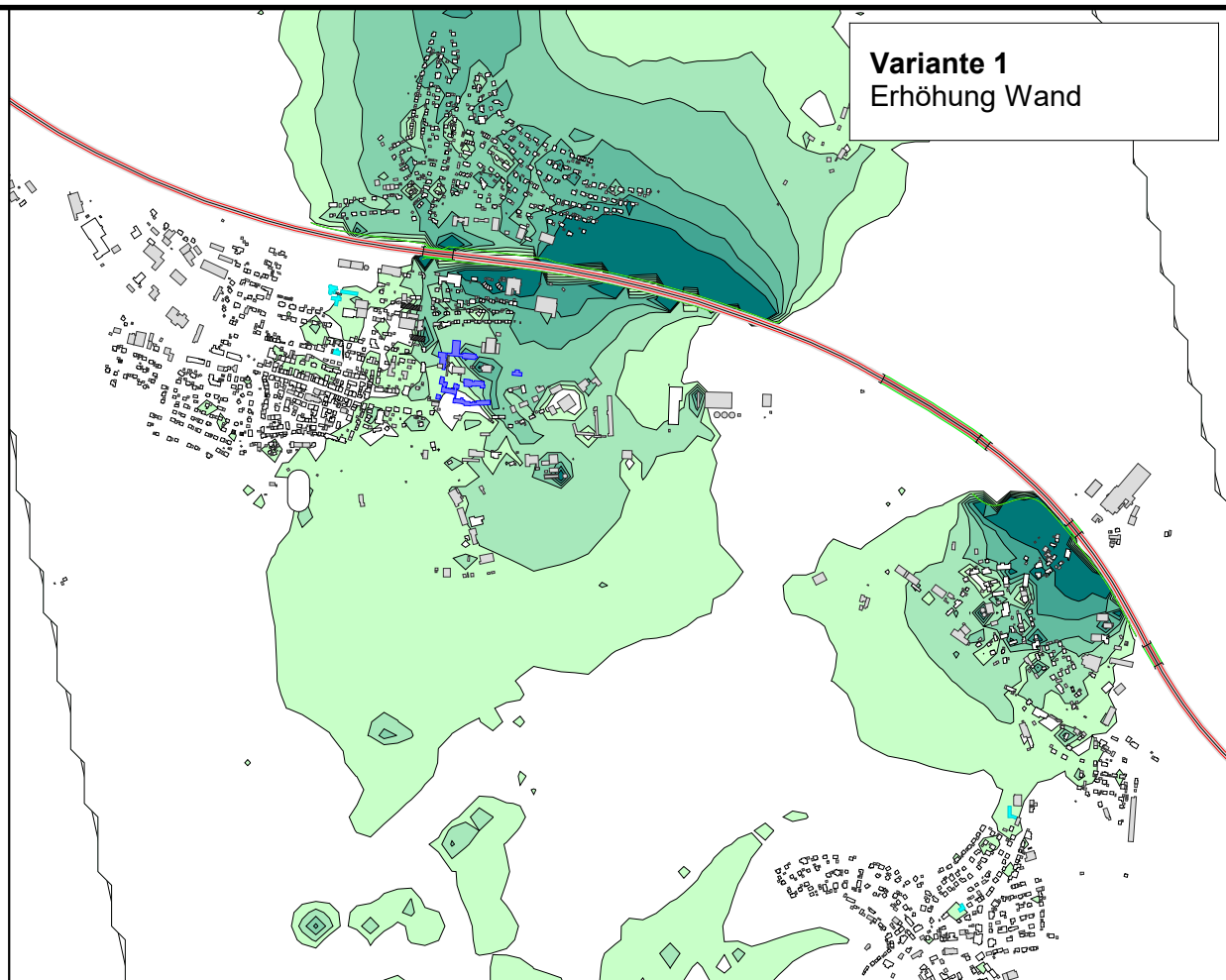
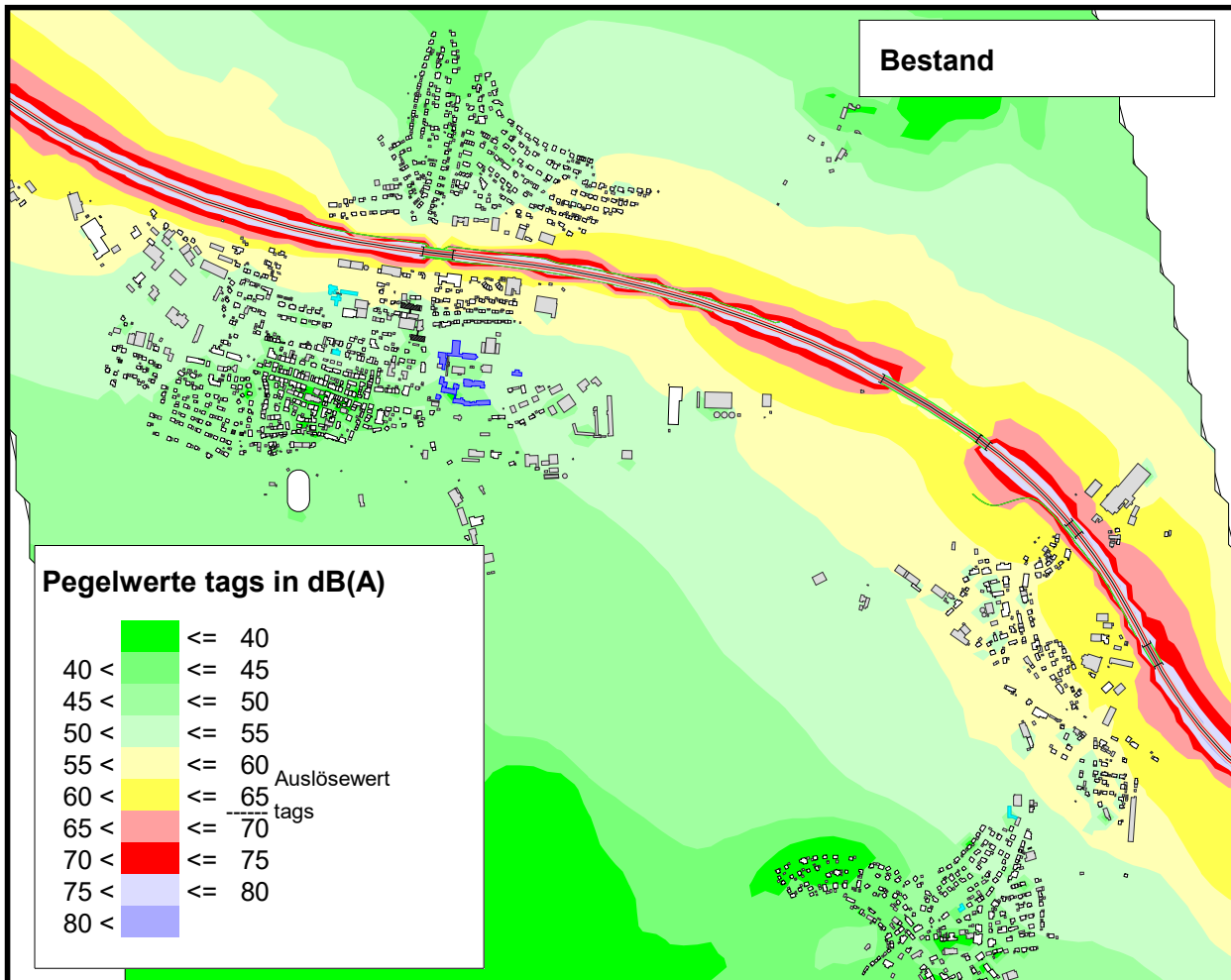
-  Fassade ohne Überschreitung
-  Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik





Variantenuntersuchung A 81 in Geisingen - Teil B-2

Karte 1 - 3. Runde

Pegelverteilung und
Differenzlärmkarten tags
(6-22 Uhr) - Teil 1

Beurteilungsgrundlage:
Auslösewerte (Kooperationserlass)
65 dB(A) tags

Rechenhöhe 5 m ü. Gel.
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:22.000

Legende

- Wohngebäude
- Sonstige Gebäude
- Pflegewohnheim
- Kindergarten/Schule
- Emission A81
- Wand

Pegelminderung tags in dB(A)

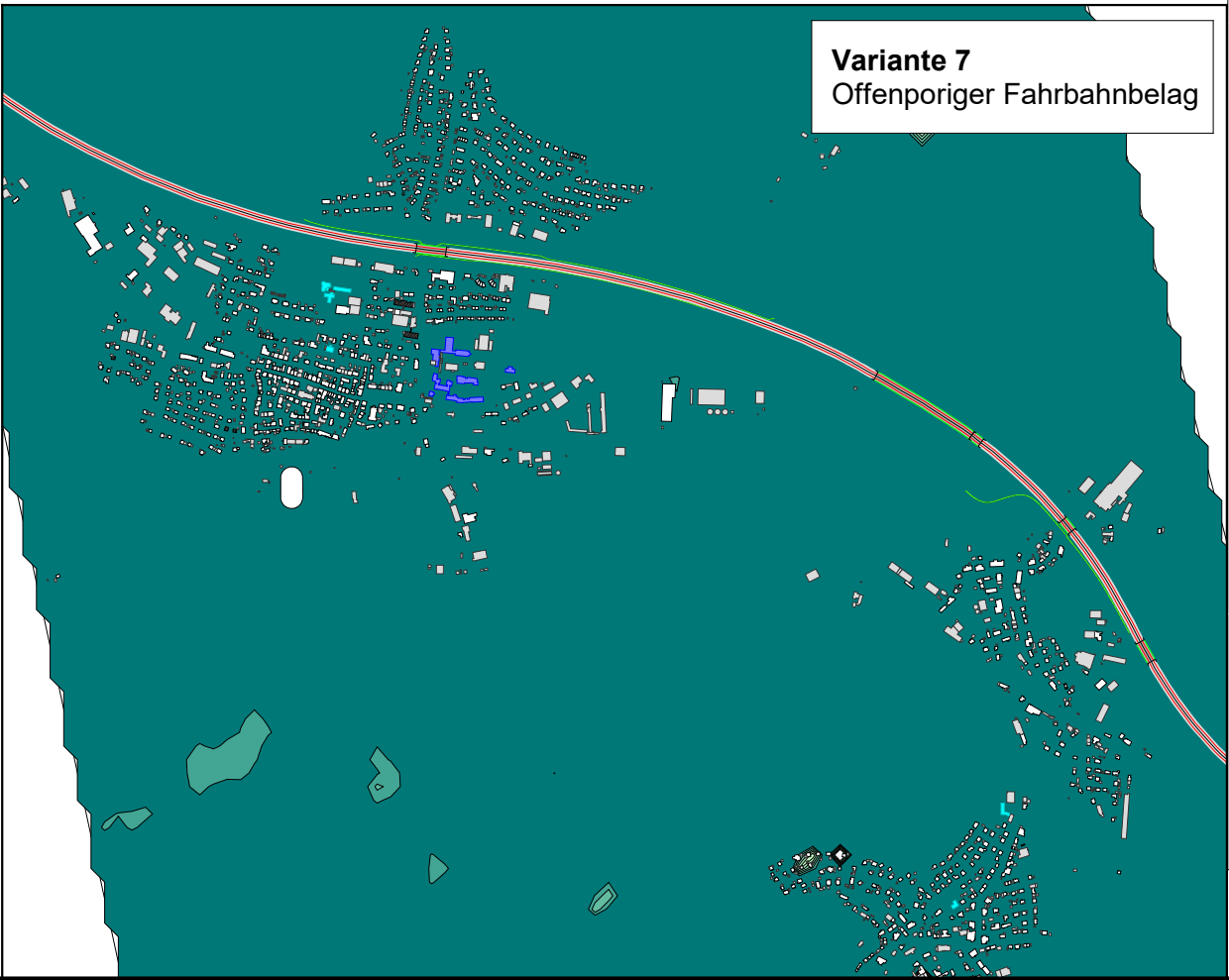
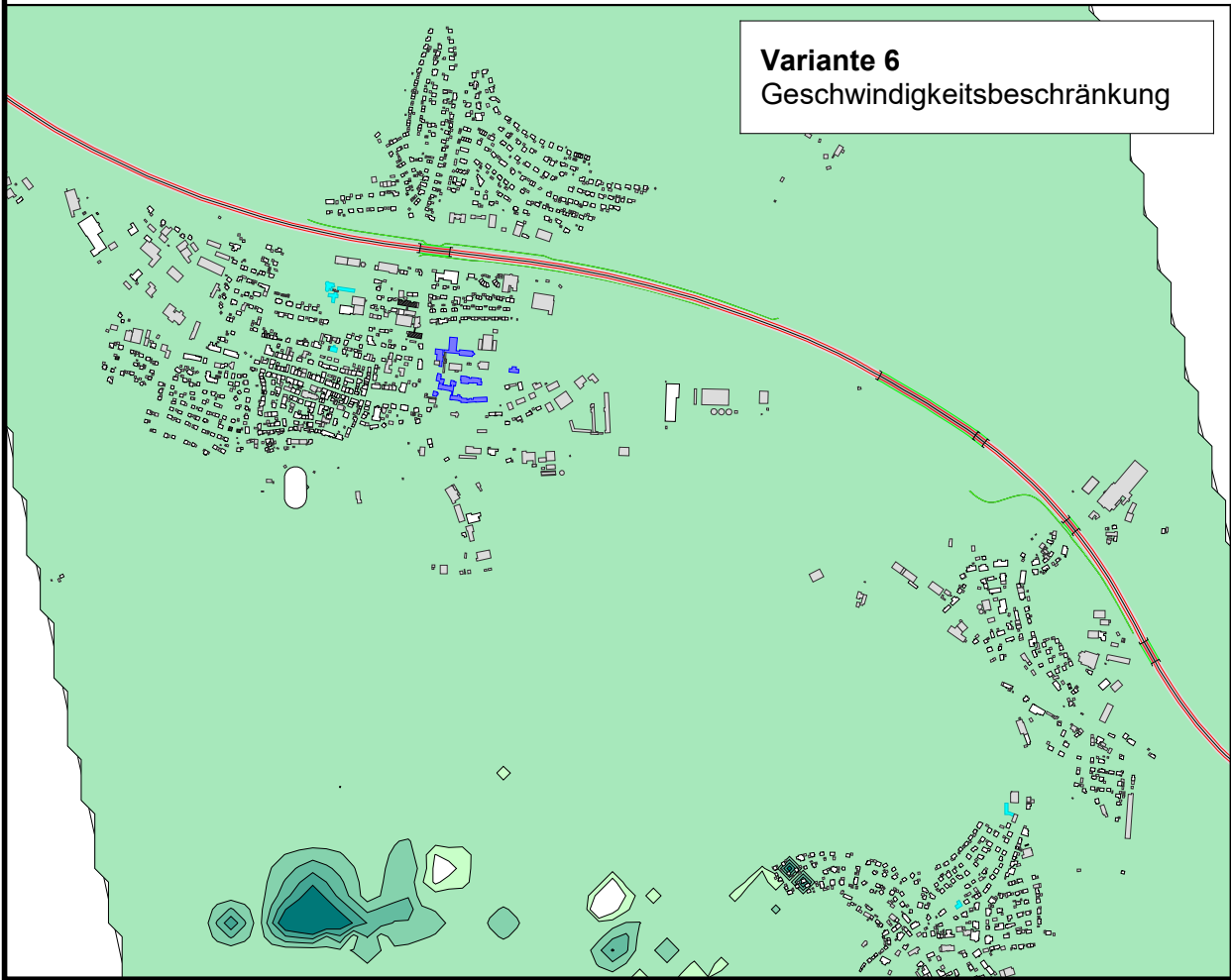
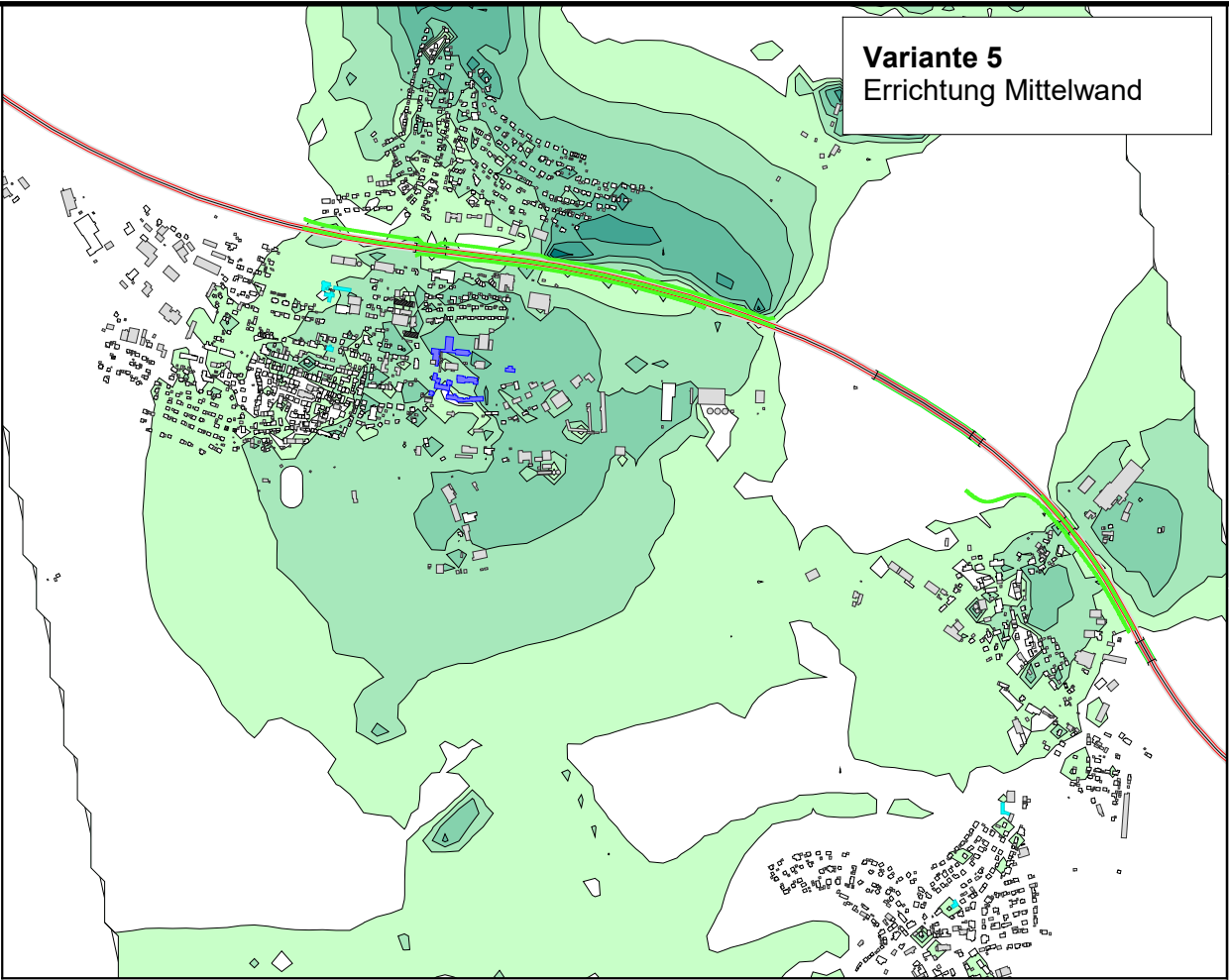
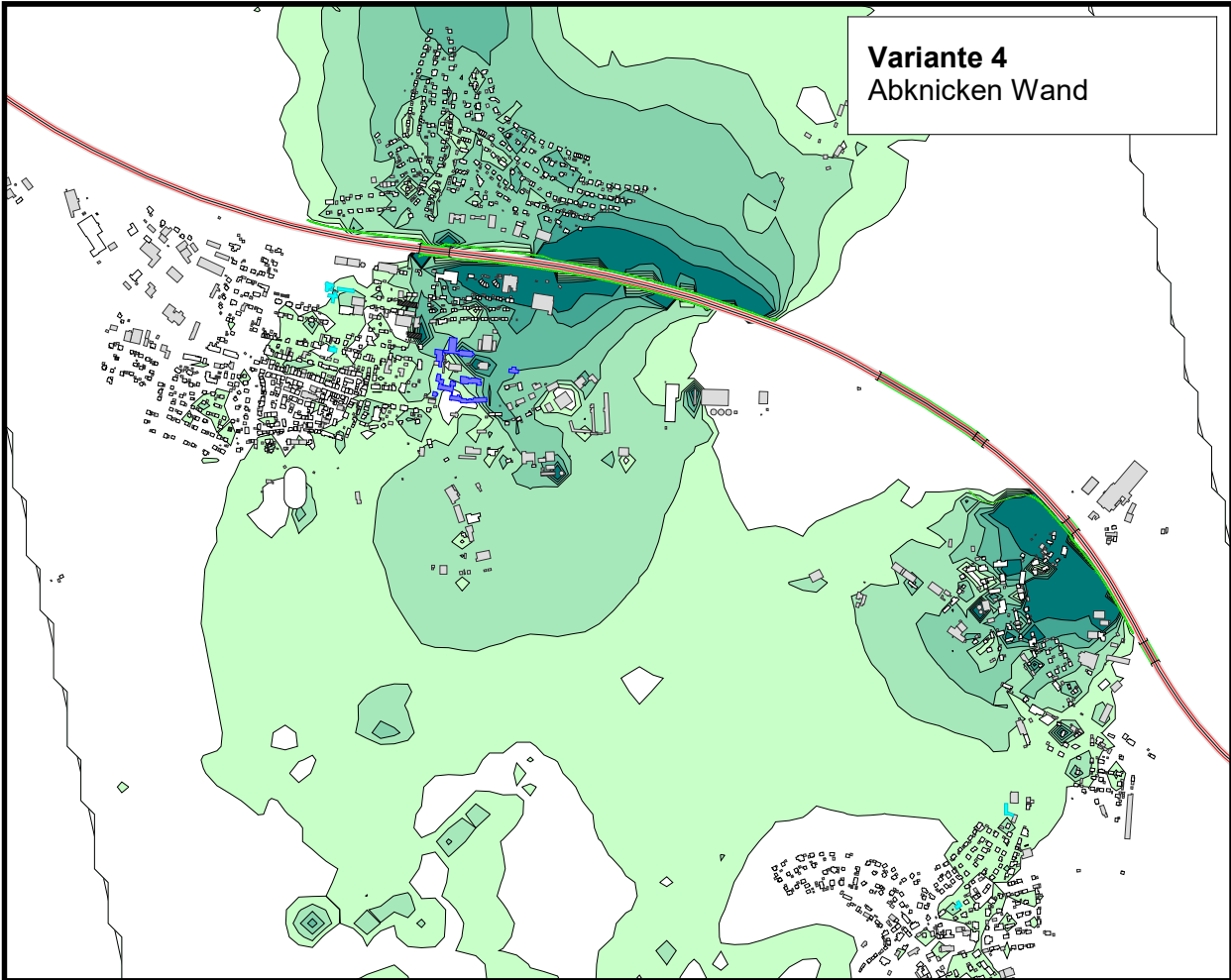
- | |
|----------------|
| <= -3,0 |
| -3,0 < <= -2,5 |
| -2,5 < <= -2,0 |
| -2,0 < <= -1,5 |
| -1,5 < <= -1,0 |
| -1,0 < <= -0,5 |
| -0,5 < |

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik





**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil B-2**

Karte 2 - 3. Runde

Differenzlärmkarten tags
(6-22 Uhr) - Teil 2

Beurteilungsgrundlage:
Auslöswerte (Kooperationserlass)
65 dB(A) tags

Rechenhöhe 5 m ü. Gel.
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:22.000

Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Pflegewohnheim
- Kindergarten/Schule
- Emission A81
- Wand

**Pegelminderung
tags in dB(A)**

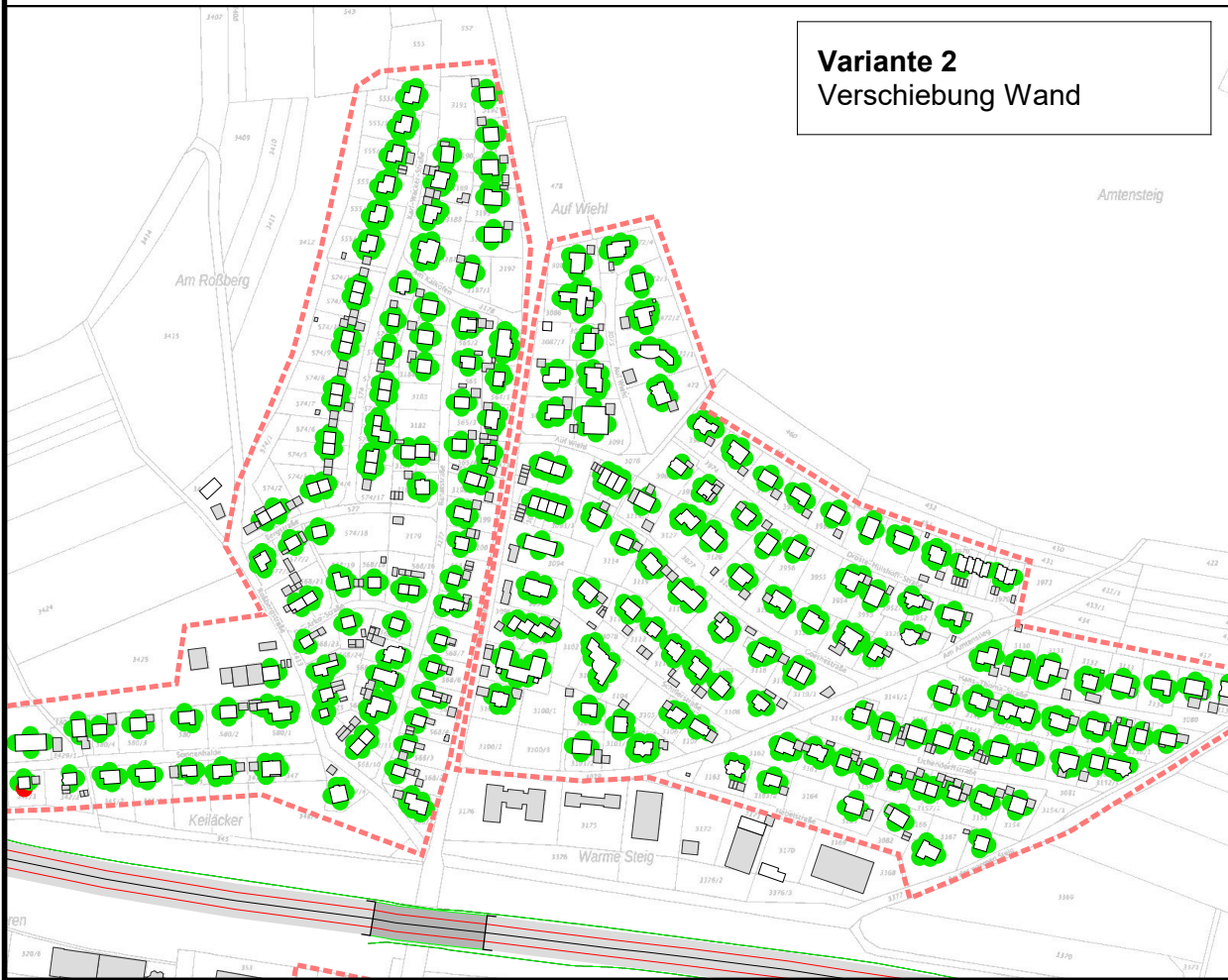
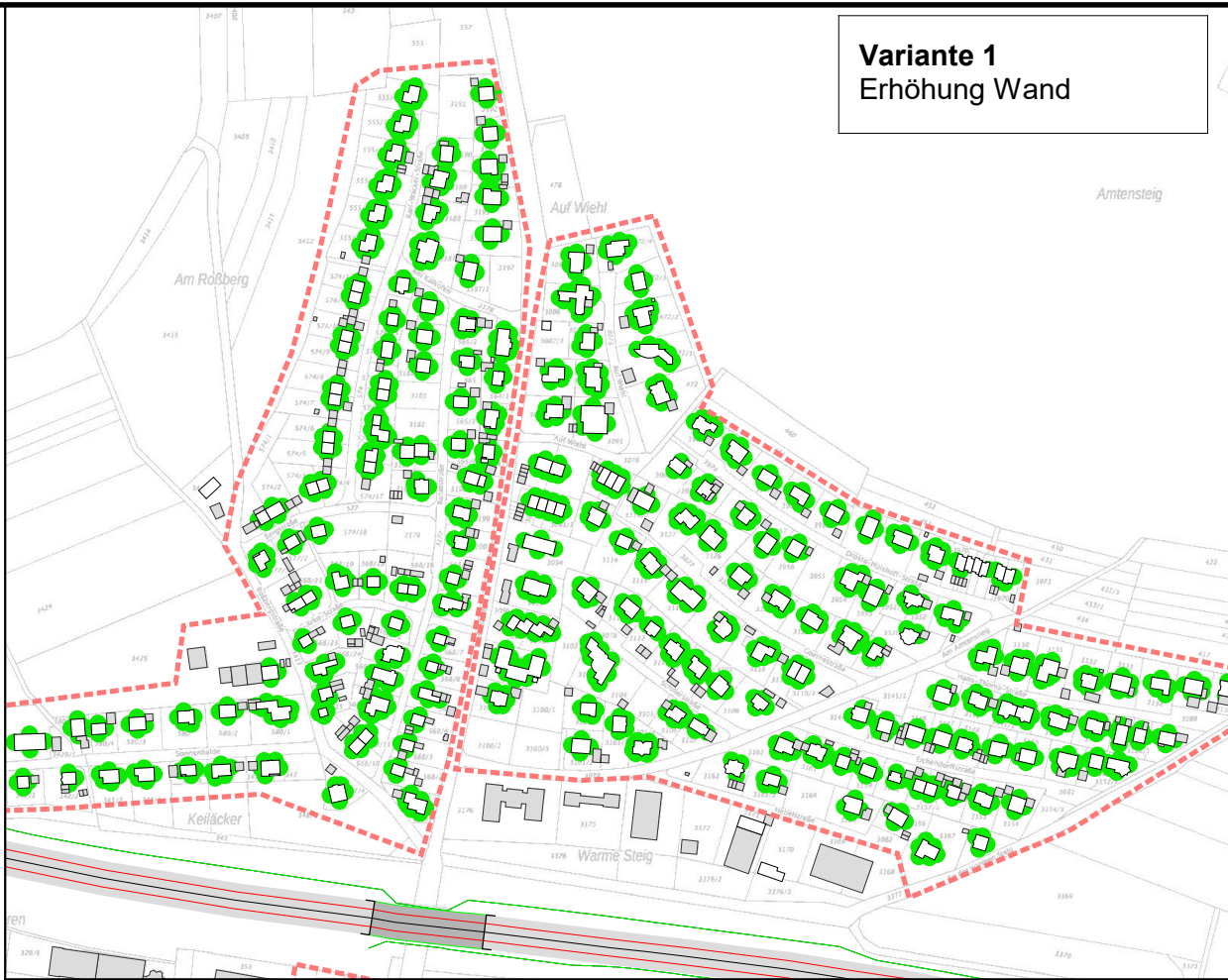
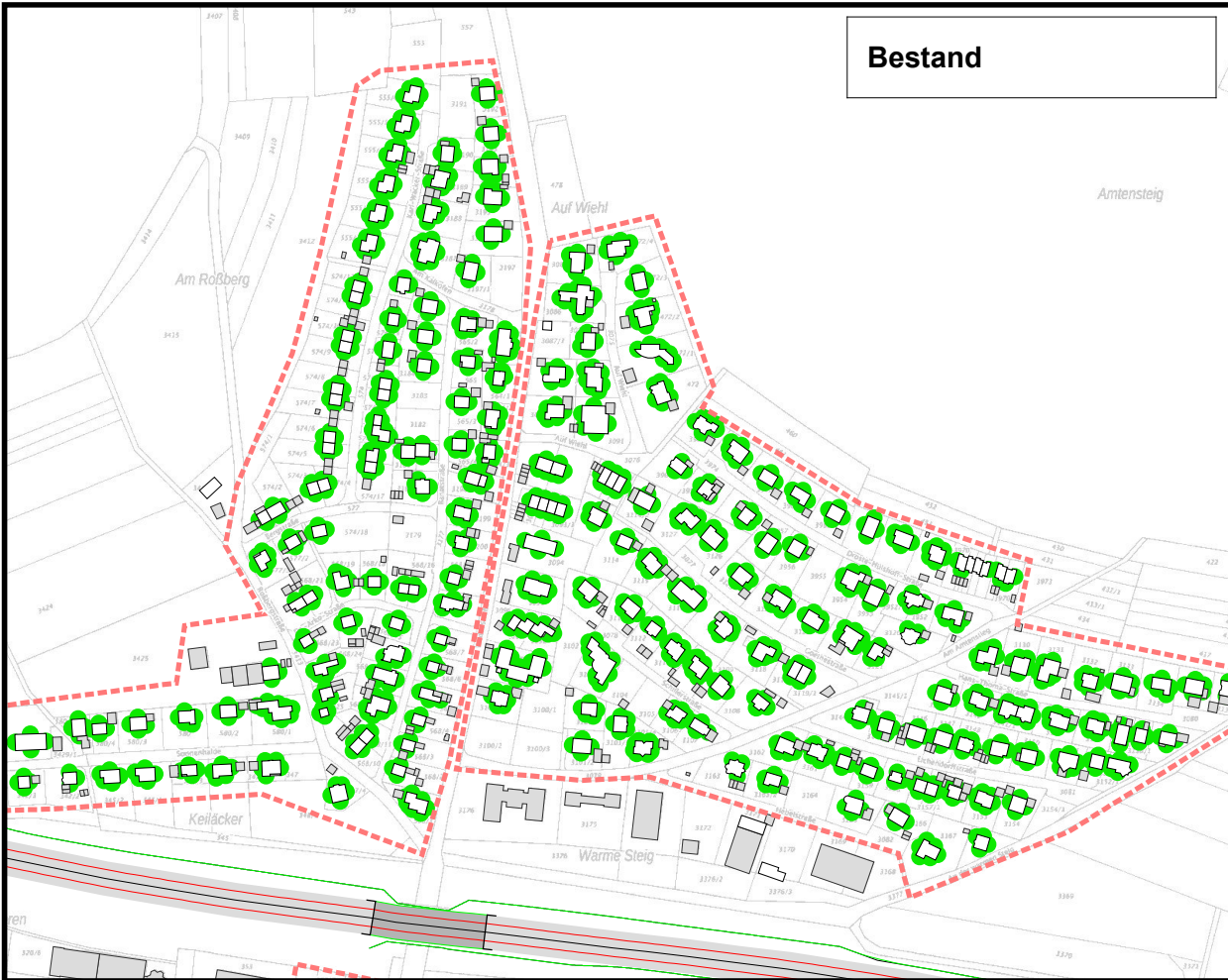
- <= -3,0
- 3,0 < <= -2,5
- 2,5 < <= -2,0
- 2,0 < <= -1,5
- 1,5 < <= -1,0
- 1,0 < <= -0,5
- 0,5 <

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik





**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil B-2
Geisingen Nord - 01**

Karte 3 - 3. Runde

Pegelverteilung tags (6-22 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslöswerte (Kooperationserlass)
65 dB(A) tags

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.800

Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

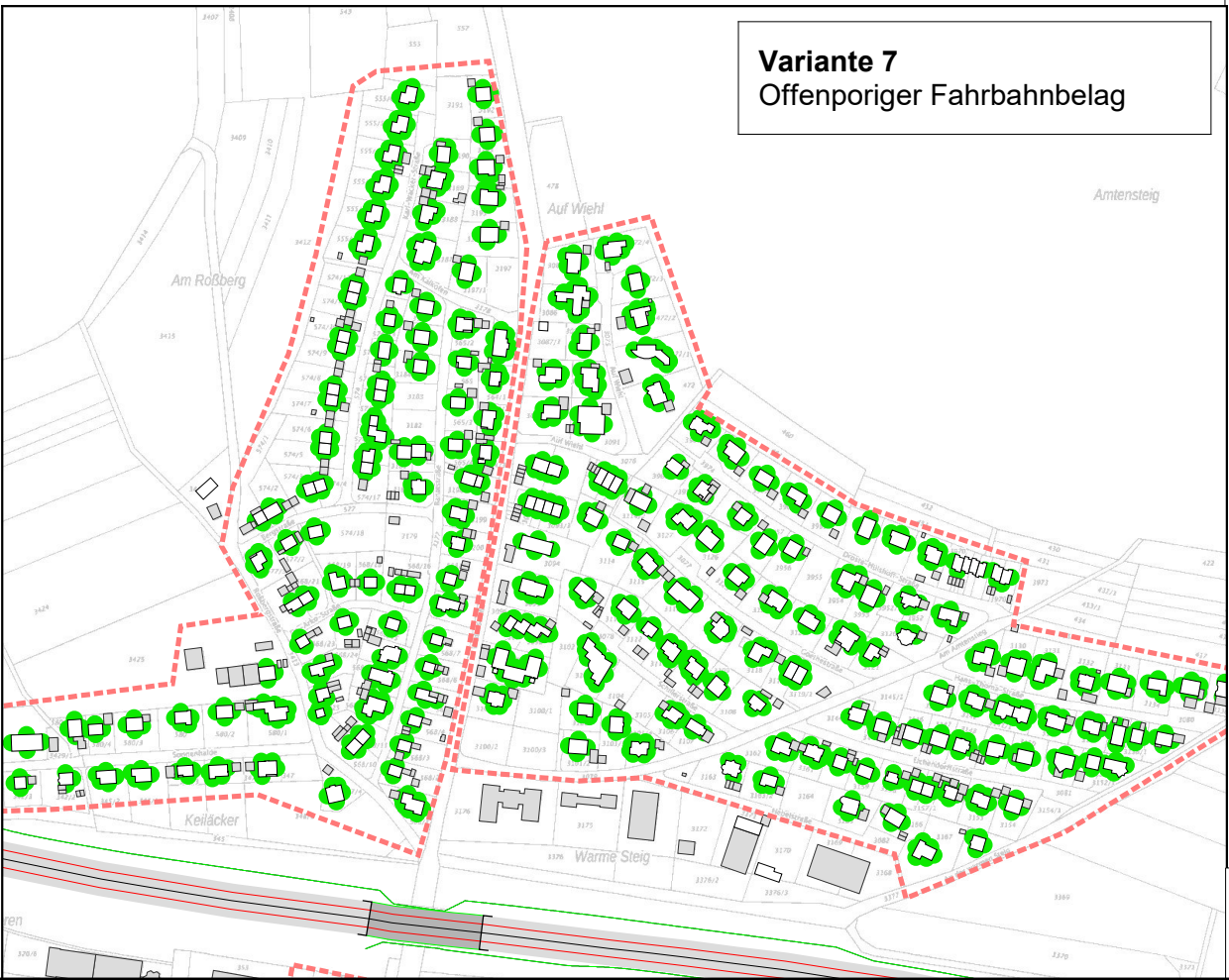
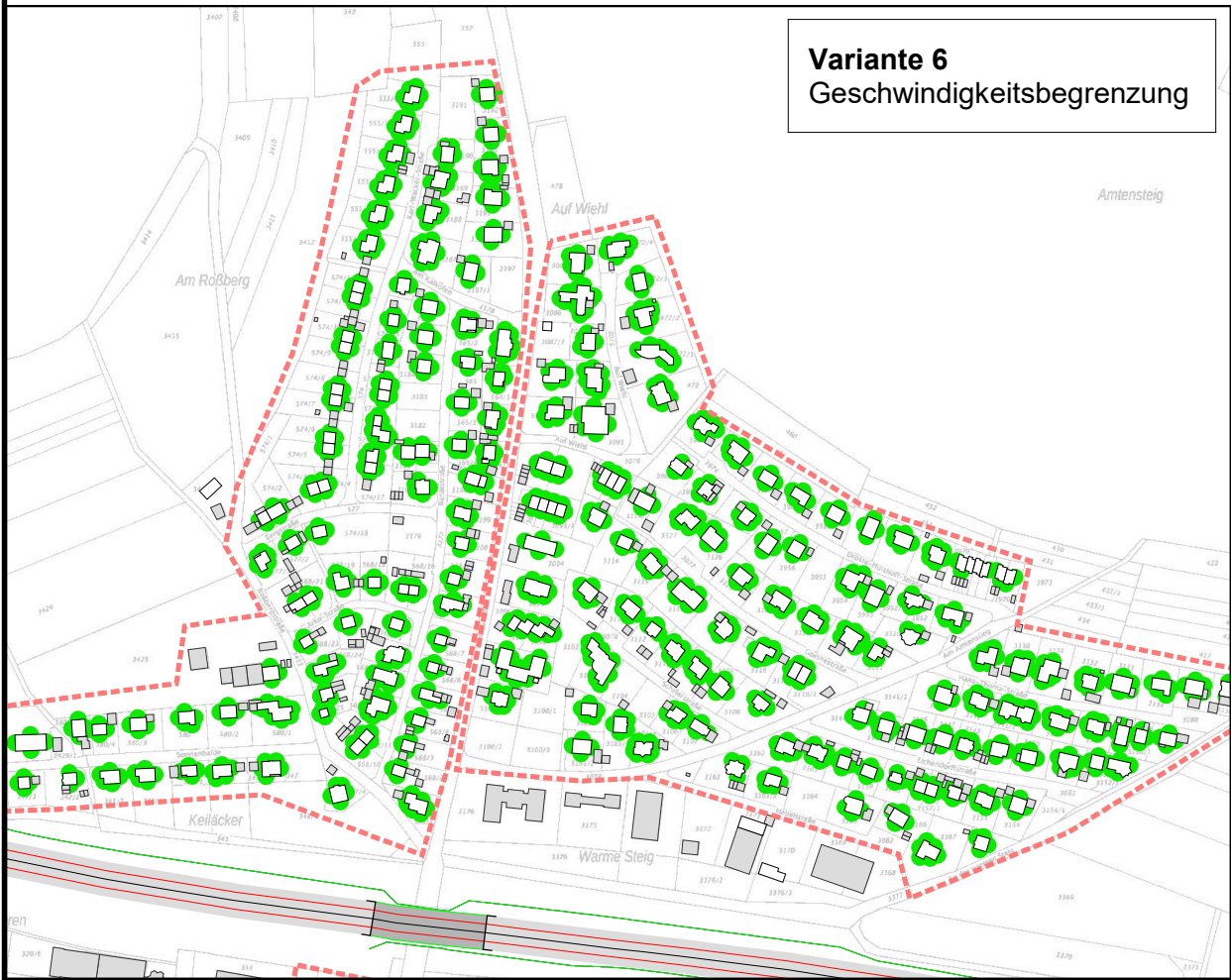
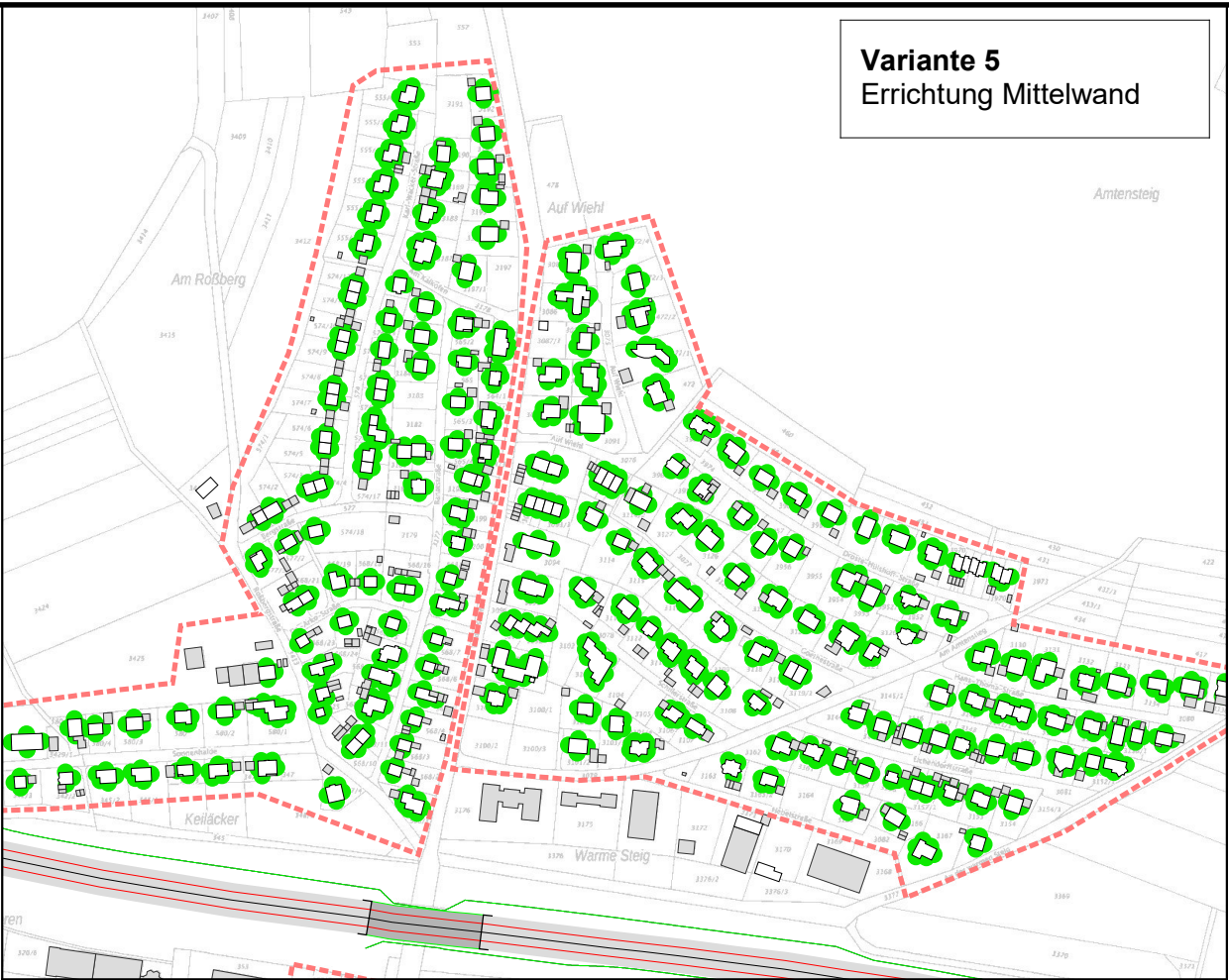
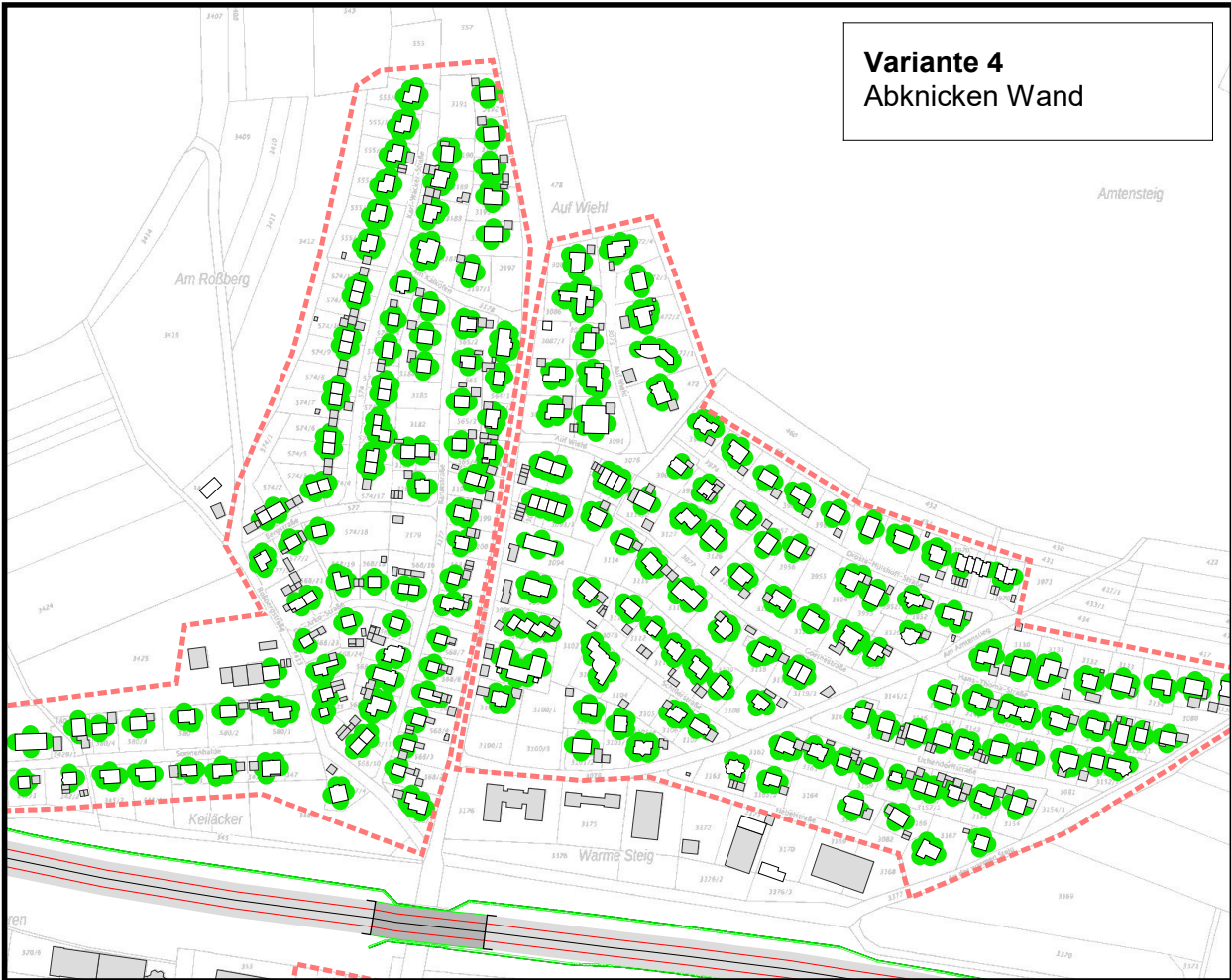
Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil B-2
Geisingen Nord - 02**

Karte 4 - 3. Runde

Pegelverteilung tags (6-22 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslösewerte (Kooperationserlass)
65 dB(A) tags

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.800

Legende

- Nebengebäude
- Hauptgebäude
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

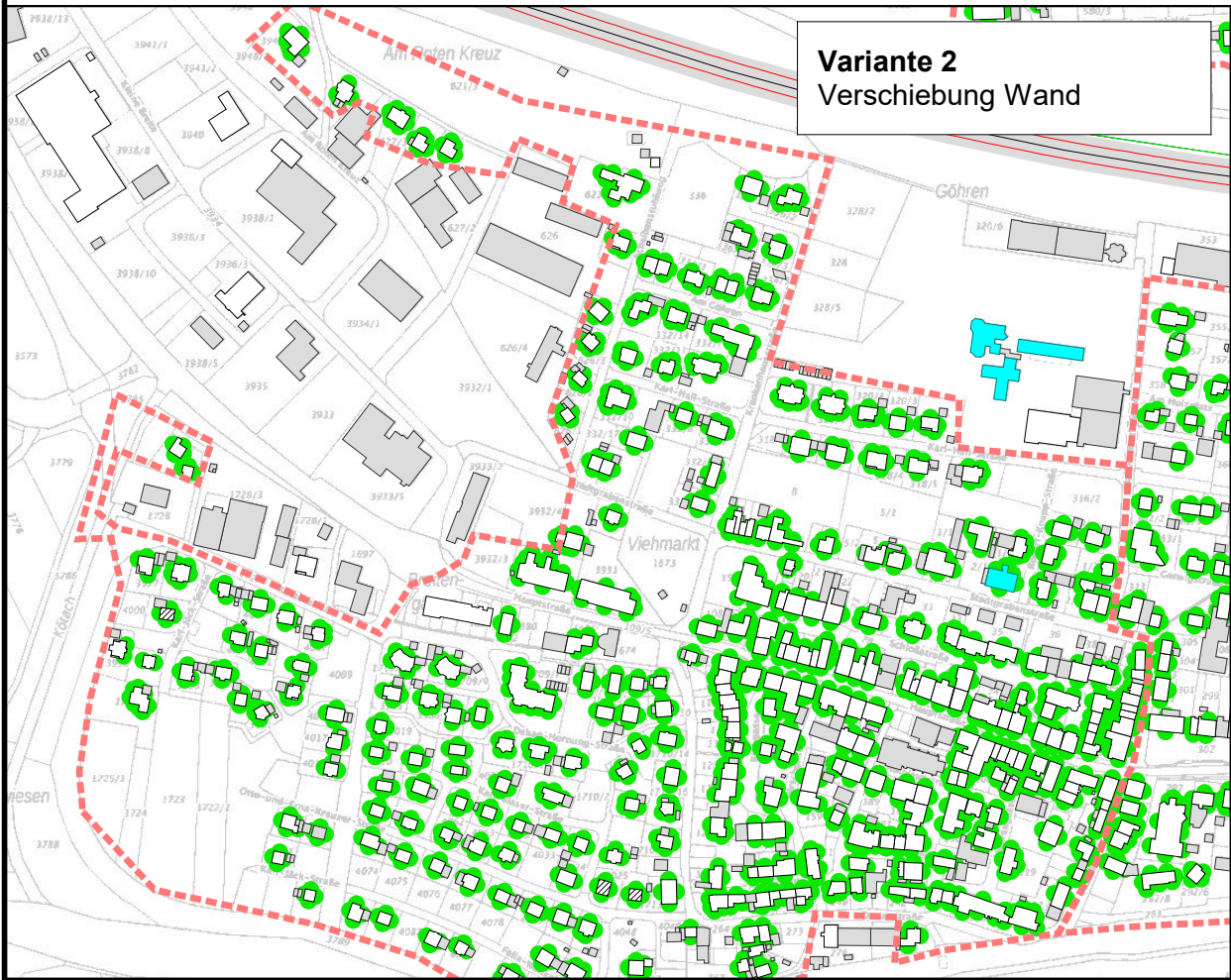
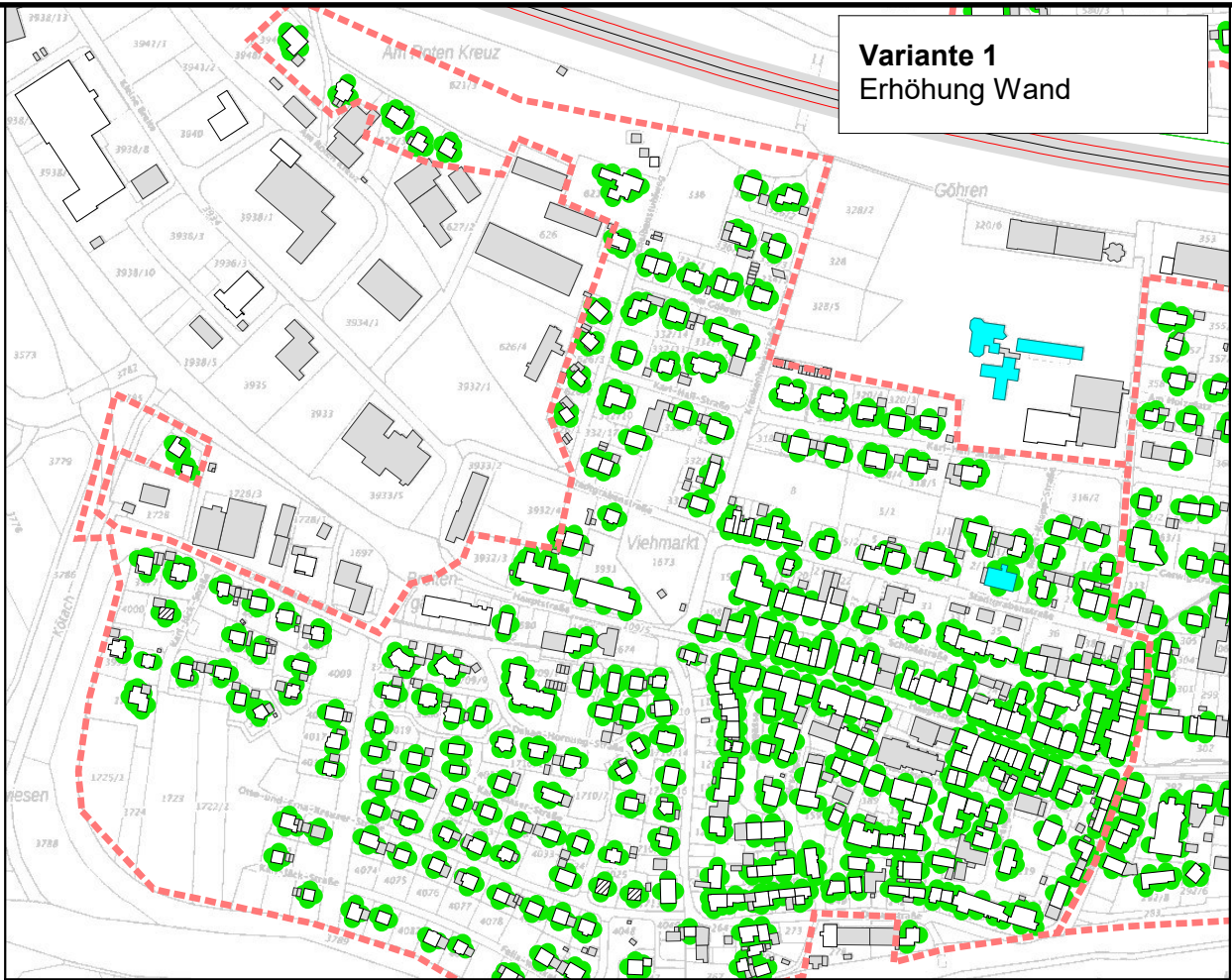
Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



Variantenuntersuchung A 81 in Geisingen - Teil B-2 Geisingen Süd I - 01

Karte 5 - 3. Runde

Pegelverteilung tags (6-22 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslöswerte (Kooperationserlass)
65 dB(A) tags

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.700

Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Kindergarten/Schule
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

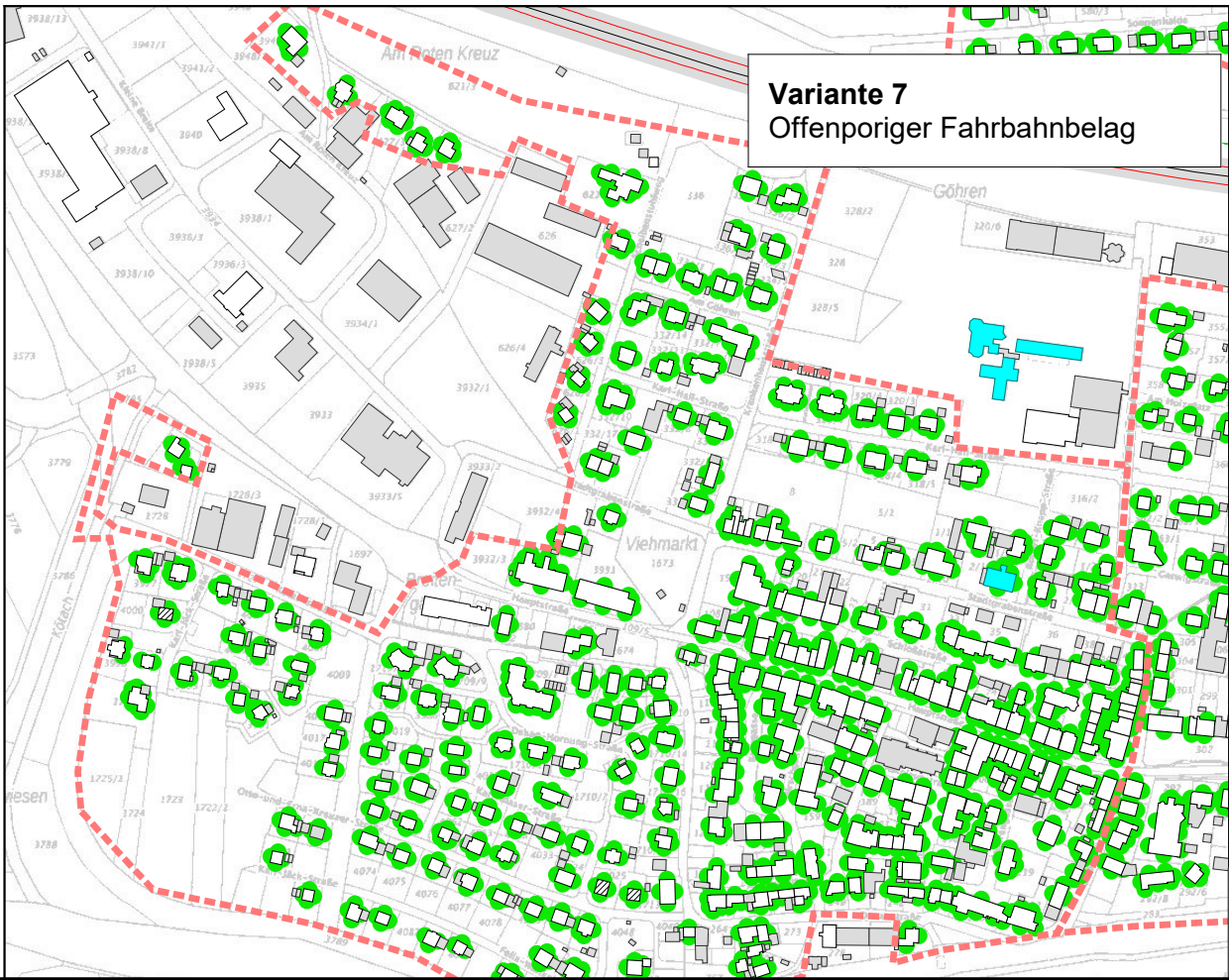
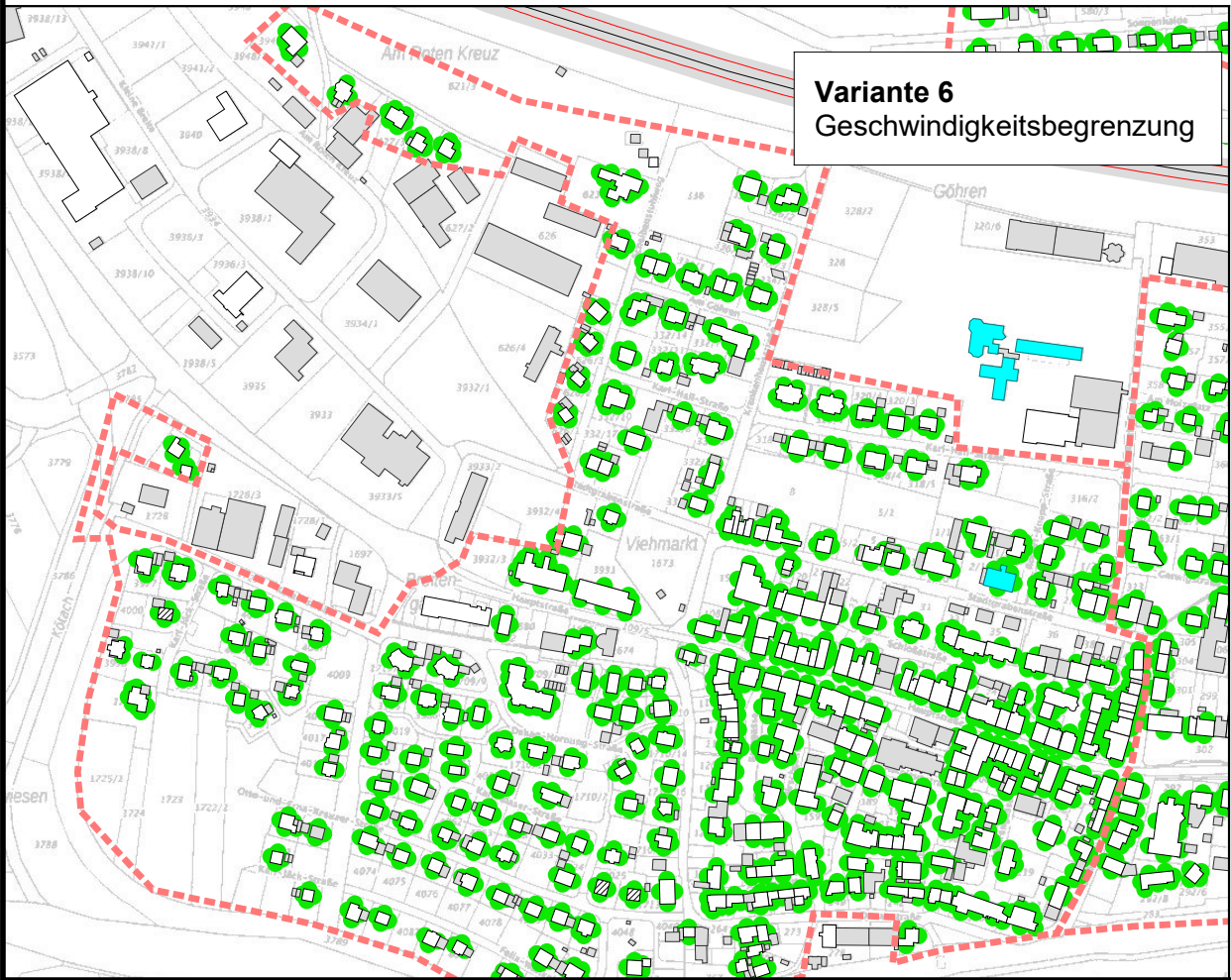
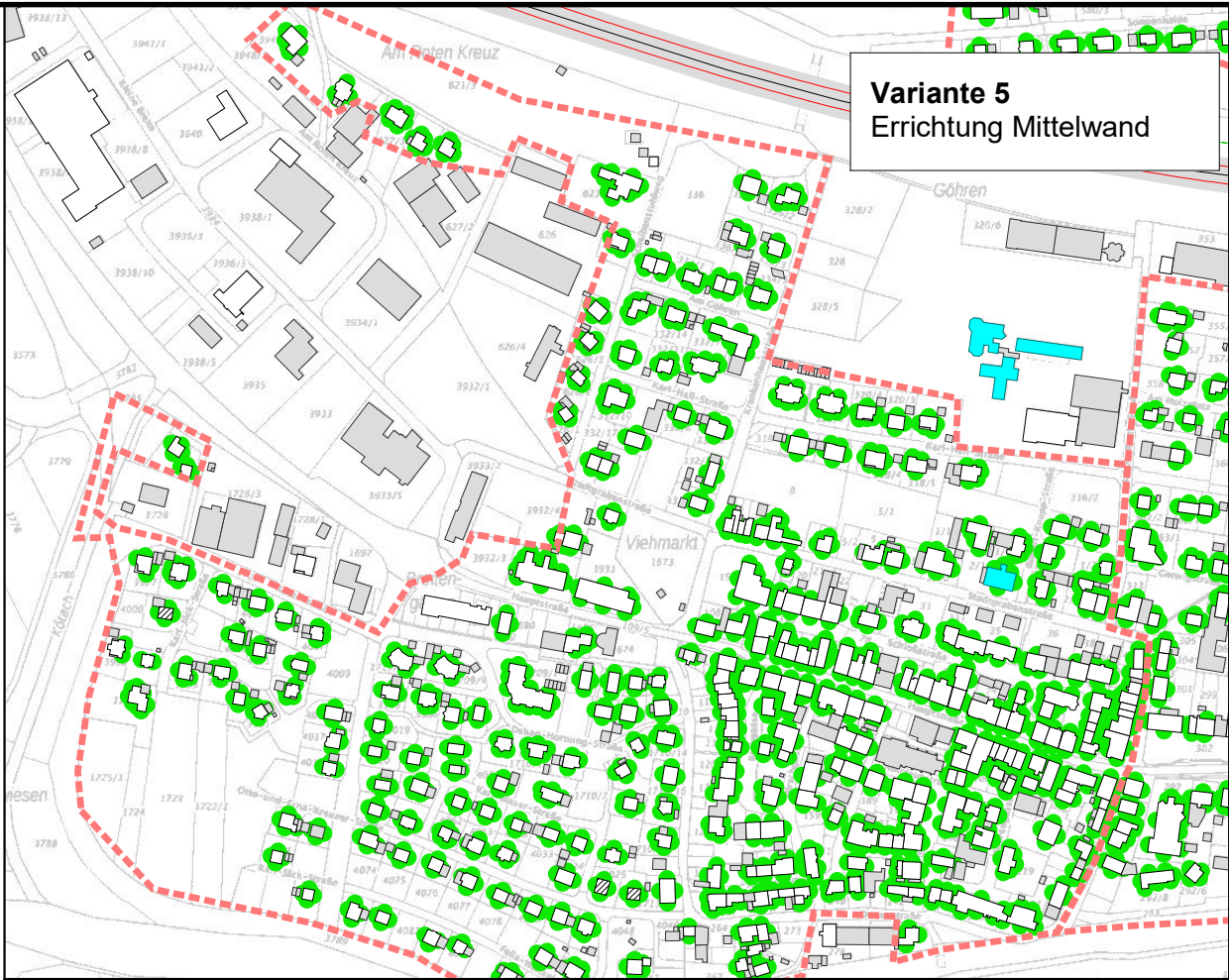
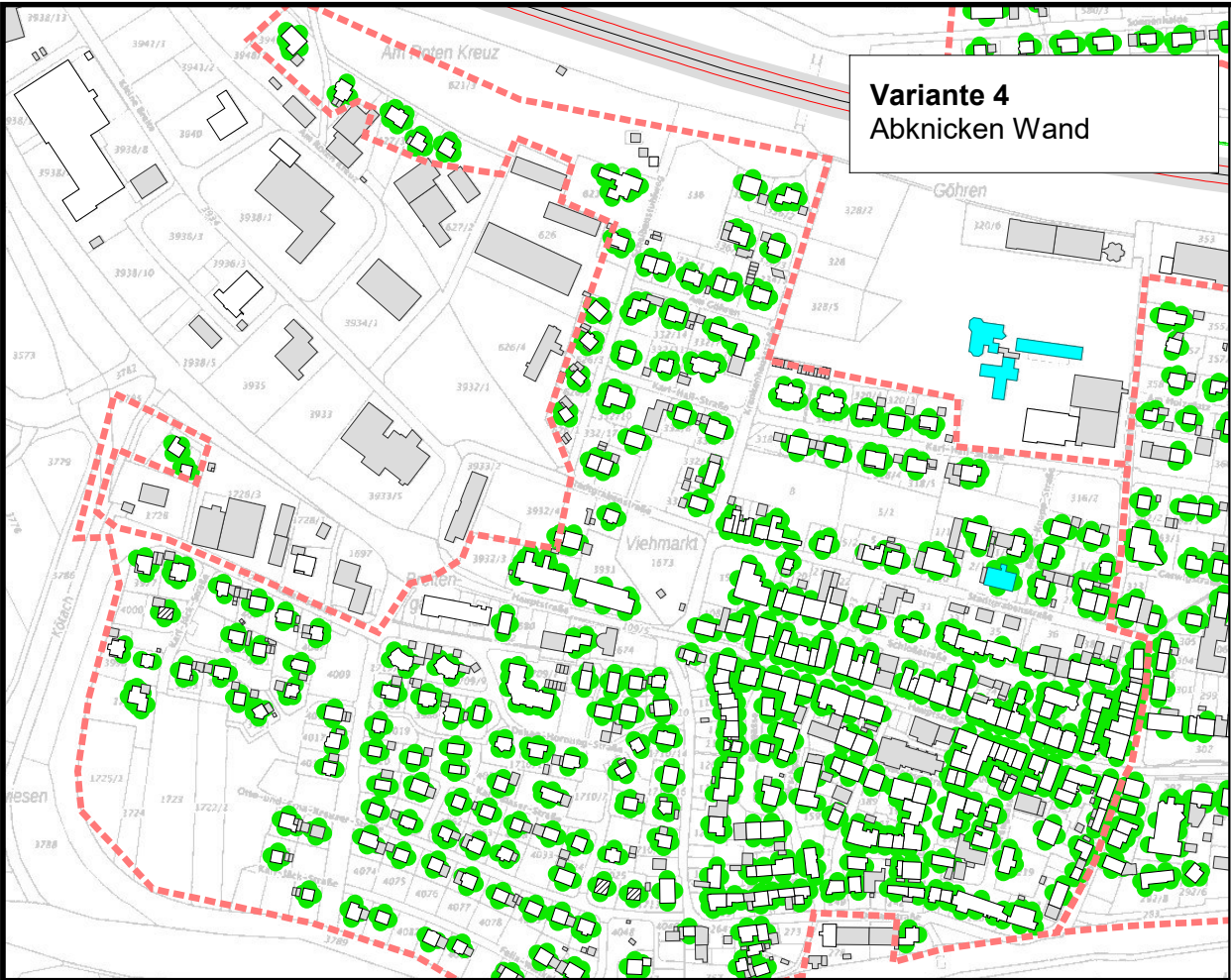
Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil B-2
Geisingen Süd I - 02**

Karte 6 - 3. Runde

Pegelverteilung tags (6-22 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslösewerte (Kooperationserlass)
65 dB(A) tags

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.700

Legende

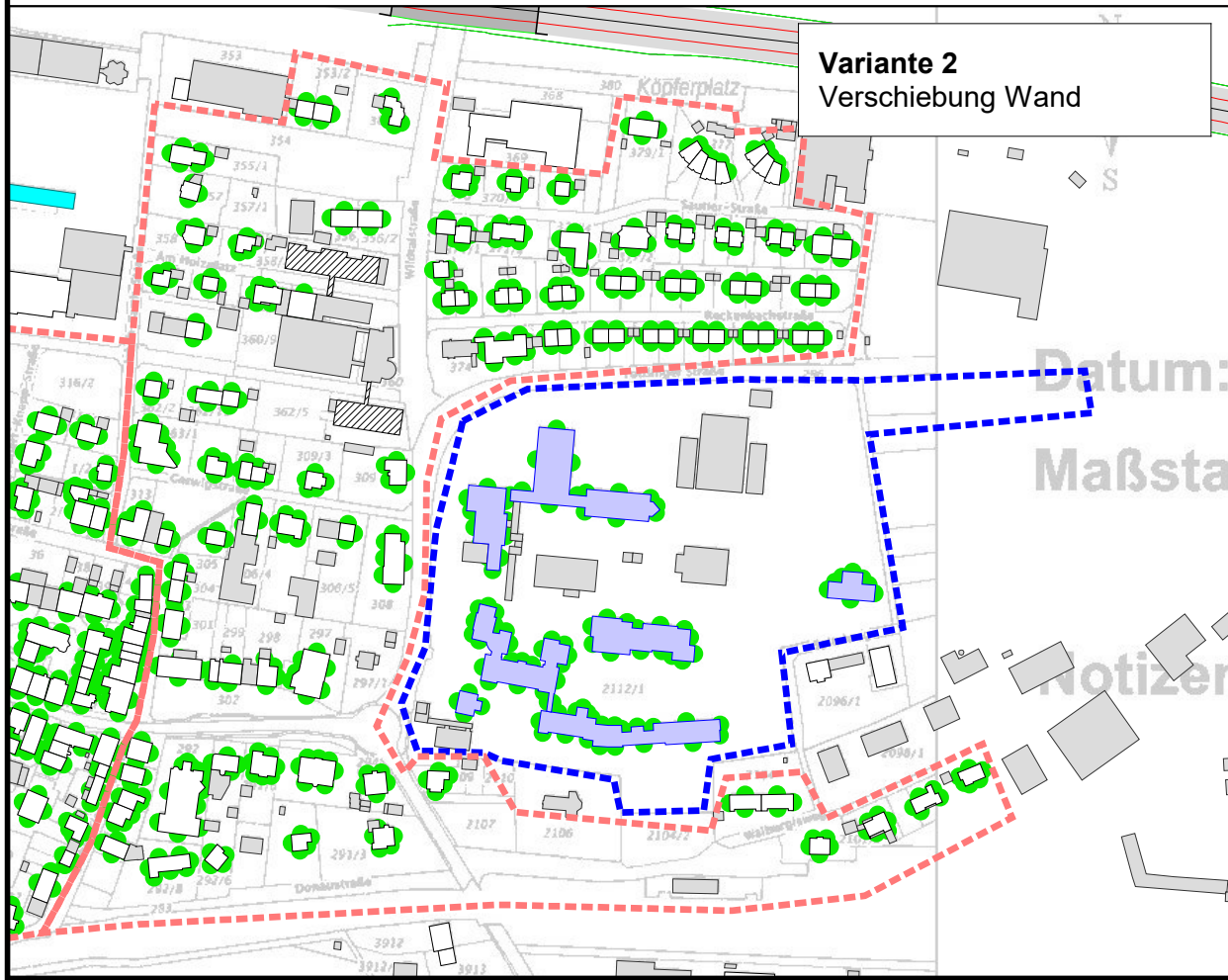
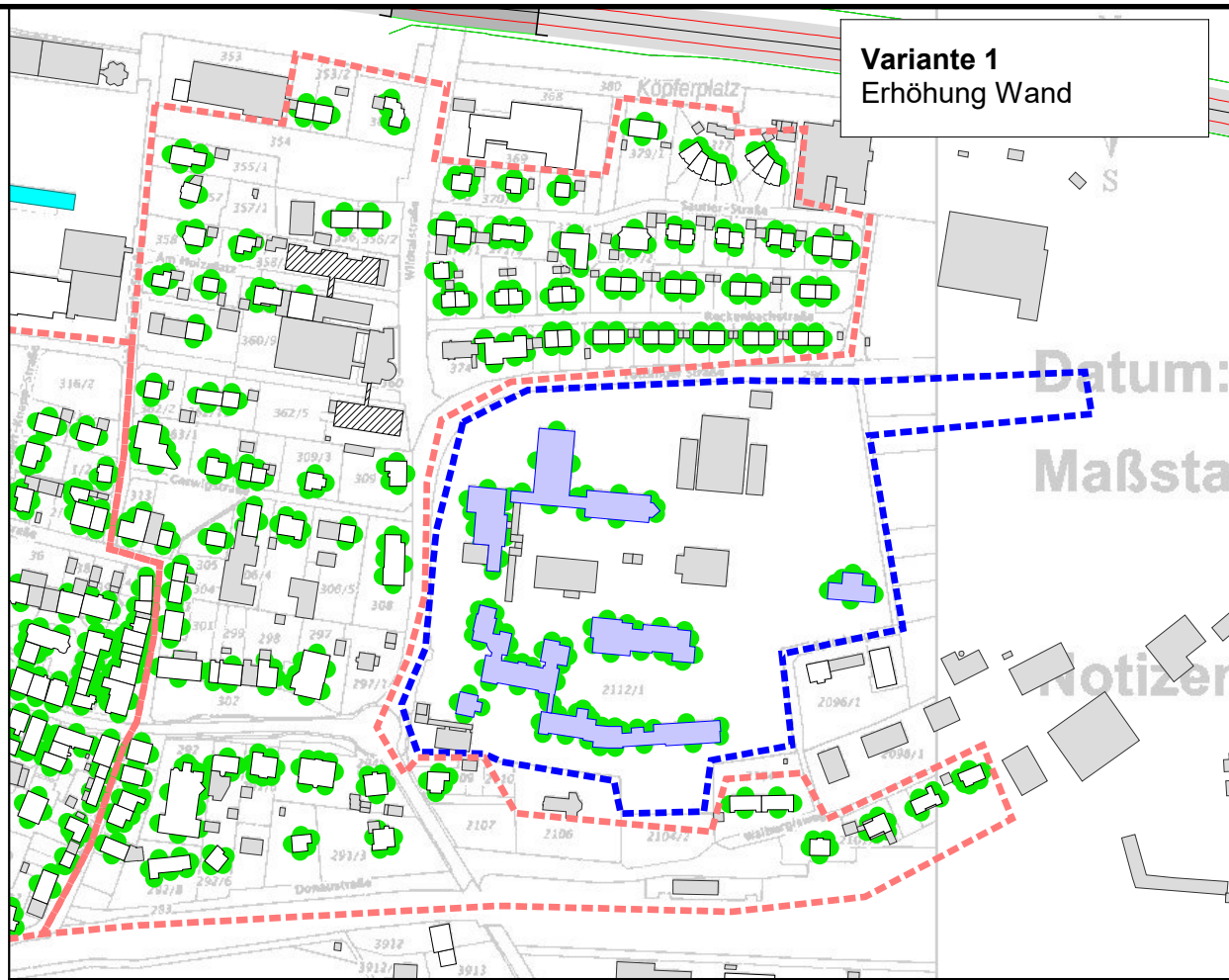
- Nebengebäude
- Hauptgebäude
- Kindergarten
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.

HEINE + JUD
Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil B-2
Geisingen Süd II + Pflege-
wohnheim - 01**

Karte 7 - 3. Runde

Pegelverteilung tags (6-22 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslöswerte (Kooperationserlass)
65 dB(A) tags

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:4.500

Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Kindergarten/Schule
- Pflegewohnheim
- Allgemeine Wohngebiete
- Krankenhaus, Kurheime

— Emission A81

— Wand

Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

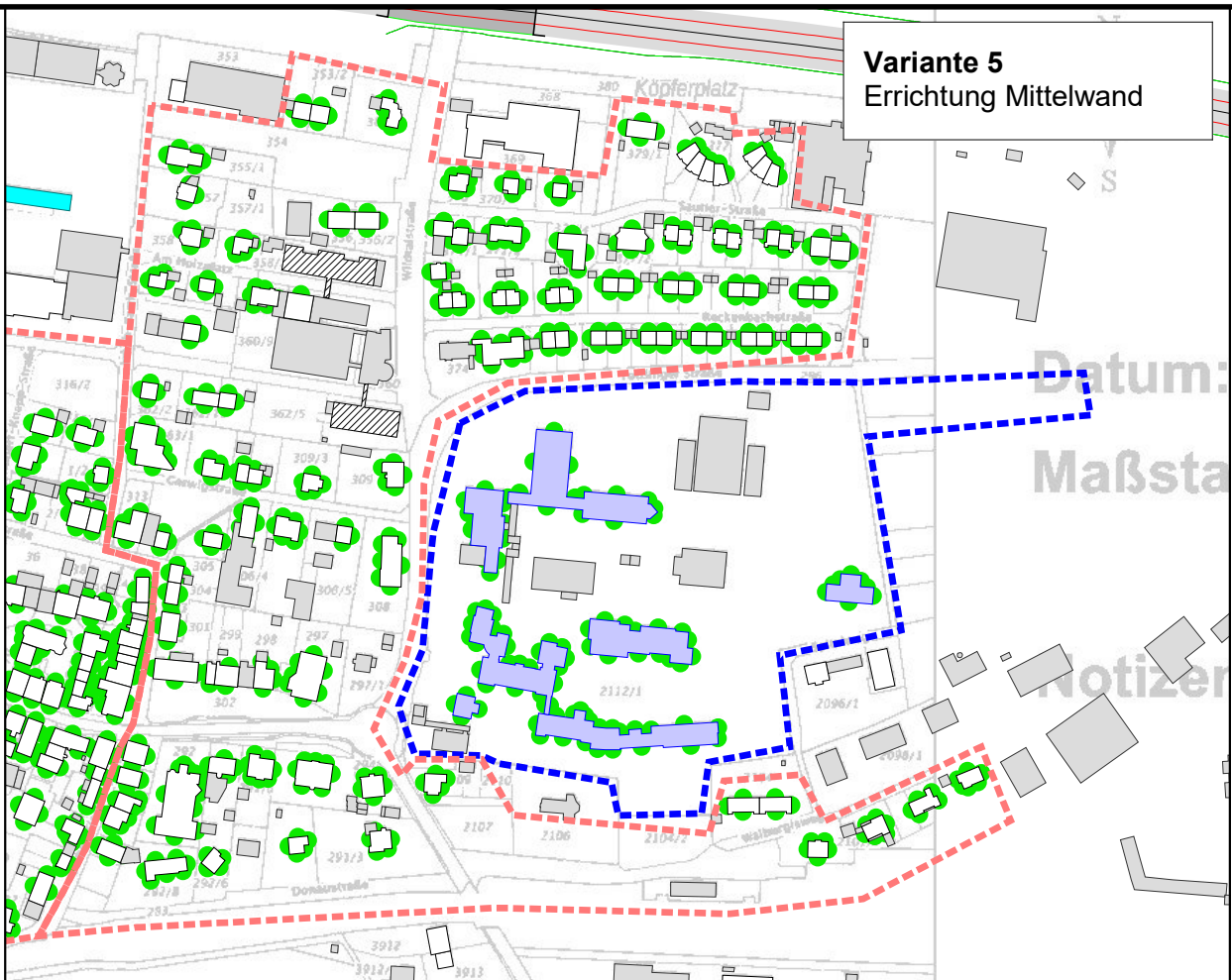
Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



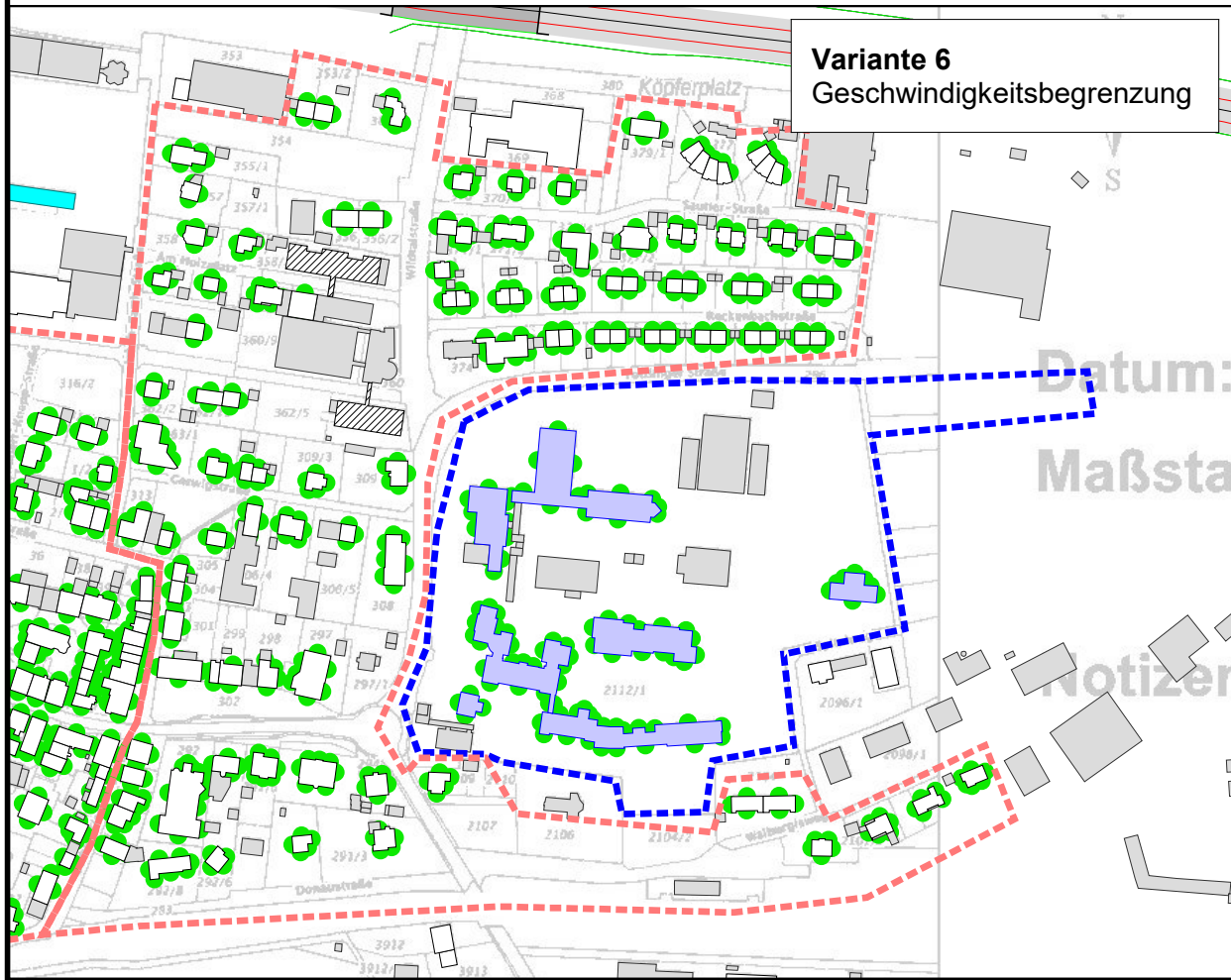
Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



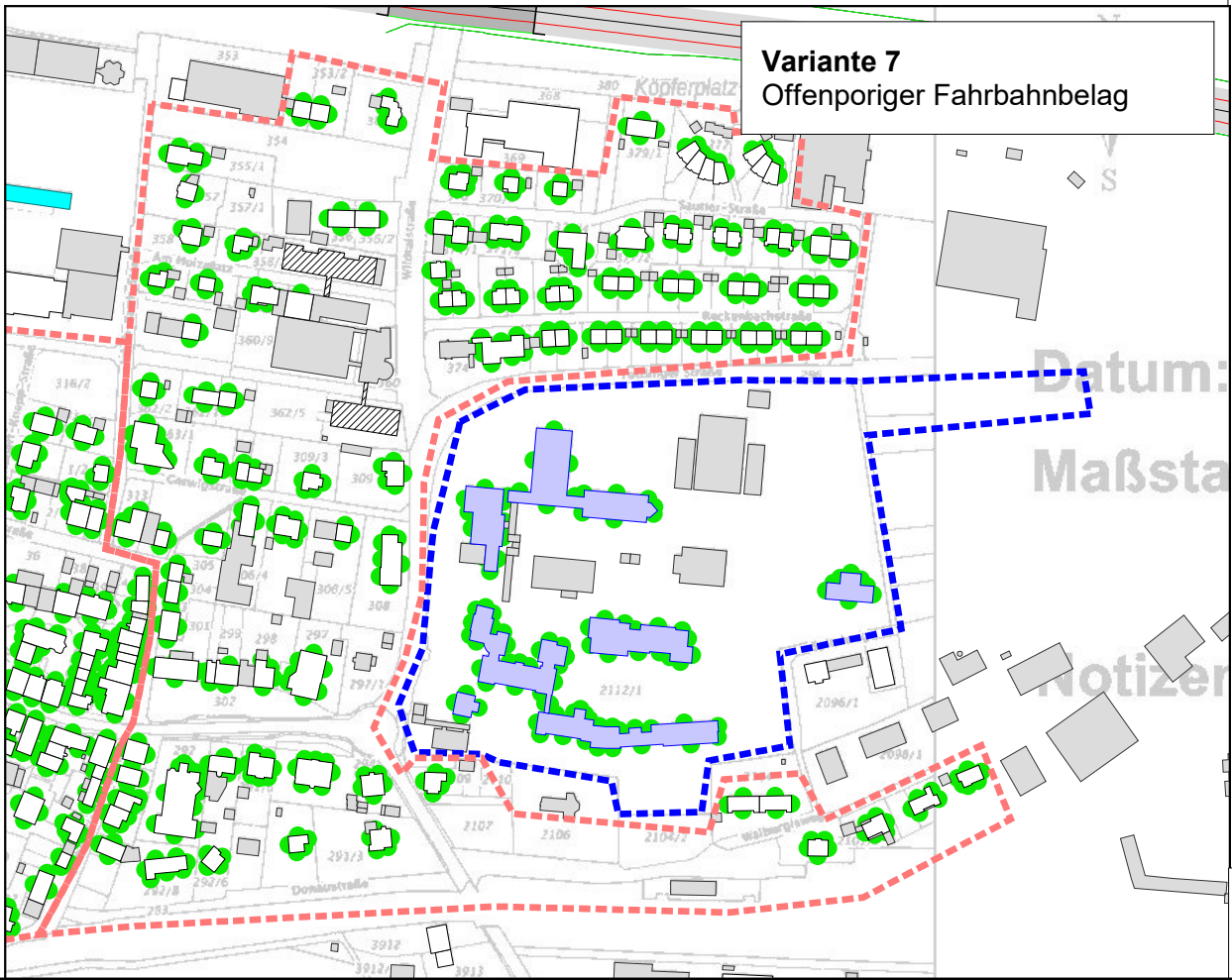
Variante 4
Abknicken Wand



Variante 5
Errichtung Mittelwand



Variante 6
Geschwindigkeitsbegrenzung



Variante 7
Offenporiger Fahrbahnbelag

**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil B-2
Geisingen Süd II + Pflege-
wohnheim - 02**

Karte 8 - 3. Runde

Pegelverteilung tags (6-22 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslöswerte (Kooperationserlass)
65 dB(A) tags

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:4.500

Legende

- Nebengebäude
- Hauptgebäude
- Kindergarten/Schule
- Pflegewohnheim
- Allgemeine Wohngebiete
- Krankenhaus, Altenheime

— Emission A81

— Wand

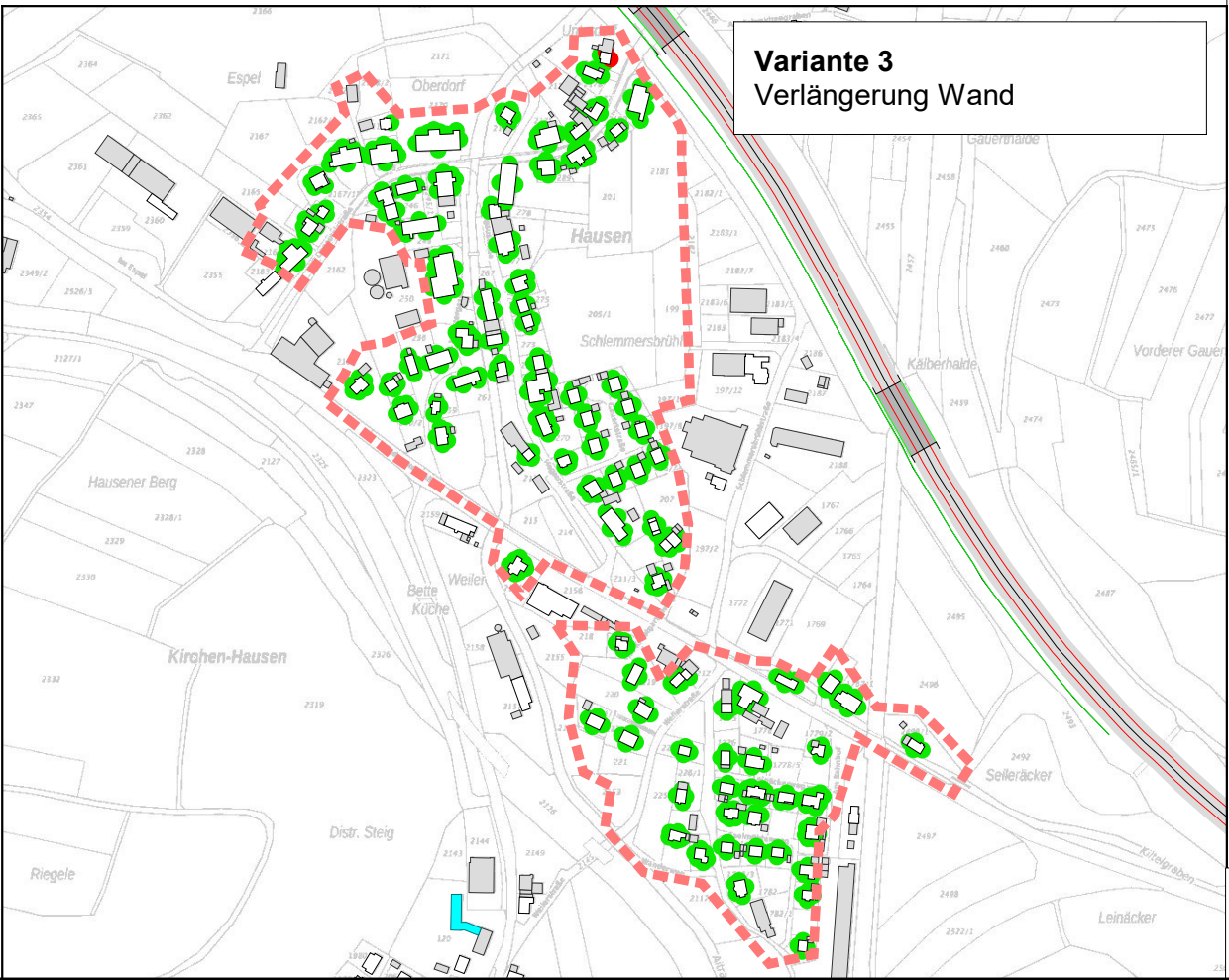
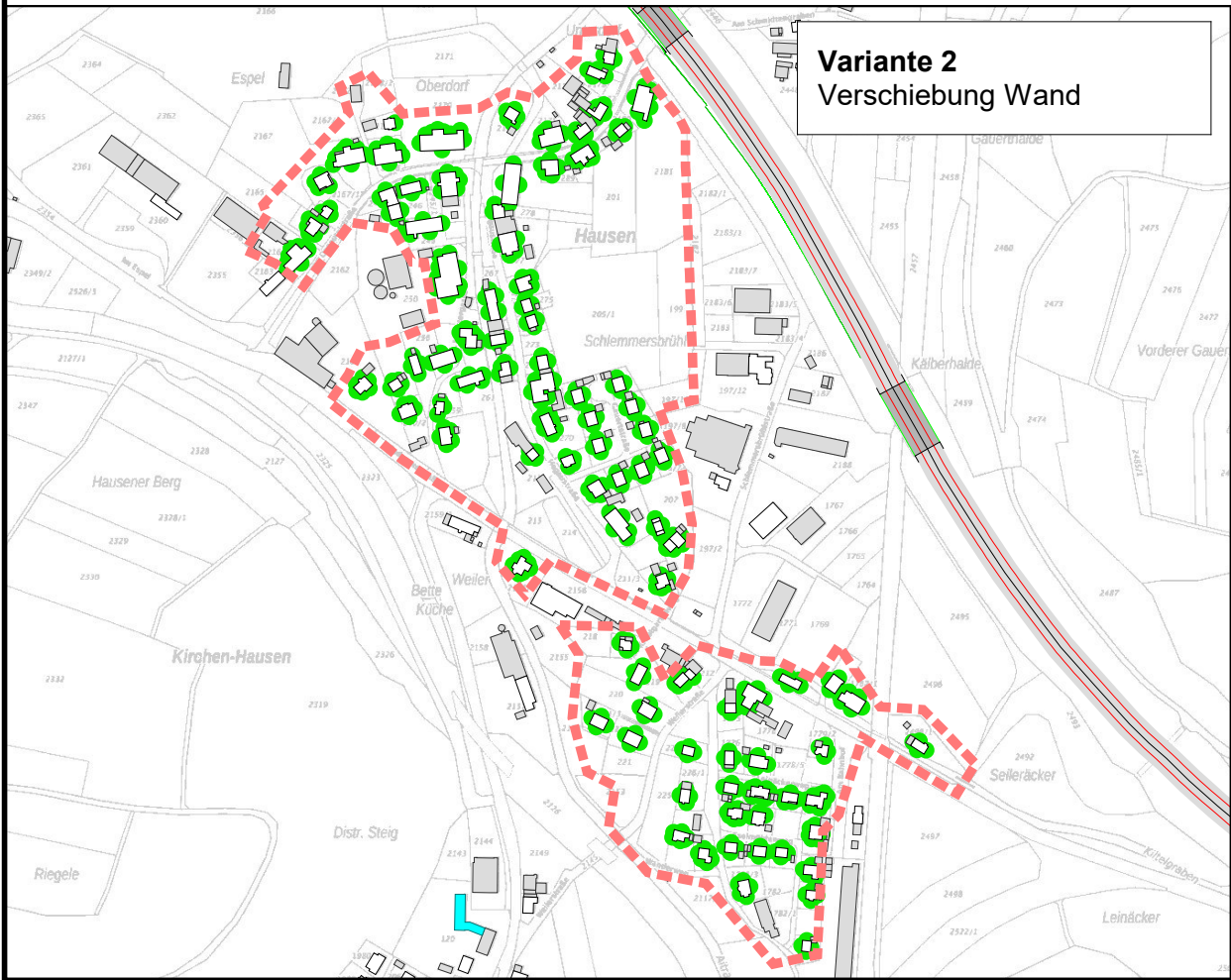
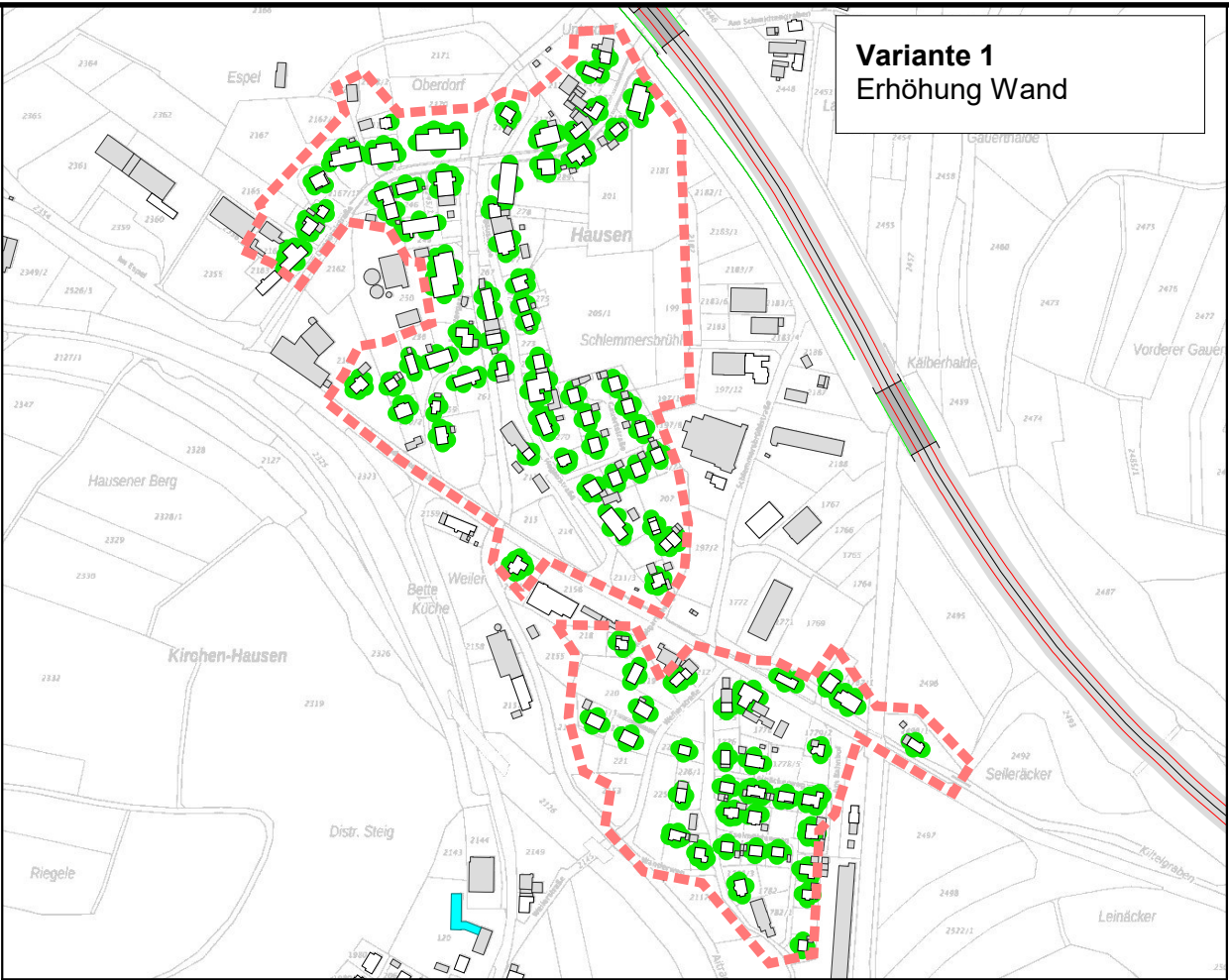
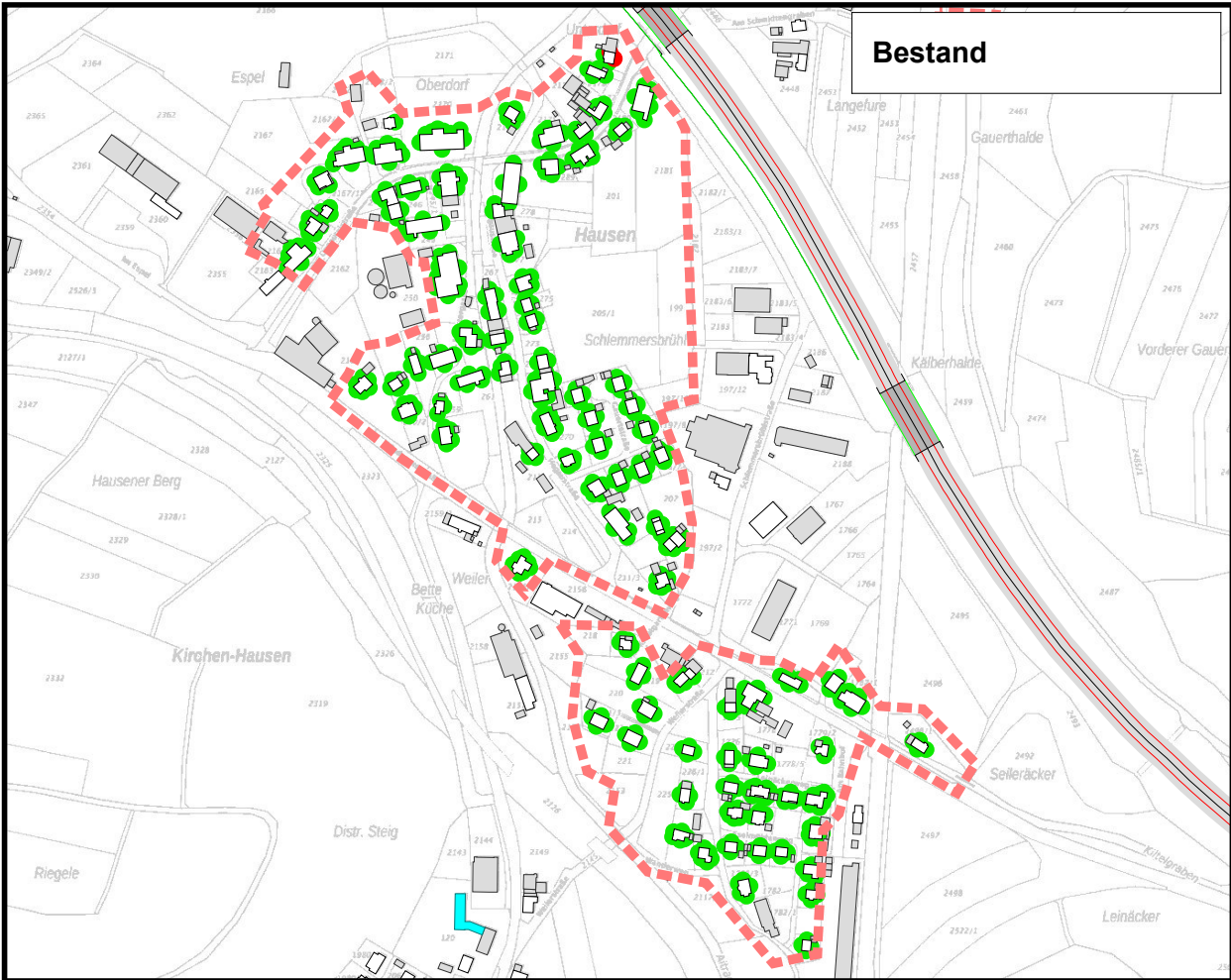
Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



Variantenuntersuchung A 81 in Geisingen - Teil B-2 Kirchen-Hausen - 01

Karte 9 - 3. Runde

Pegelverteilung tags (6-22 Uhr)

Beurteilungsgrundlage
Auslösewerte (Kooperationserlass)
65 dB(A) tags

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:7.000

Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Kindergarten/Schule
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

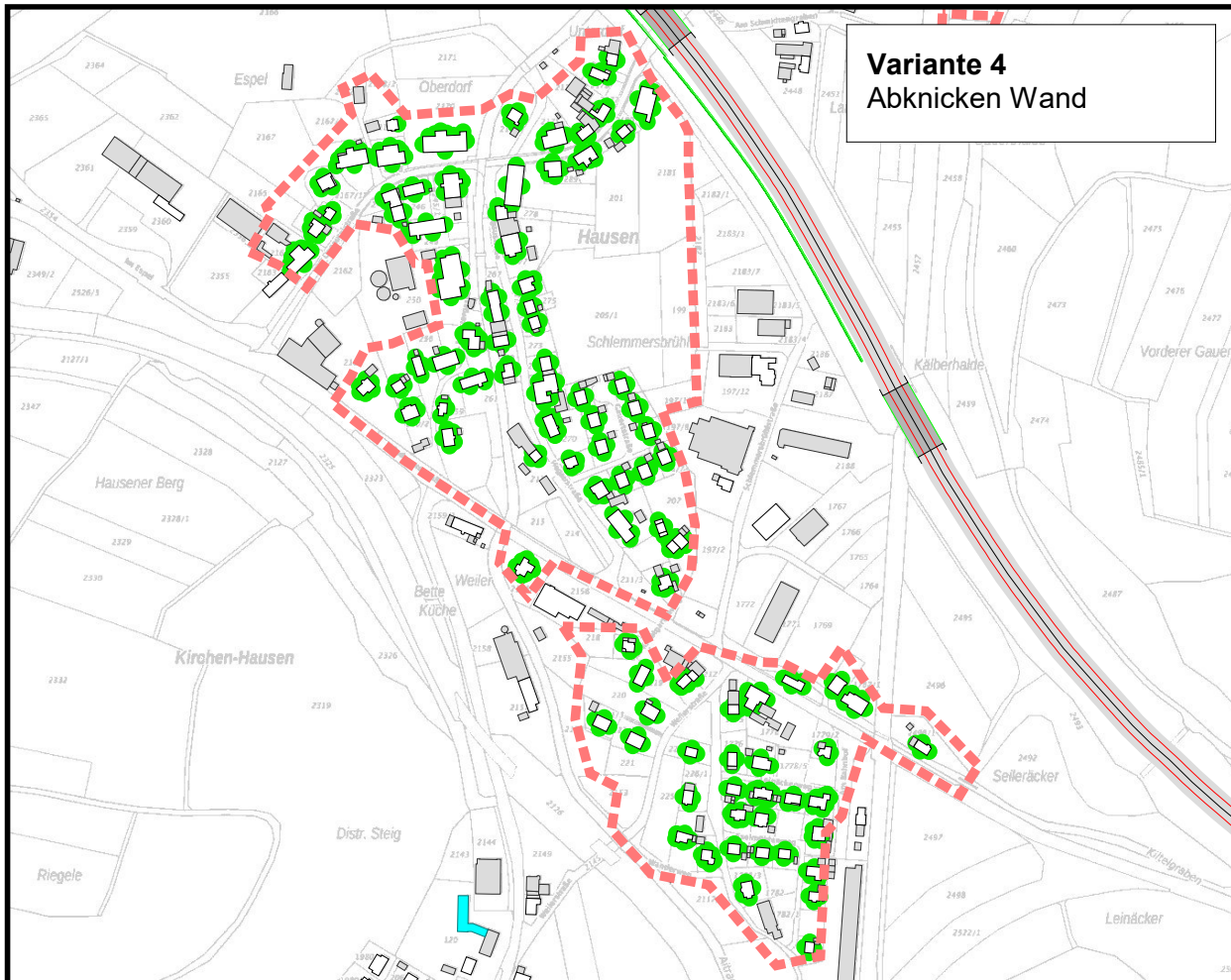
Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.

HEINE + JUD

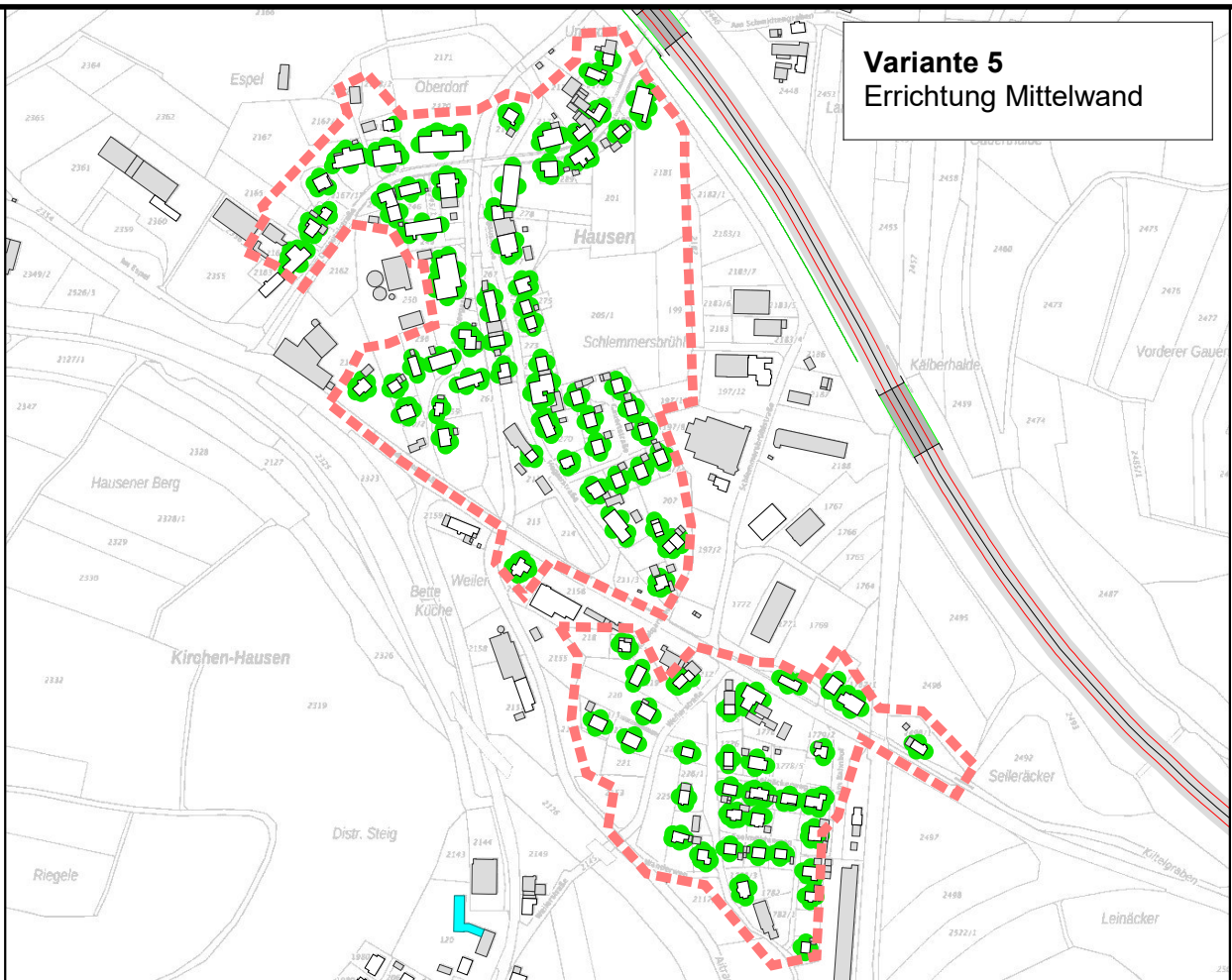


Ingenieurbüro
für
Umweltakustik

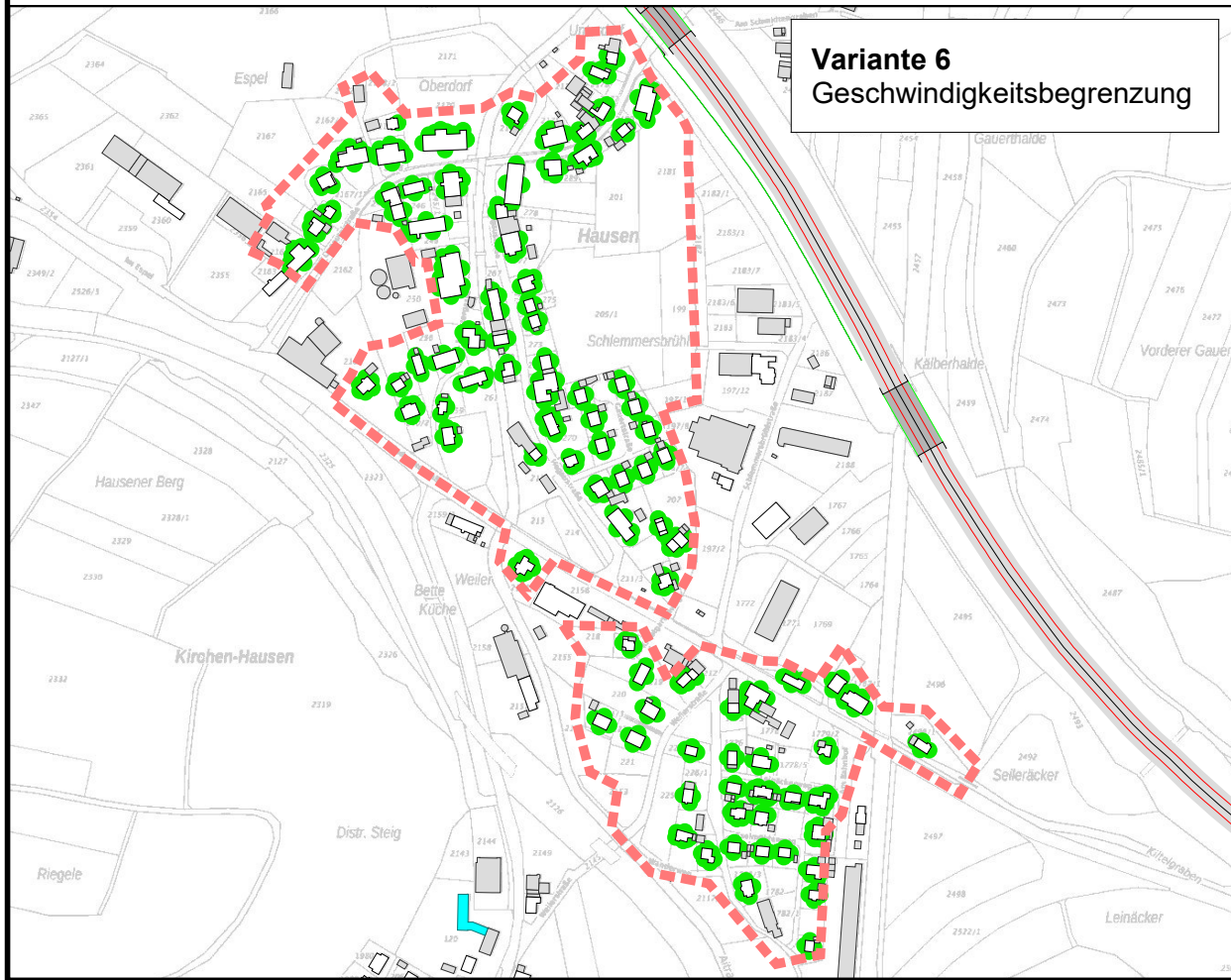




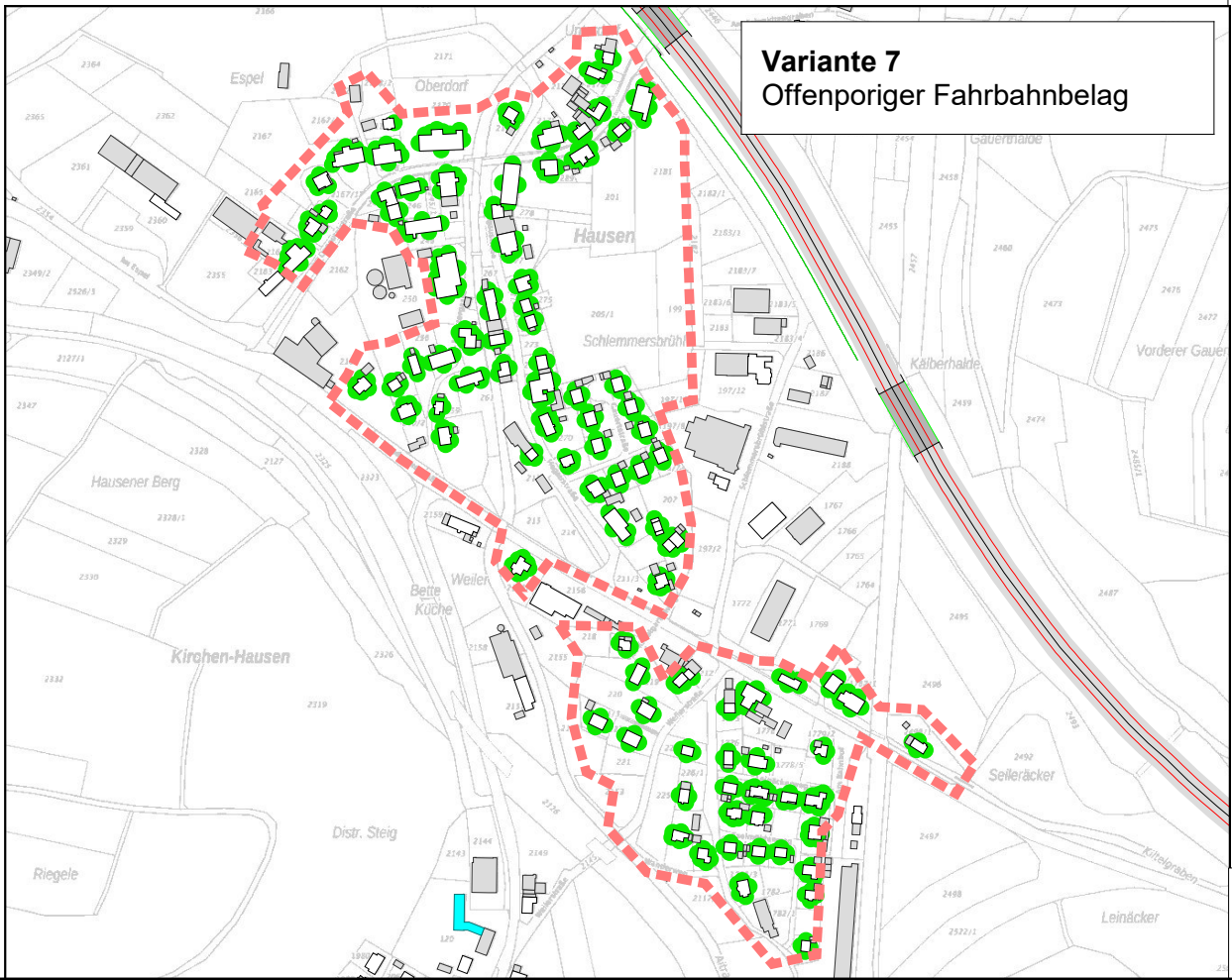
Variante 4
Abknicken Wand



Variante 5
Errichtung Mittelwand



Variante 6
Geschwindigkeitsbegrenzung



Variante 7
Offenerporiger Fahrbahnbelag

**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil B-2
Kirchen-Hausen - 02**

Karte 10 - 3. Runde

Pegelverteilung tags (6-22 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslösewerte (Kooperationserlass)
65 dB(A) tags

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:7.000

Legende

- Nebengebäude
- Hauptgebäude
- Kindergarten/Schule
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

Gebäudelärmkarte

- Fassade ohne Überschreitung
- Fassade mit Überschreitung

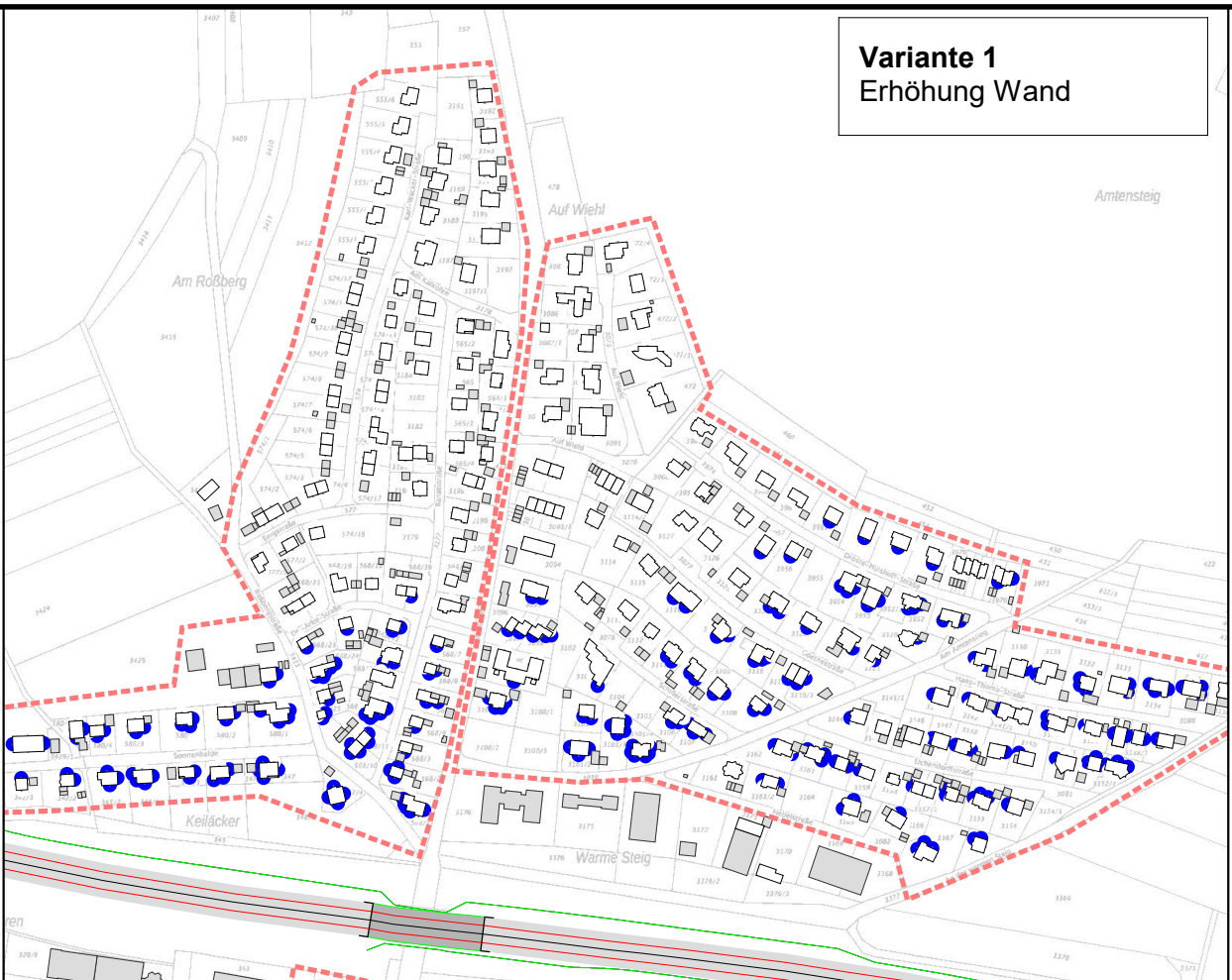
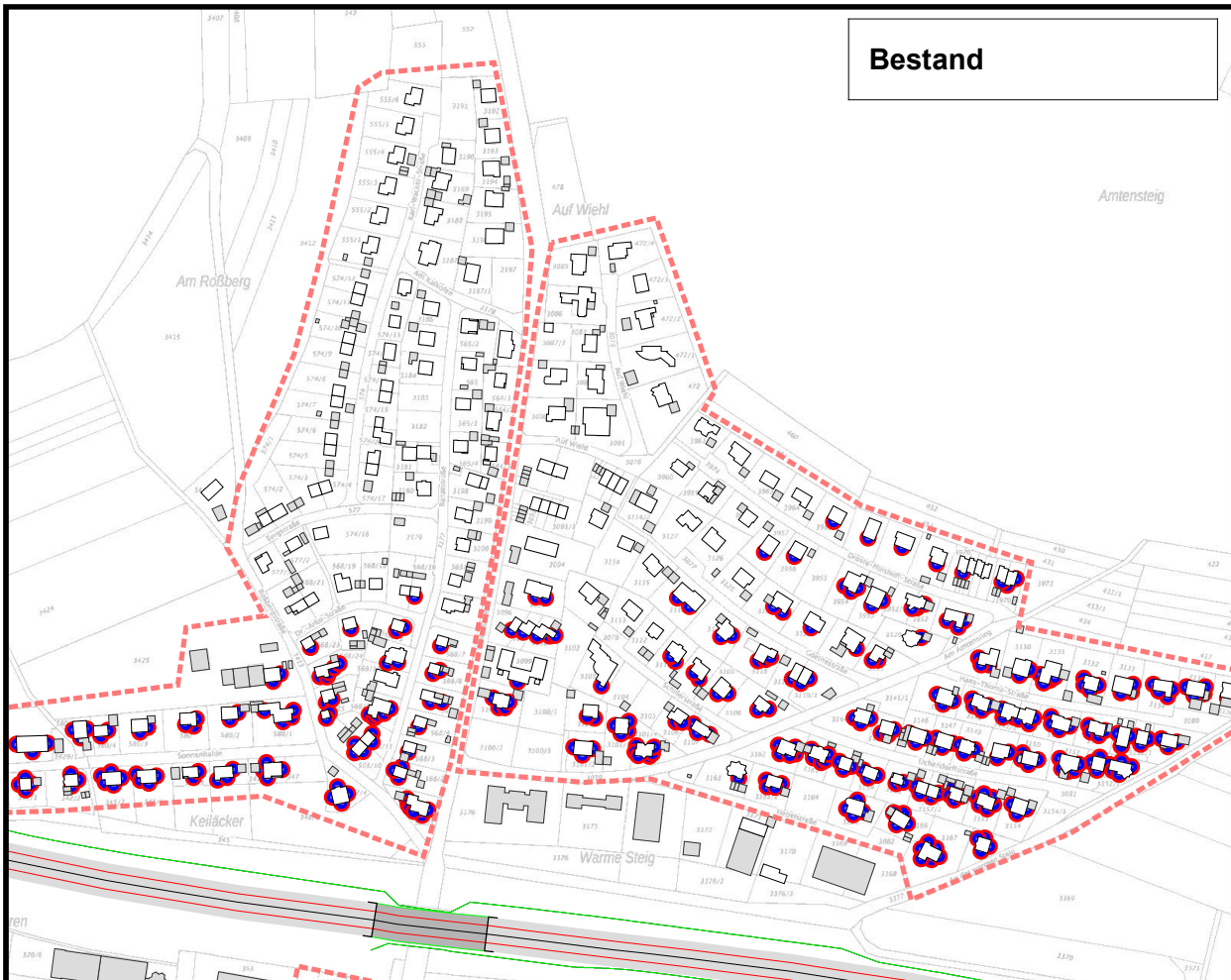
Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.

HEINE + JUD



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik





**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil C
Geisingen Nord - 01**

Karte 1 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

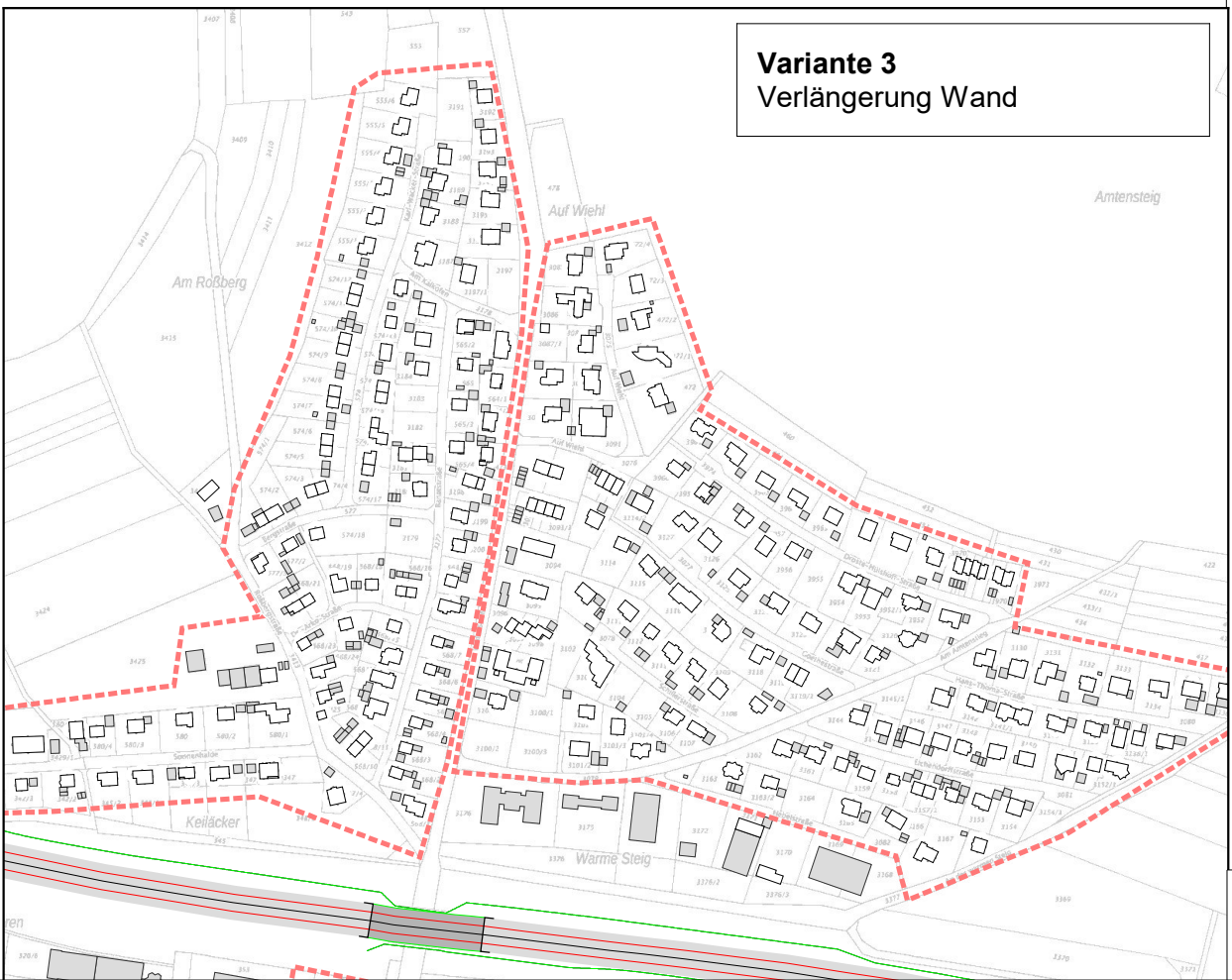
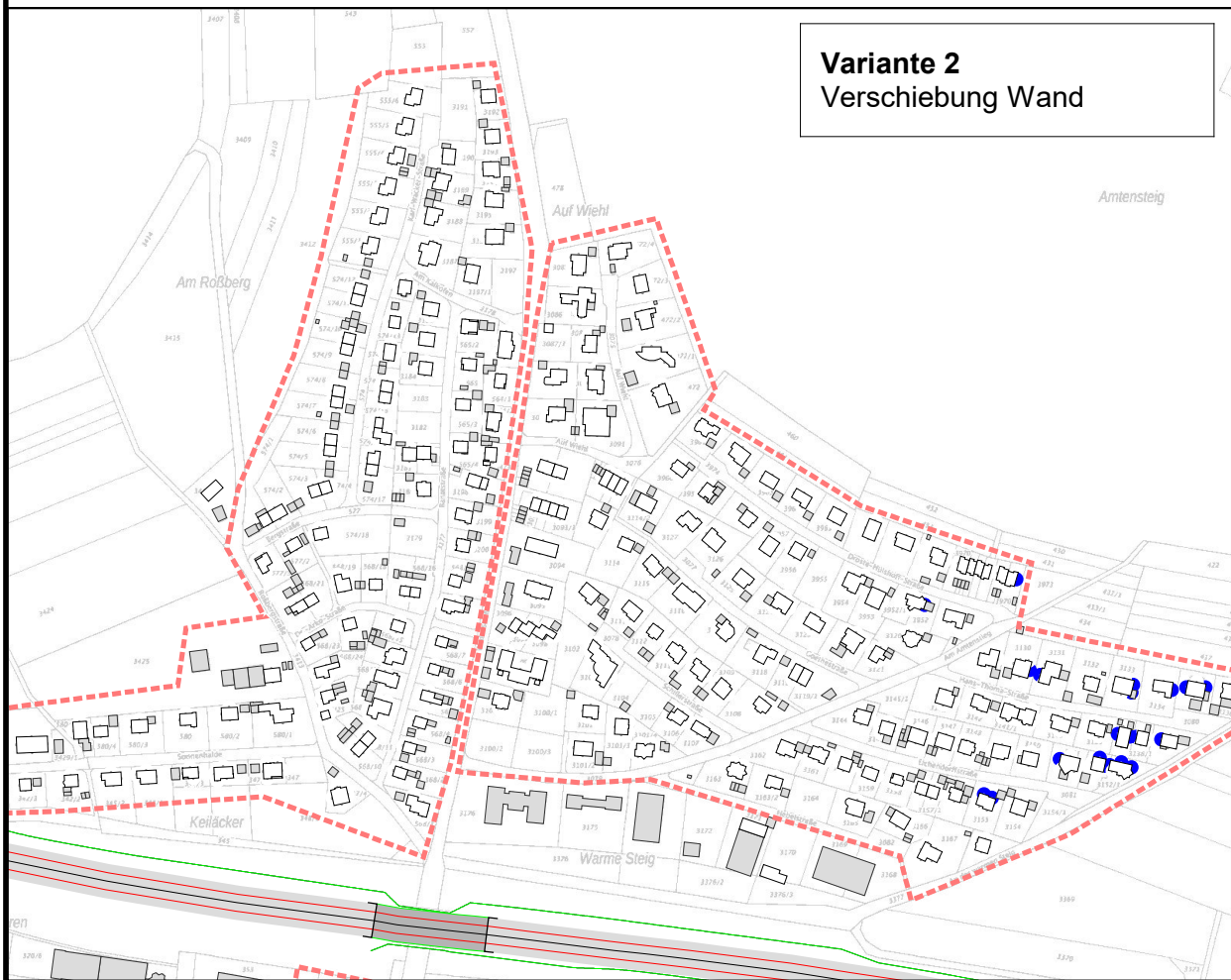
Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.800

Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand



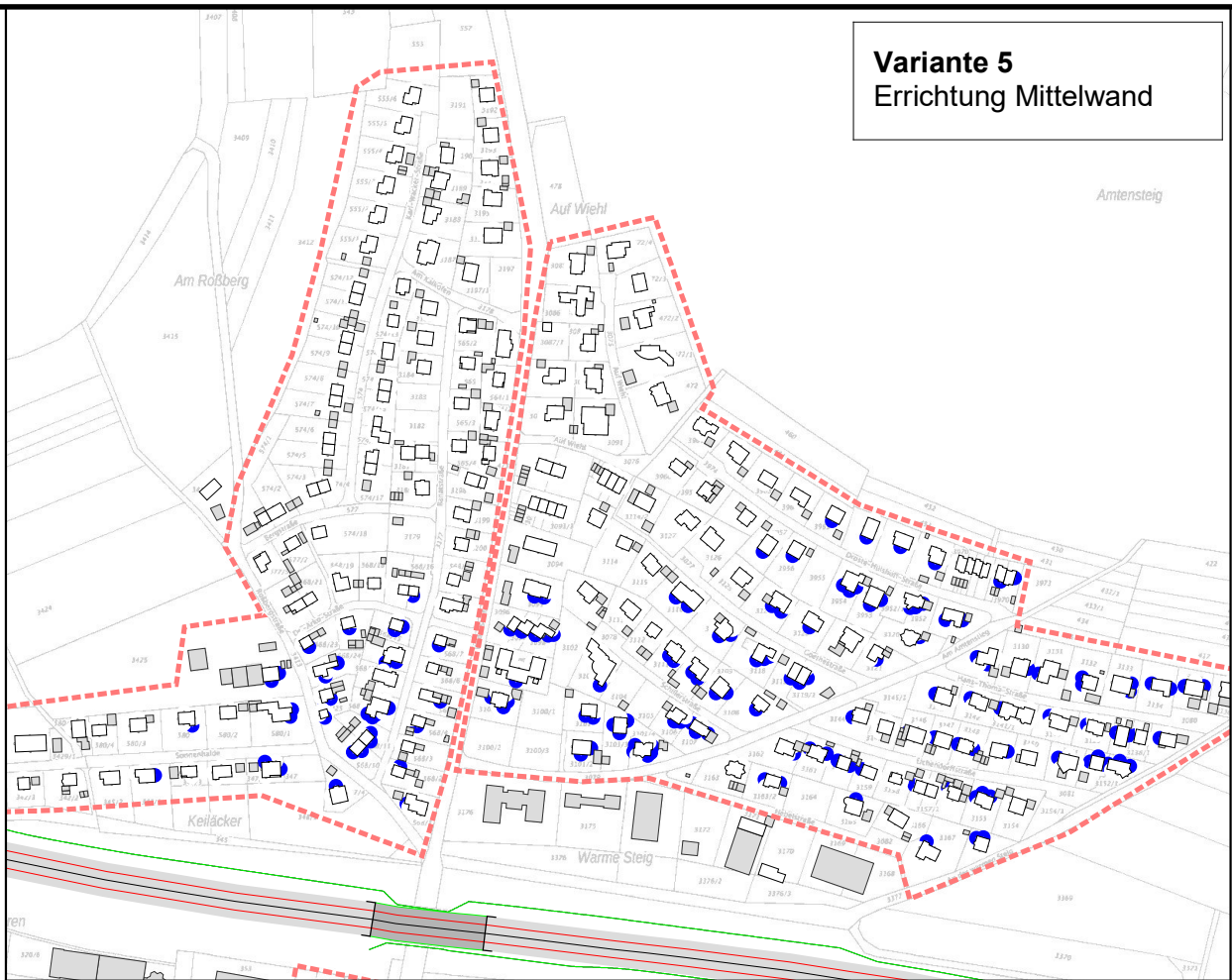
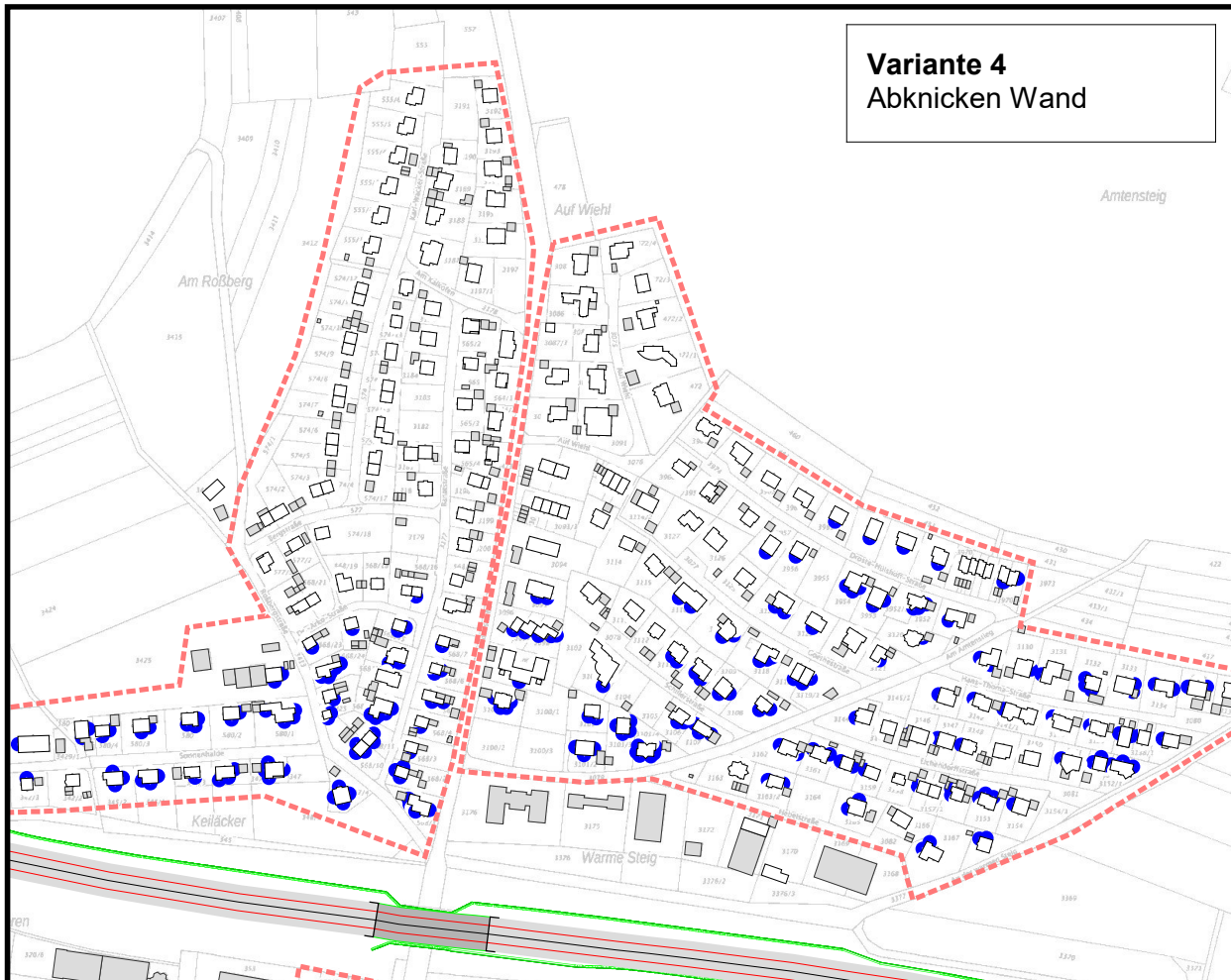
GW im Bestand überschritten,
in der LS-Variante eingehalten

0,9 <  <= 0,9

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



Variantenuntersuchung A 81 in Geisingen - Teil C Geisingen Nord - 02

Karte 2 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

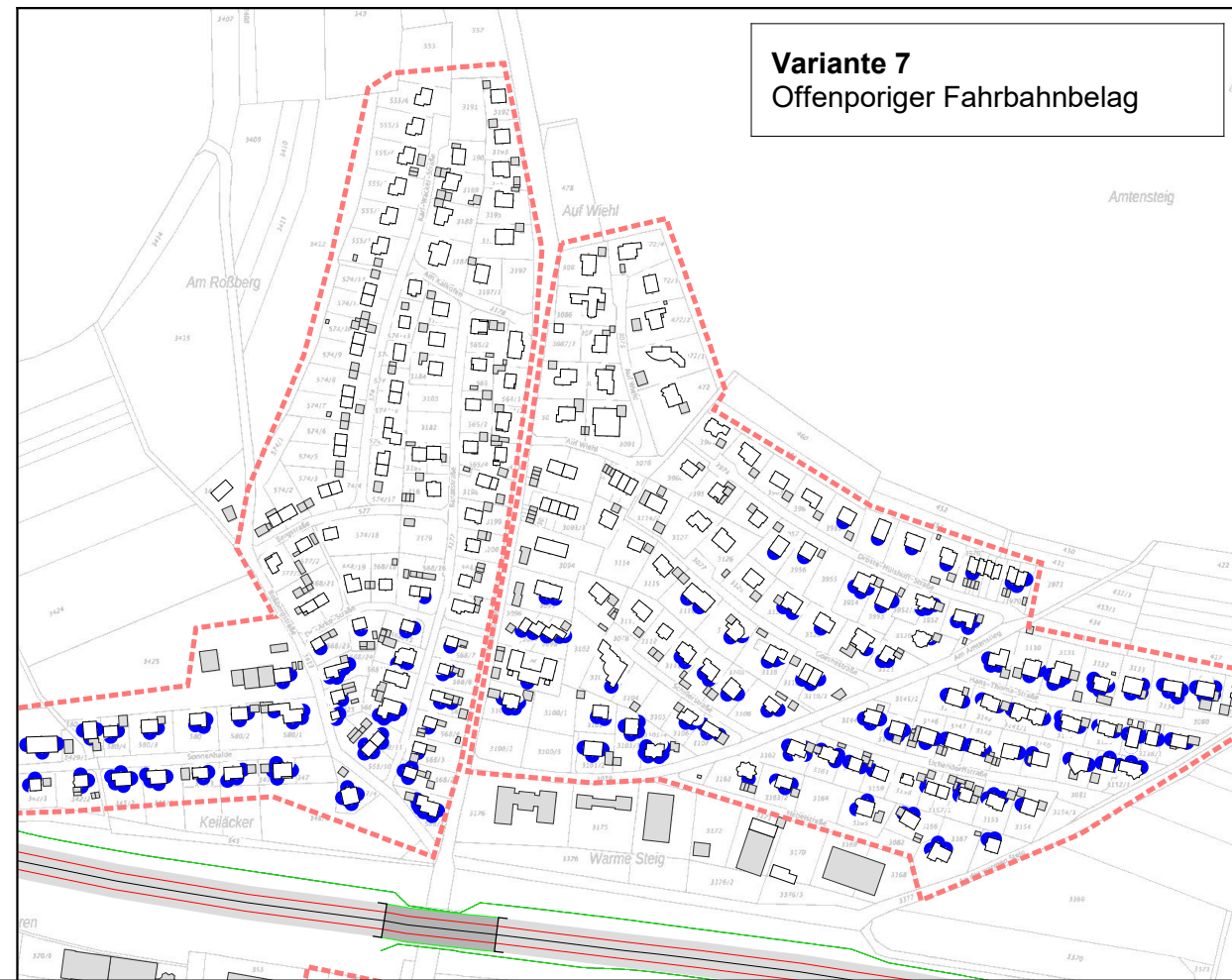
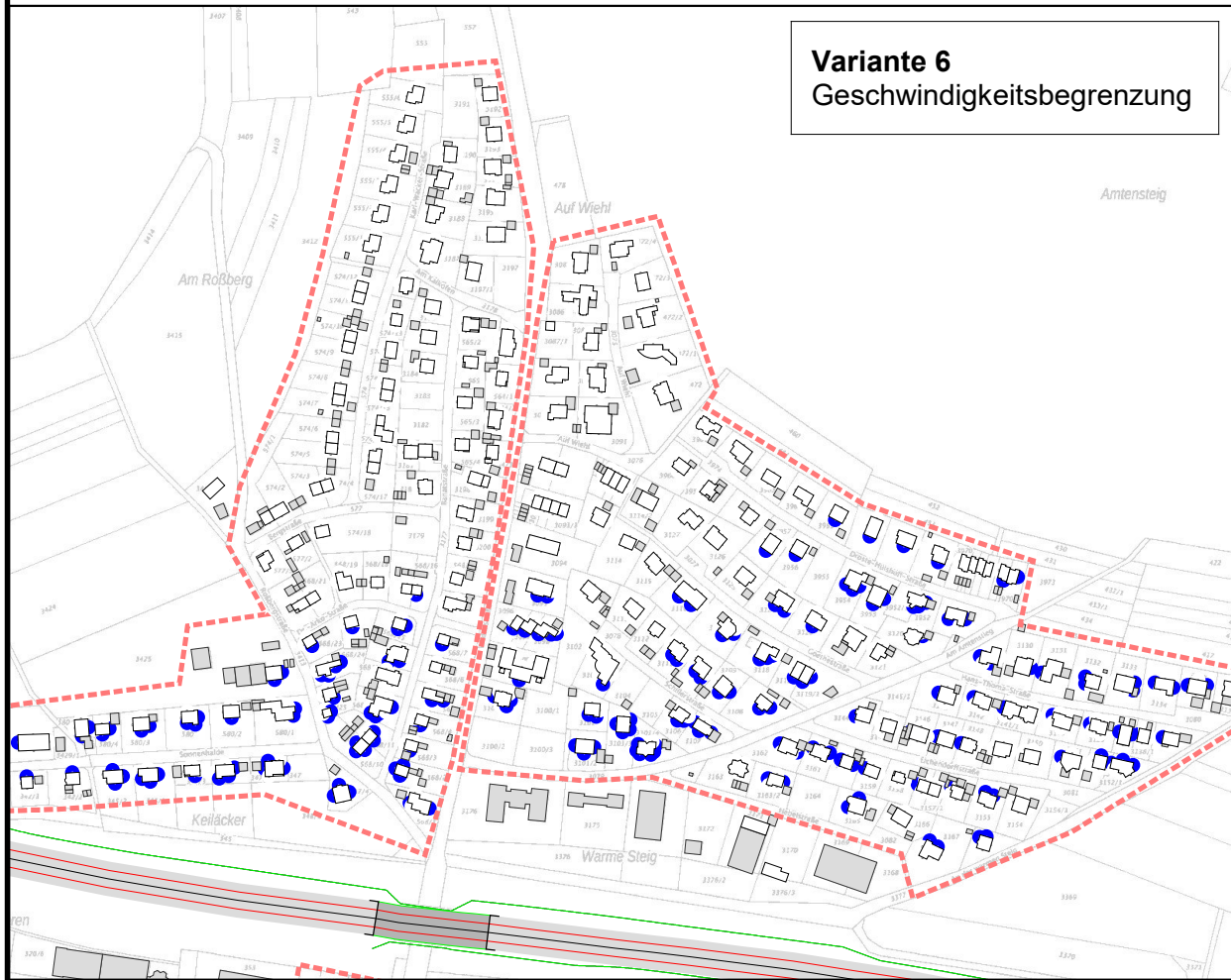
Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.800

Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand



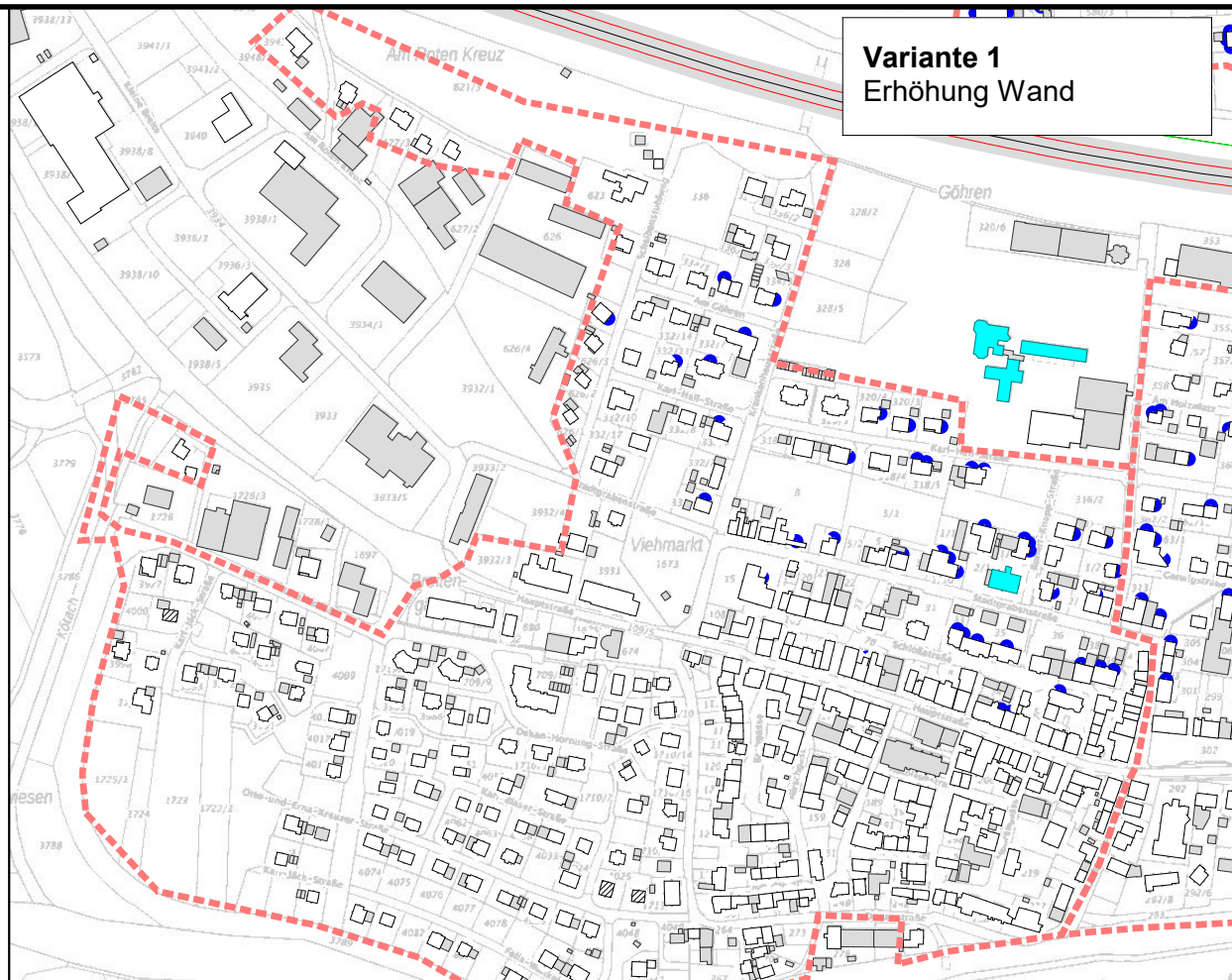
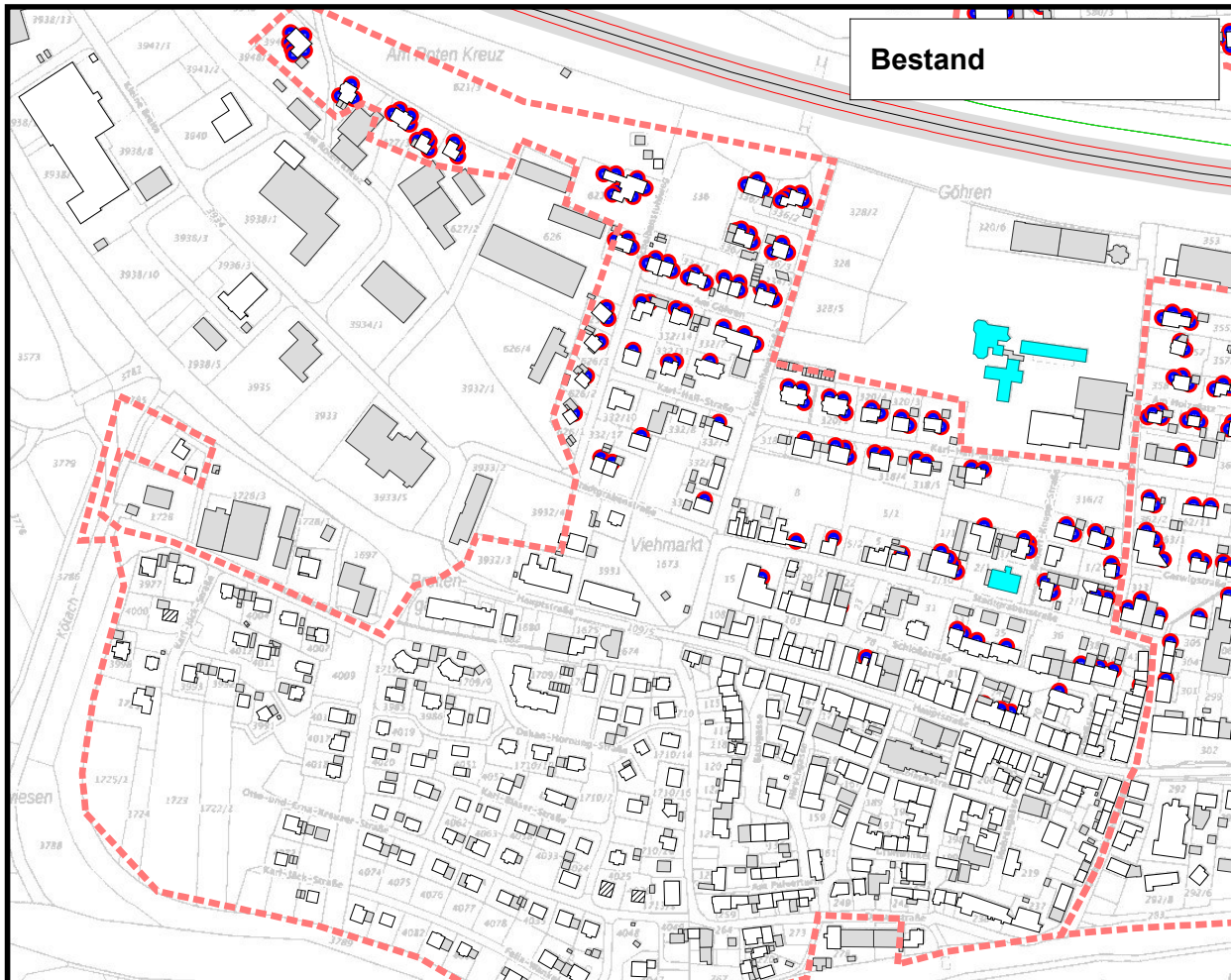
GW im Bestand überschritten,
in der LS-Variante eingehalten

0,9 < <= 0,9

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



Variantenuntersuchung A 81 in Geisingen - Teil C Geisingen Süd I - 01

Karte 3 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

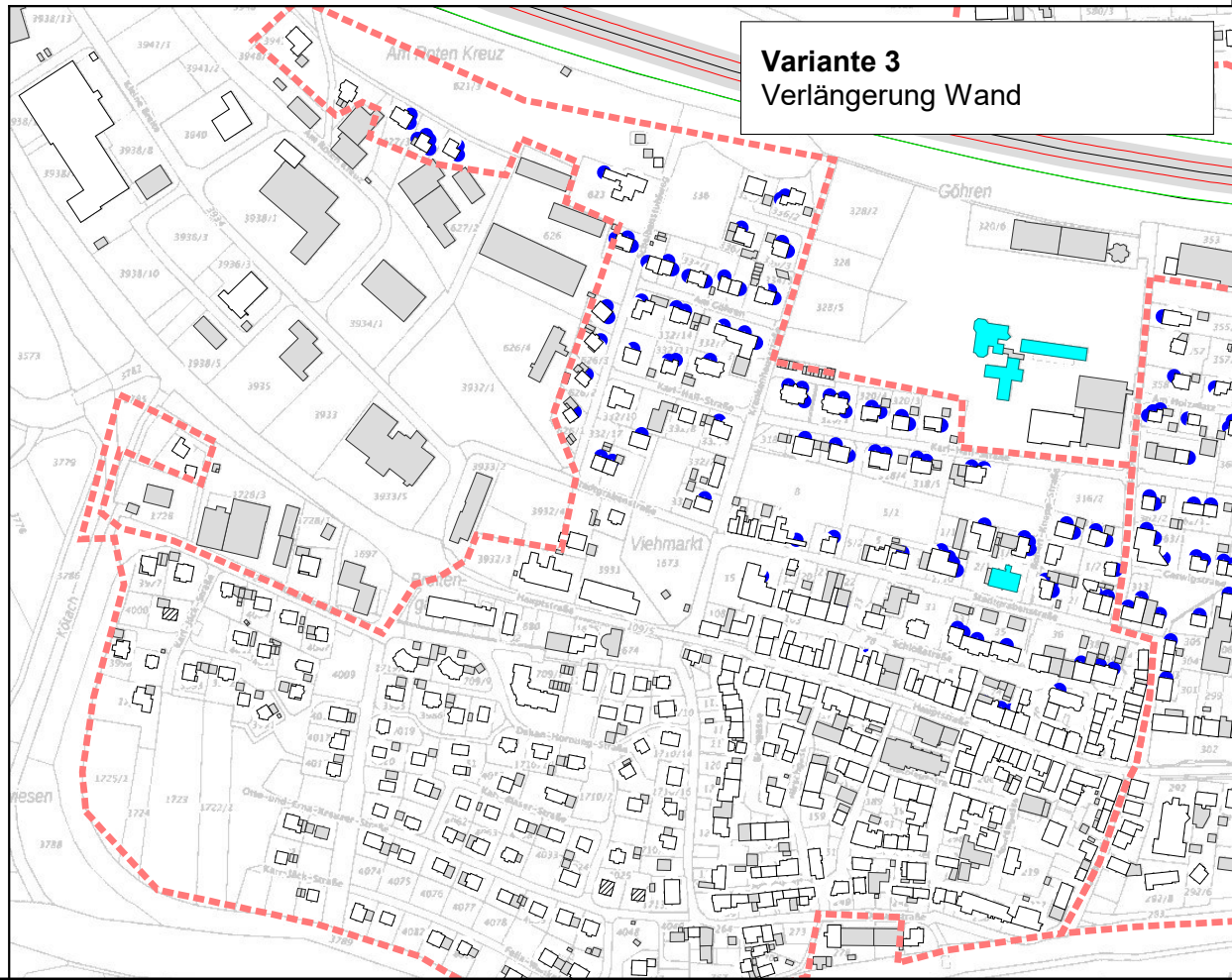
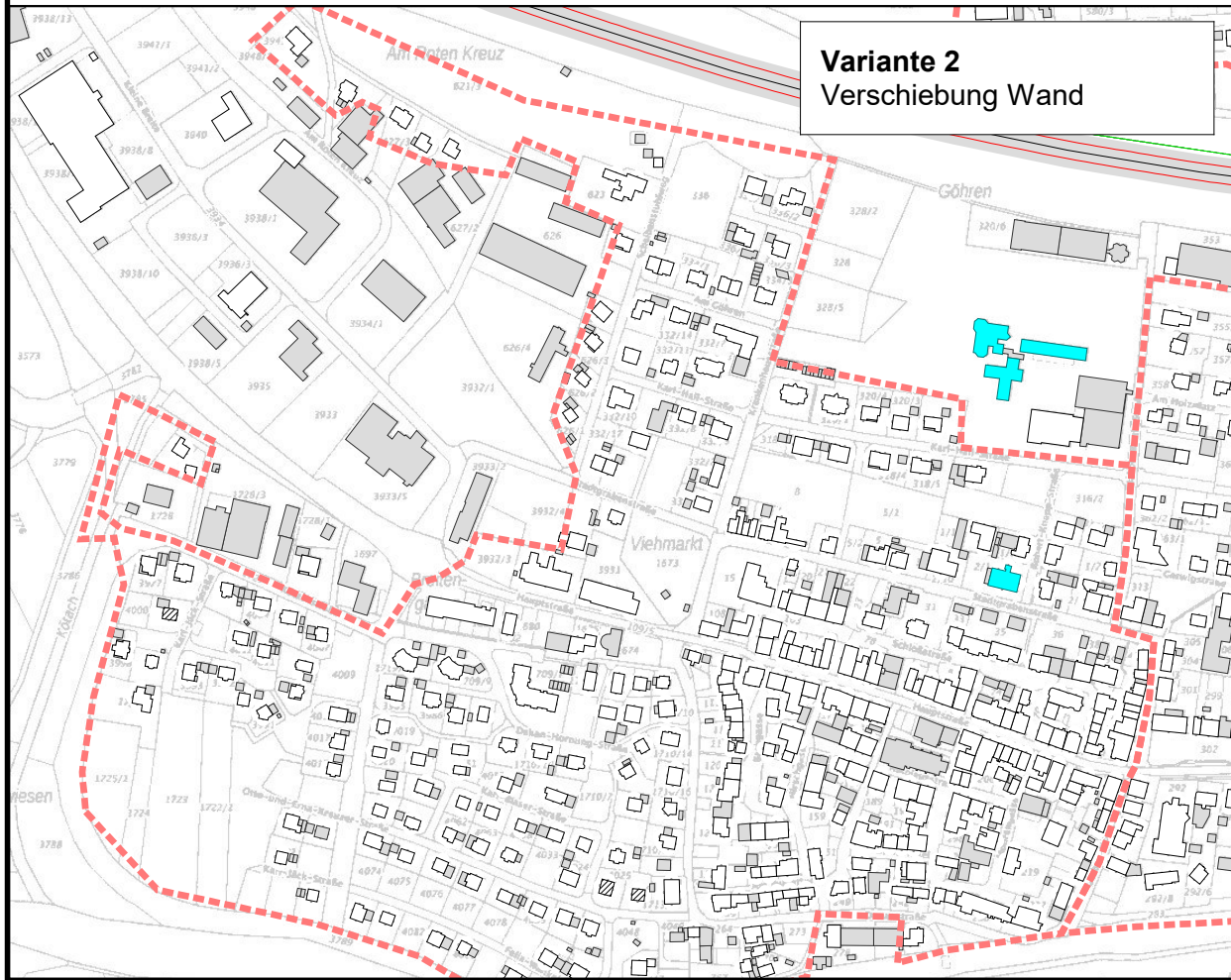
Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.700

Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Kindergarten/Schule
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

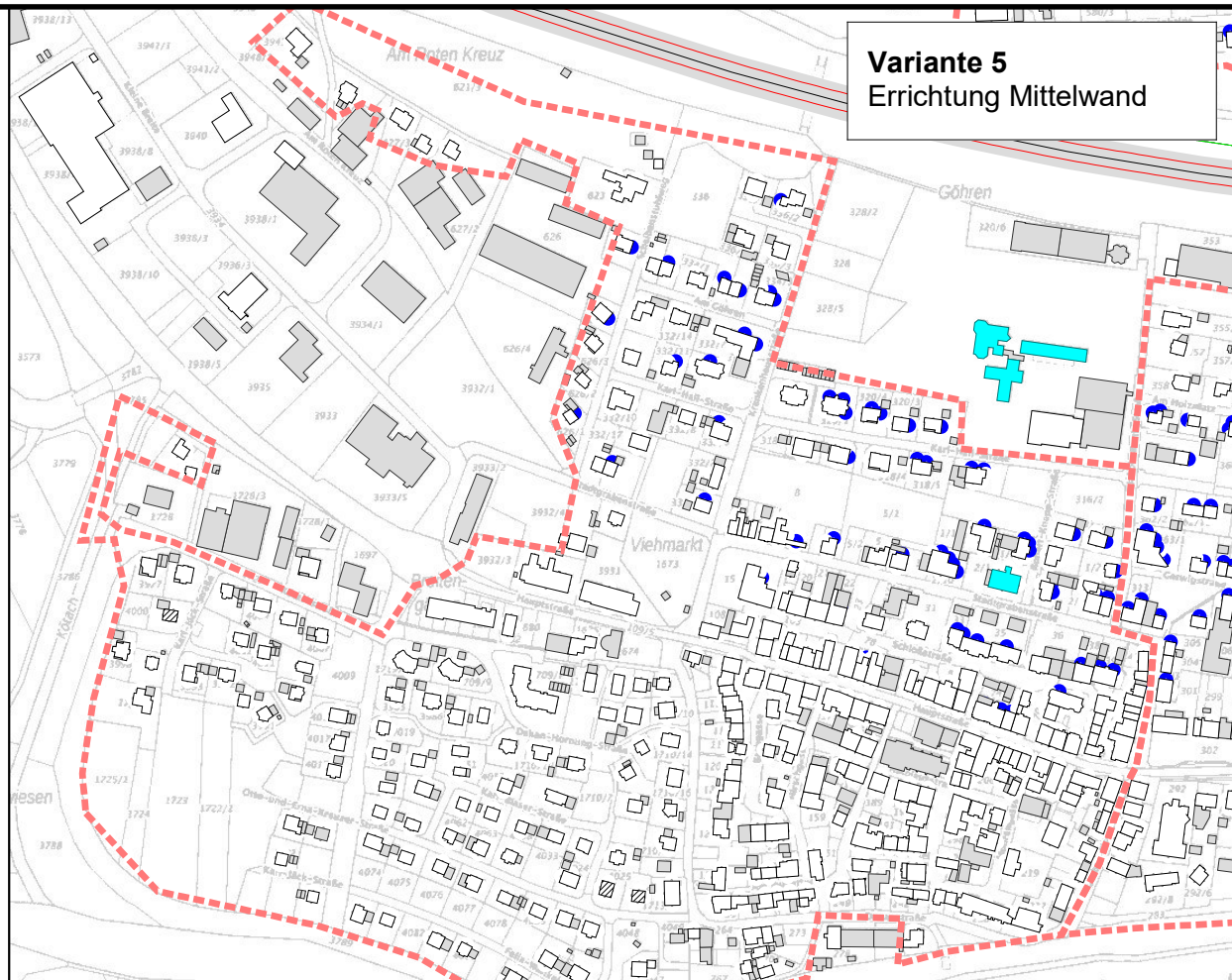
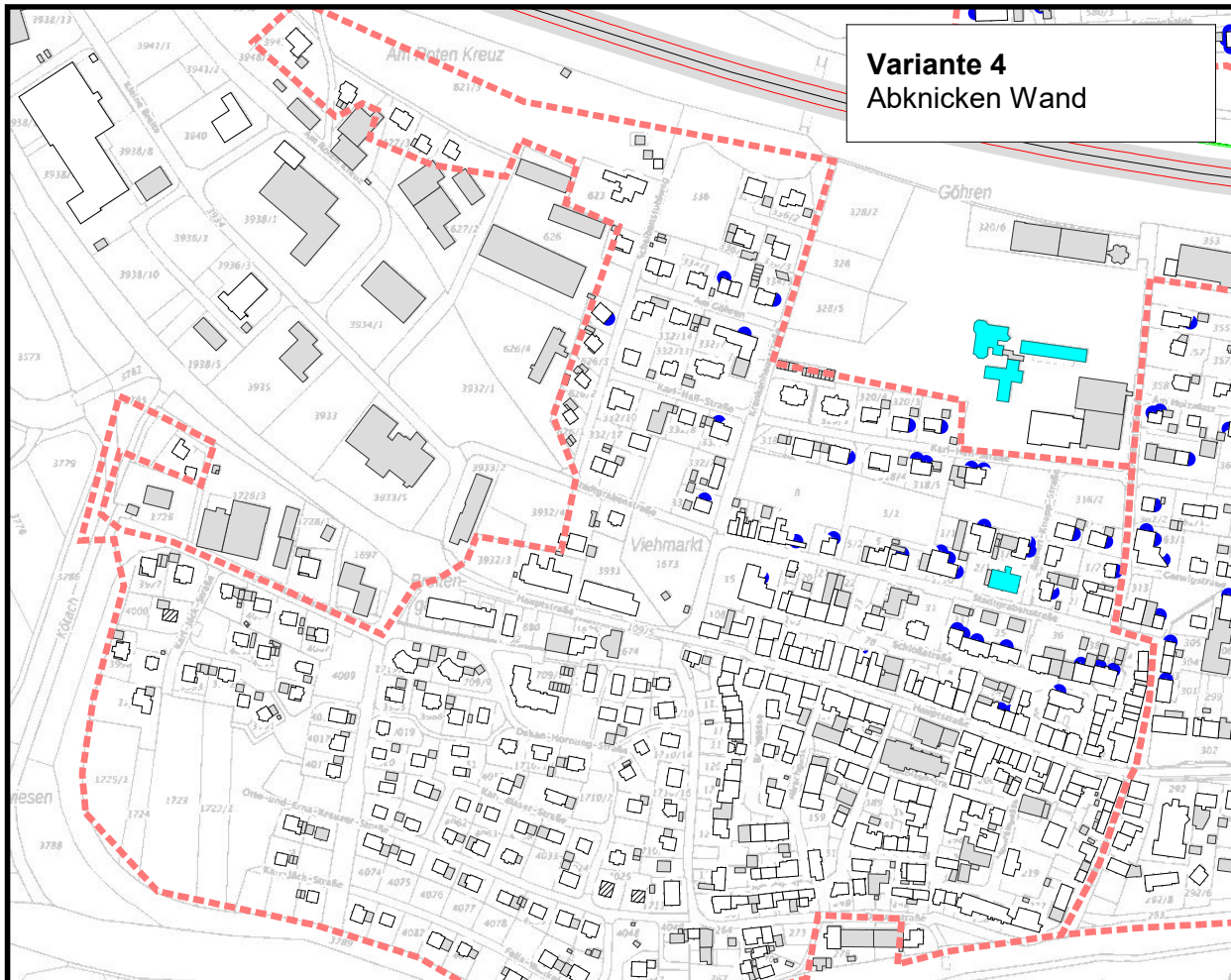


GW im Bestand überschritten,
in der LS-Variante eingehalten

0,9 <  <= 0,9

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.

HEINE + JUD
Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil C
Geisingen Süd I - 02**

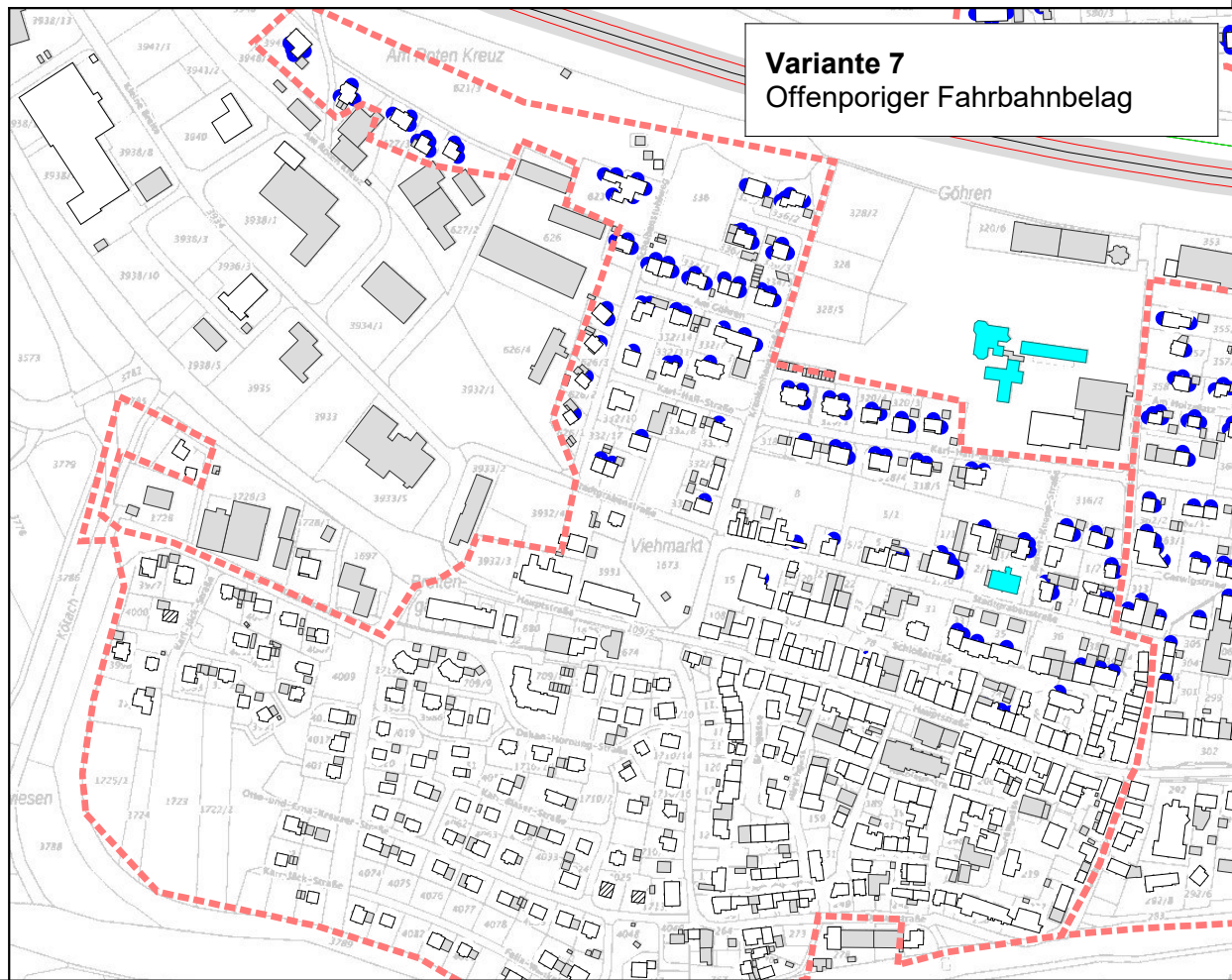
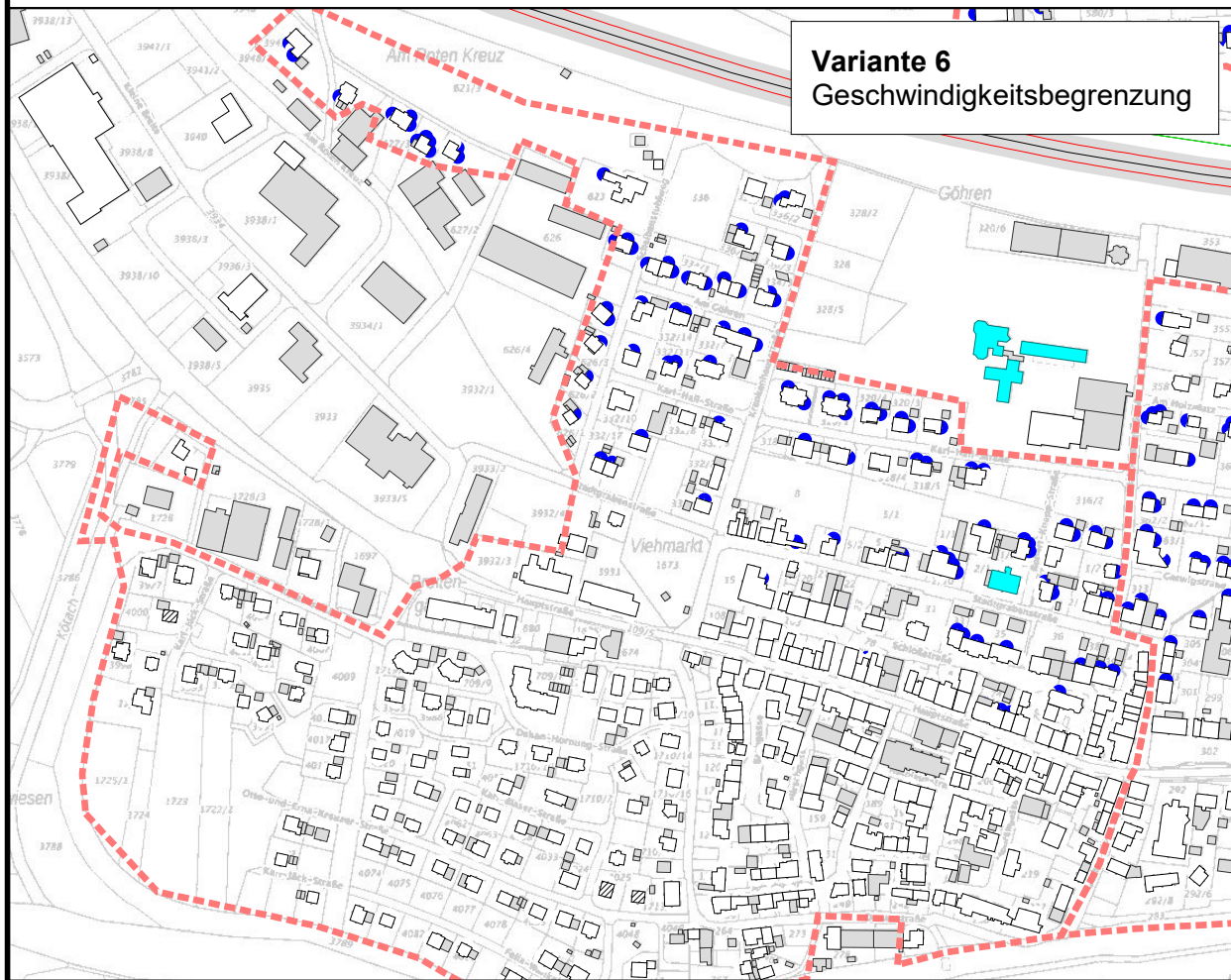
Karte 4 - 3. Runde
Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.700

- Legende**
- Nebengebäude
 - Hauptgebäude
 - Kindergarten
 - Allgemeine Wohngebiete
 - Emission A81
 - Wand

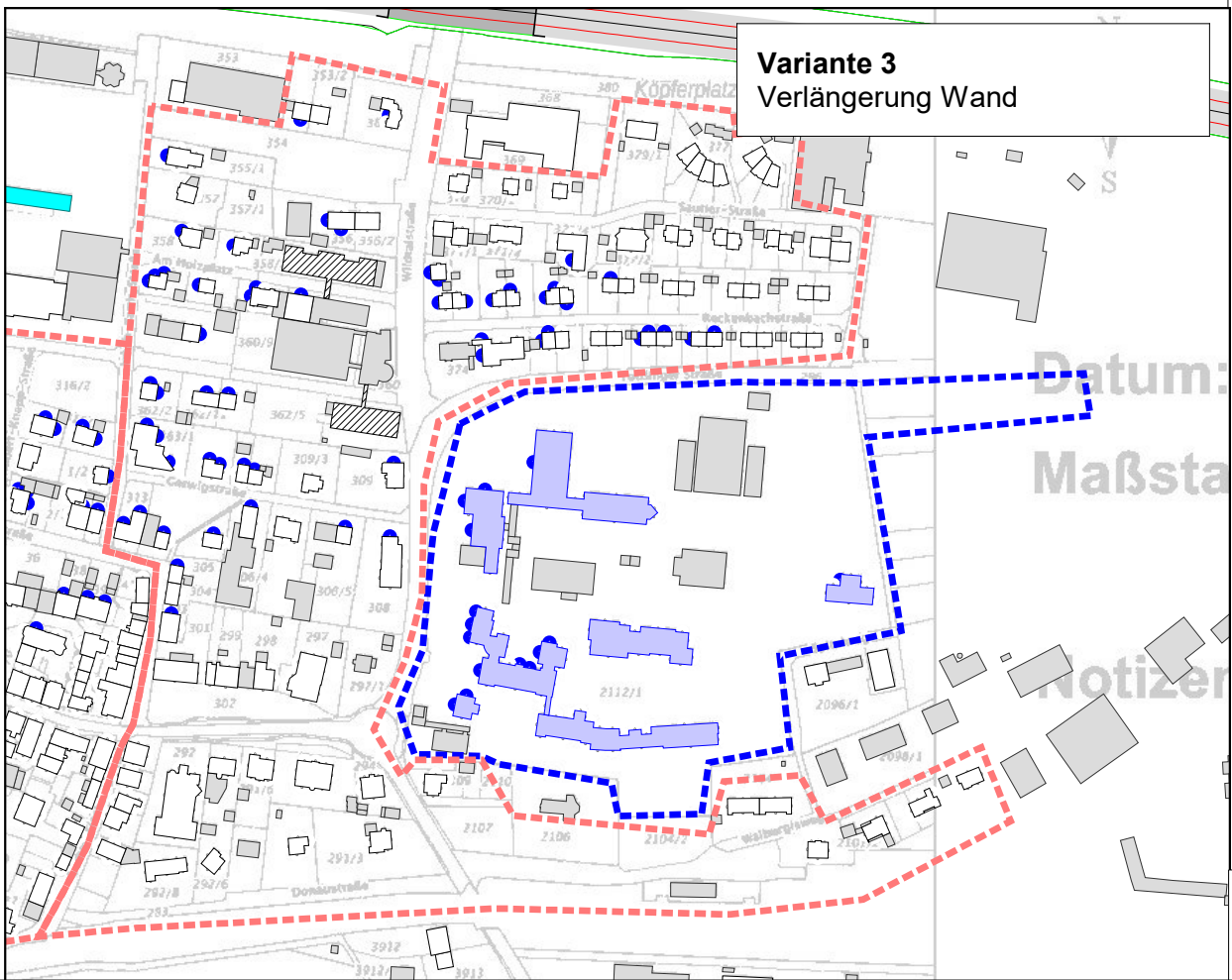
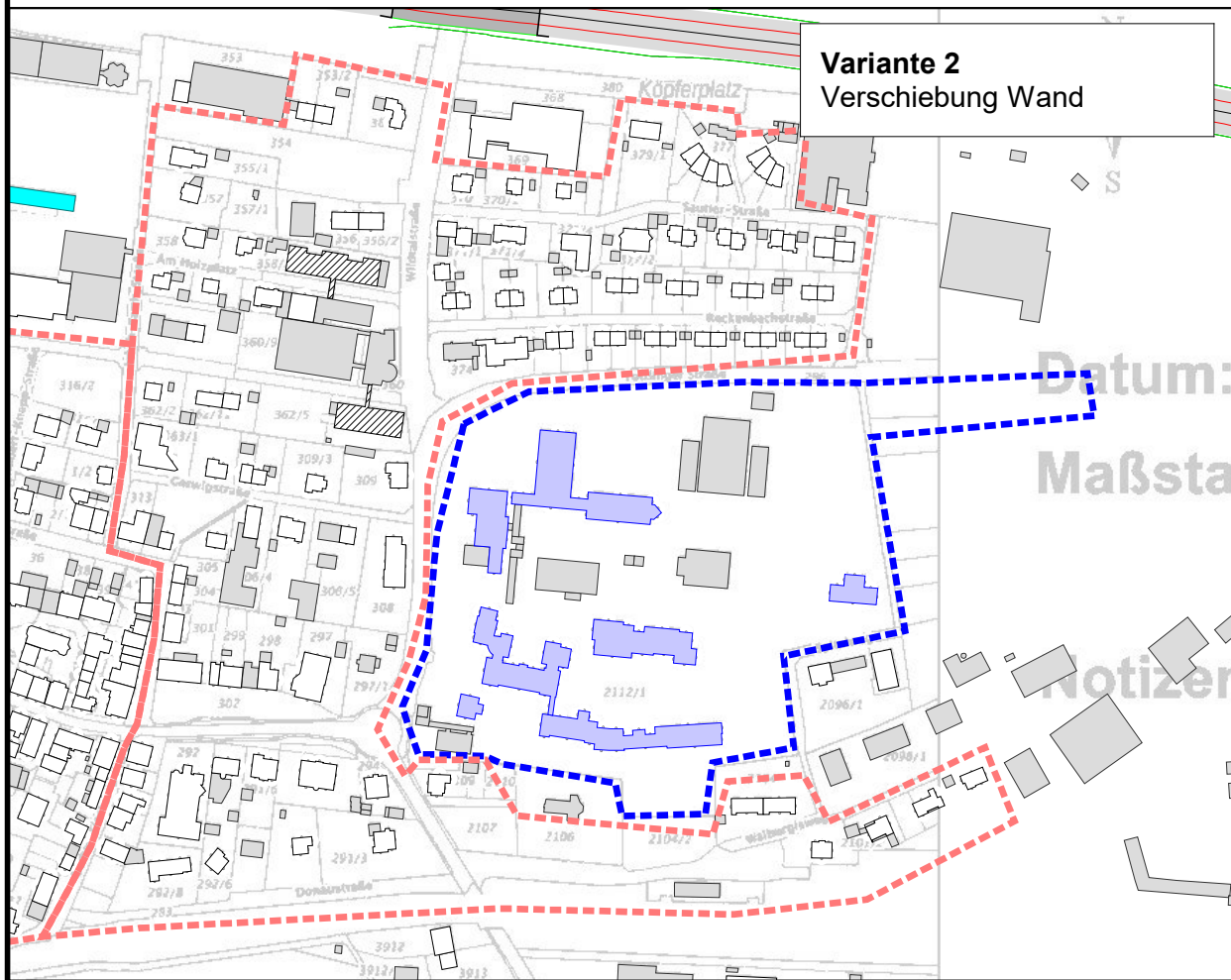
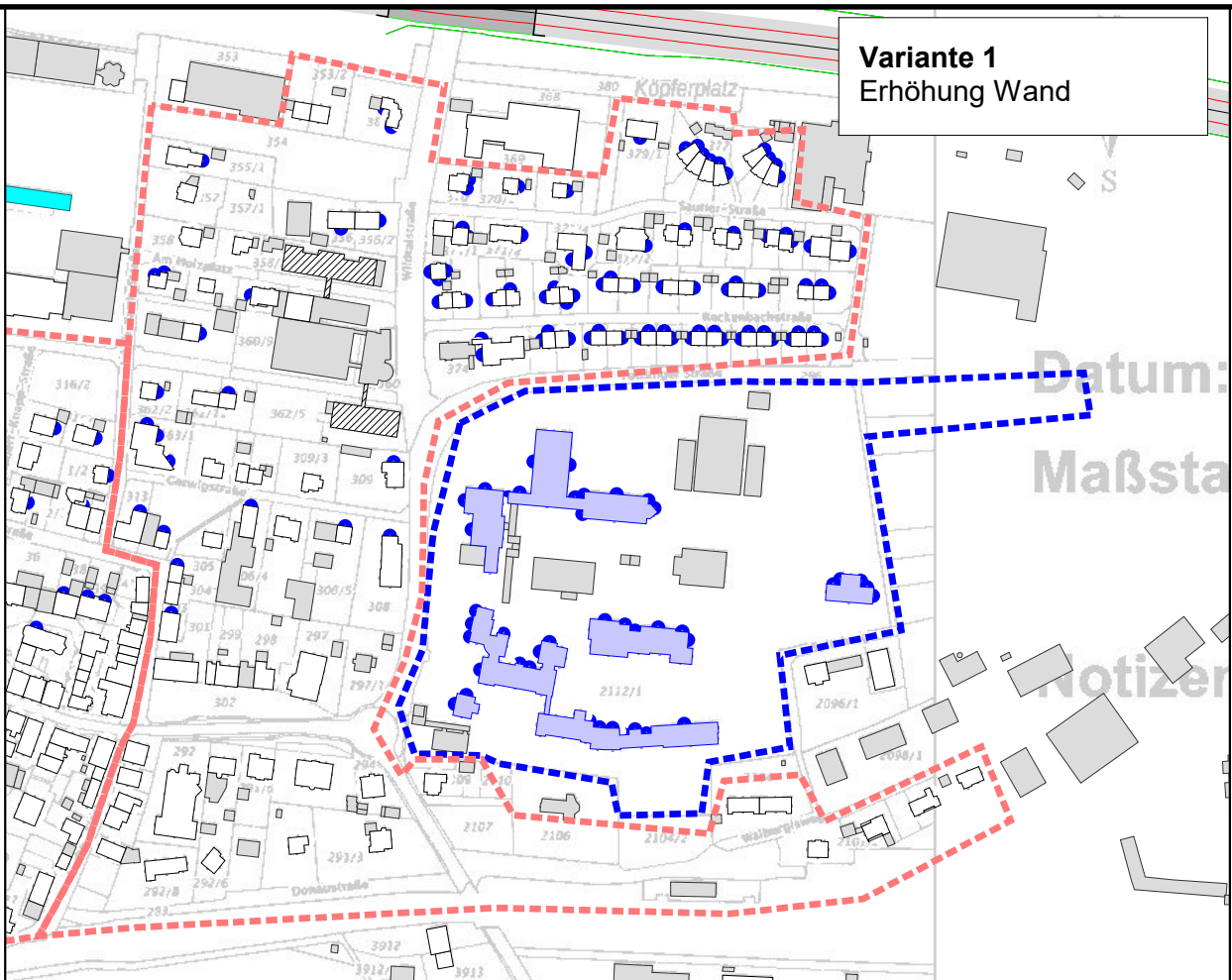
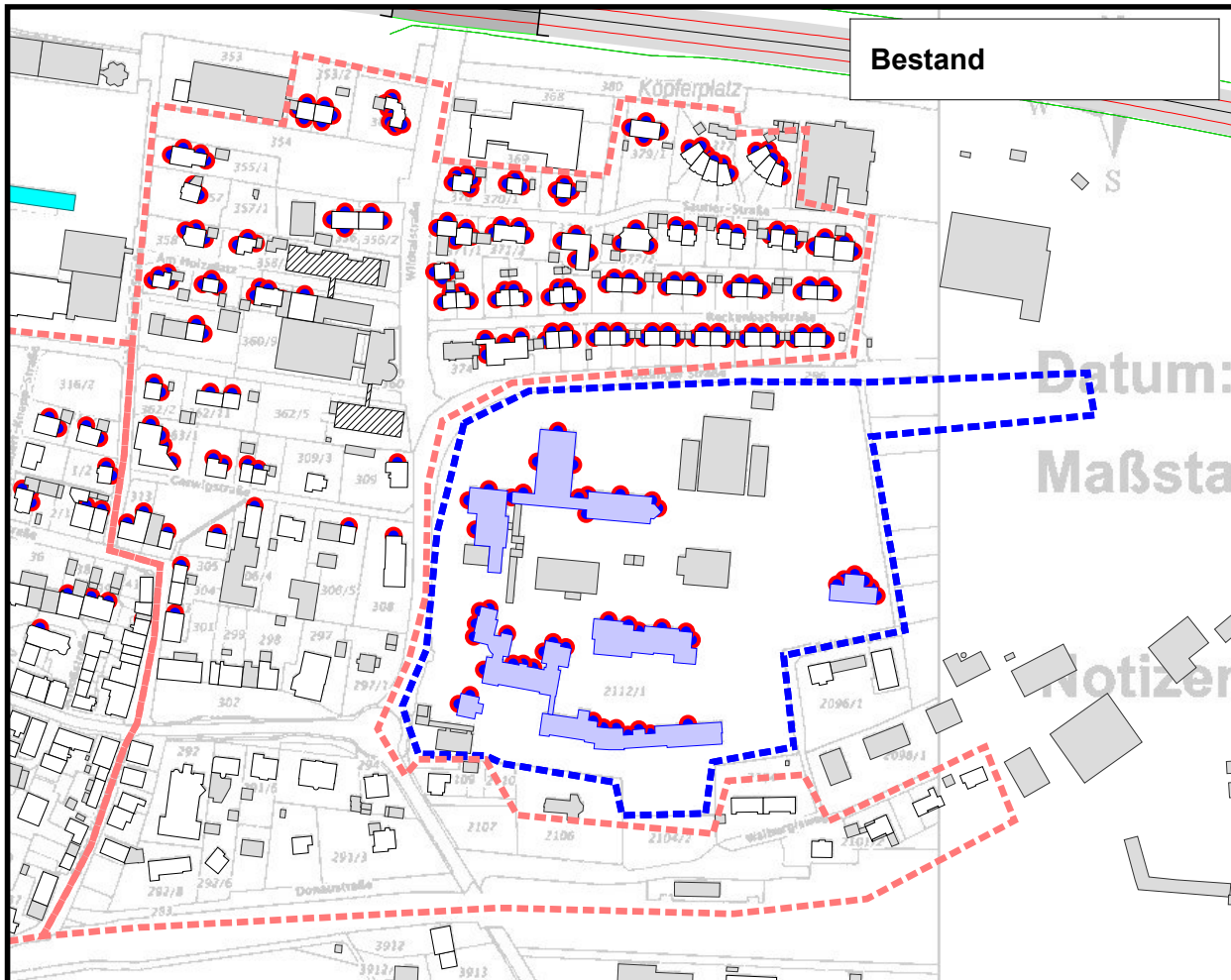


GW im Bestand überschritten,
in der LS-Variante eingehalten

0,9 <  <= 0,9

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.

HEINE + JUD
Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil C
Geisingen Süd II + Pflege-
wohnheim - 01**

Karte 5 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

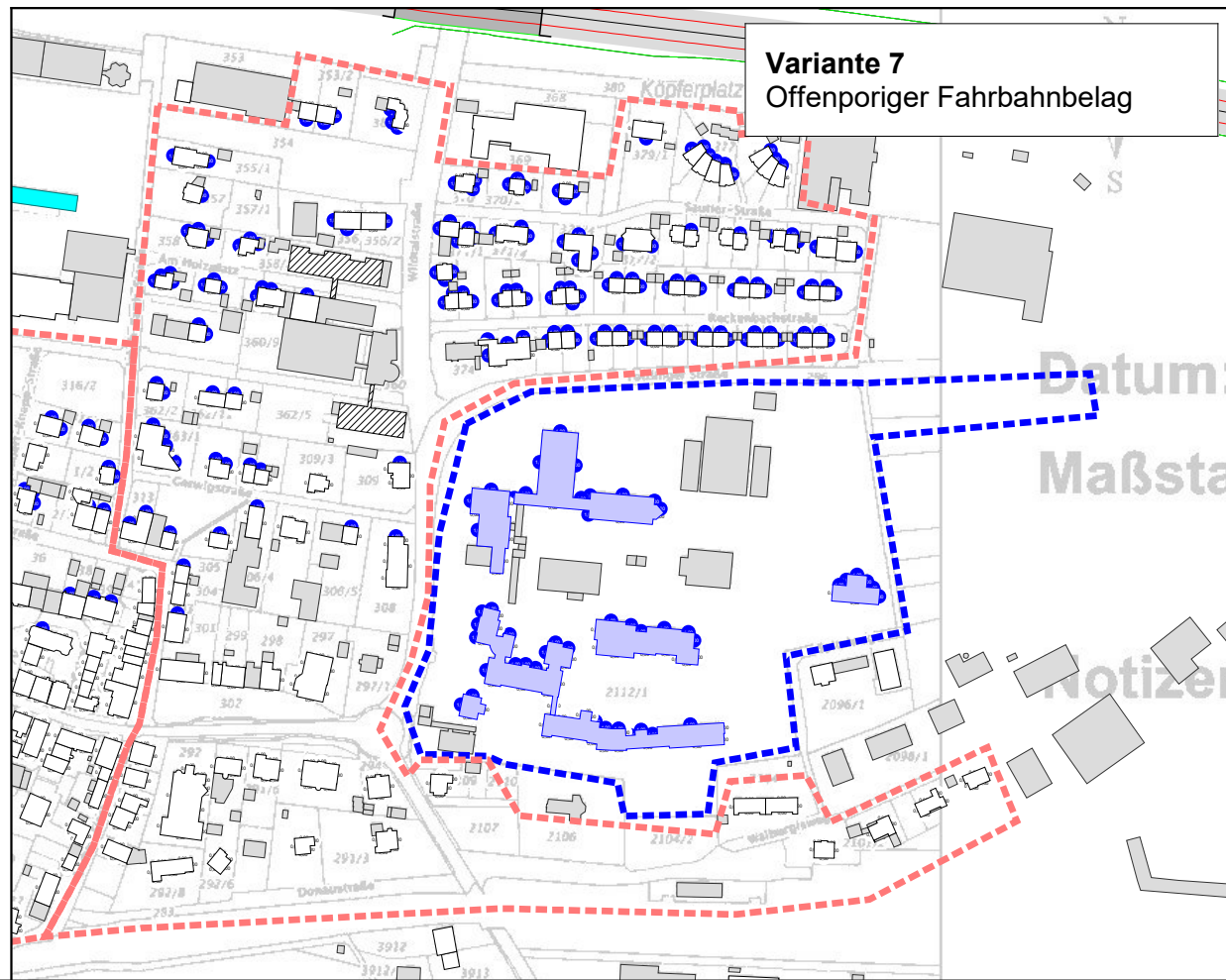
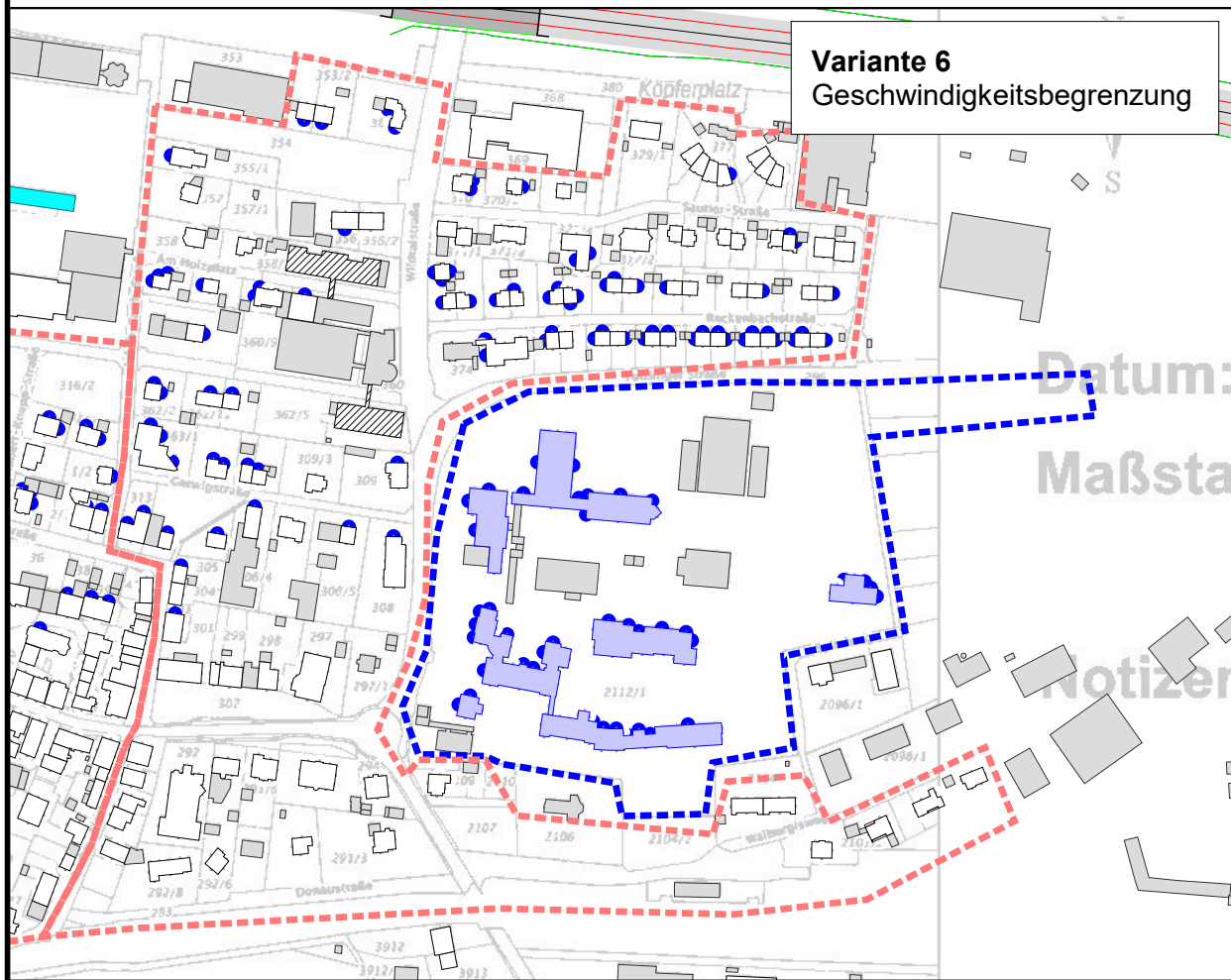
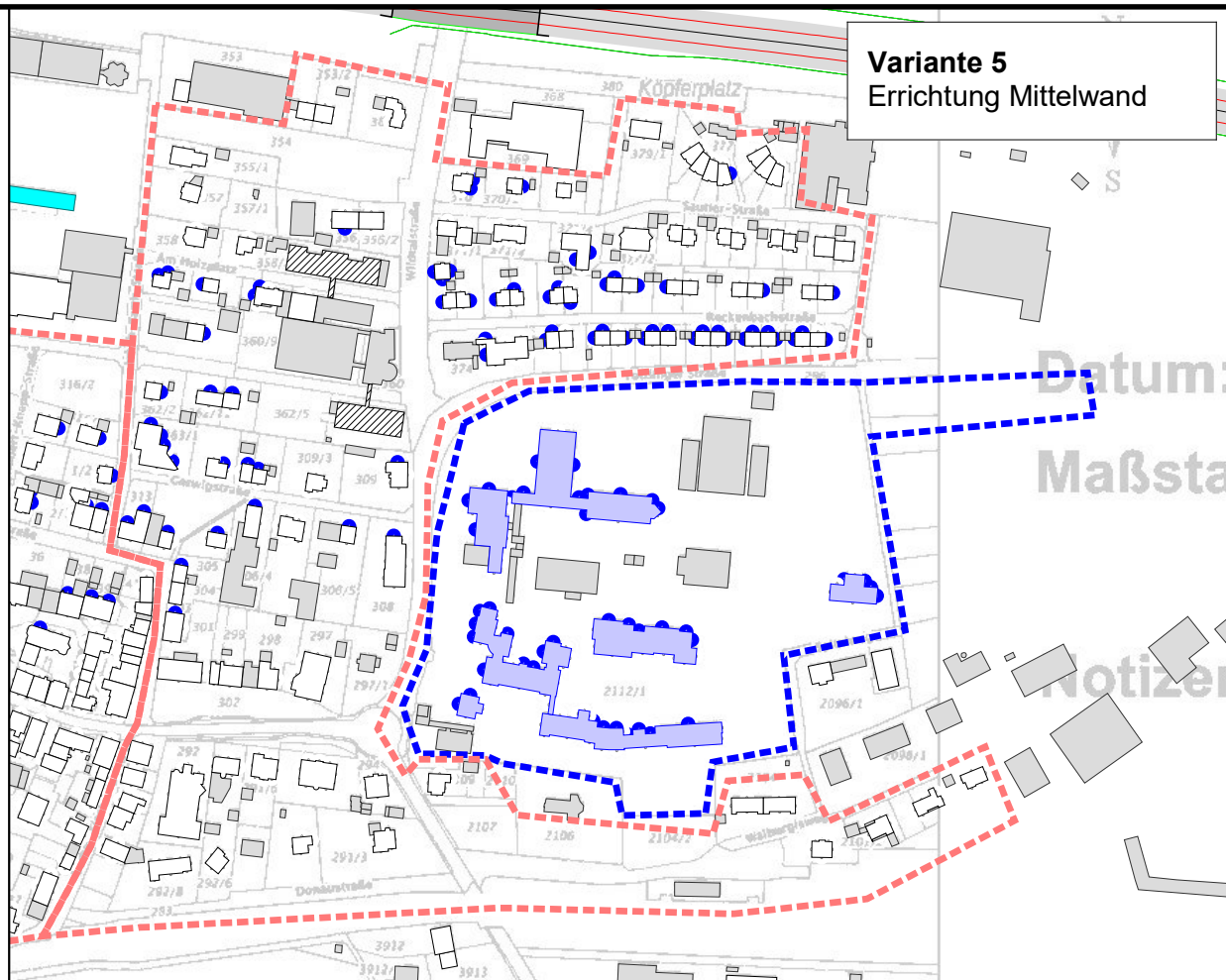
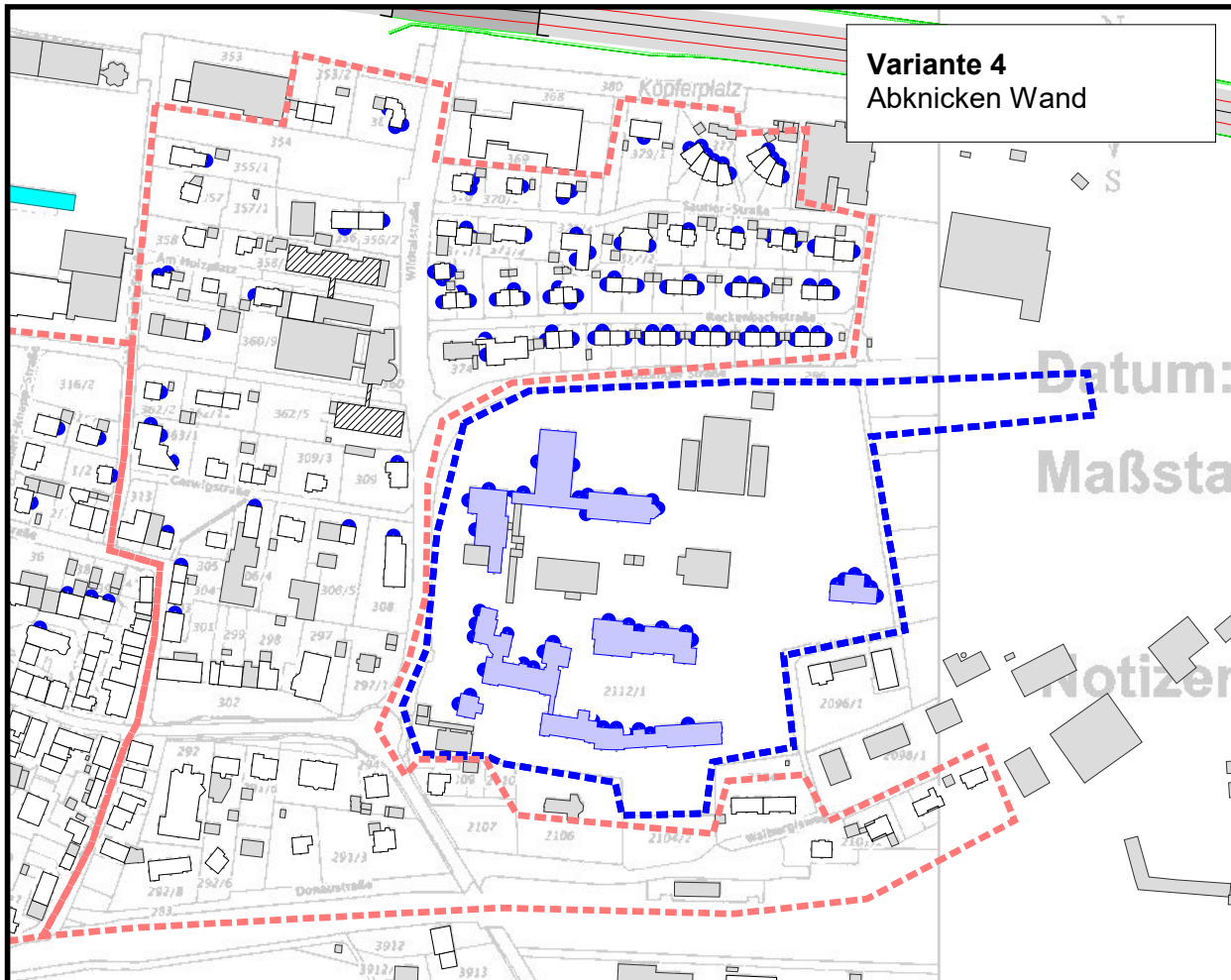
Maßstab 1:4.500

- Legende**
- Nebengebäude
 - Bebauung
 - Kindergarten/Schule
 - Pflegewohnheim
 - Allgemeine Wohngebiete
 - Krankenhaus, Kurheime
 - Emission A81
 - Wand

GW im Bestand überschritten,
in der LS-Variante eingehalten

0,9 <  <= 0,9

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Variantenuntersuchung A 81 in Geisingen - Teil C Geisingen Süd II + Pflege- wohnheim - 02

Karte 6 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:4.500

Legende

- Nebengebäude
- Hauptgebäude
- Kindergarten/Schule
- Pflegewohnheim
- Allgemeine Wohngebiete
- Krankenhaus, Altenheime
- Emission A81
- Wand

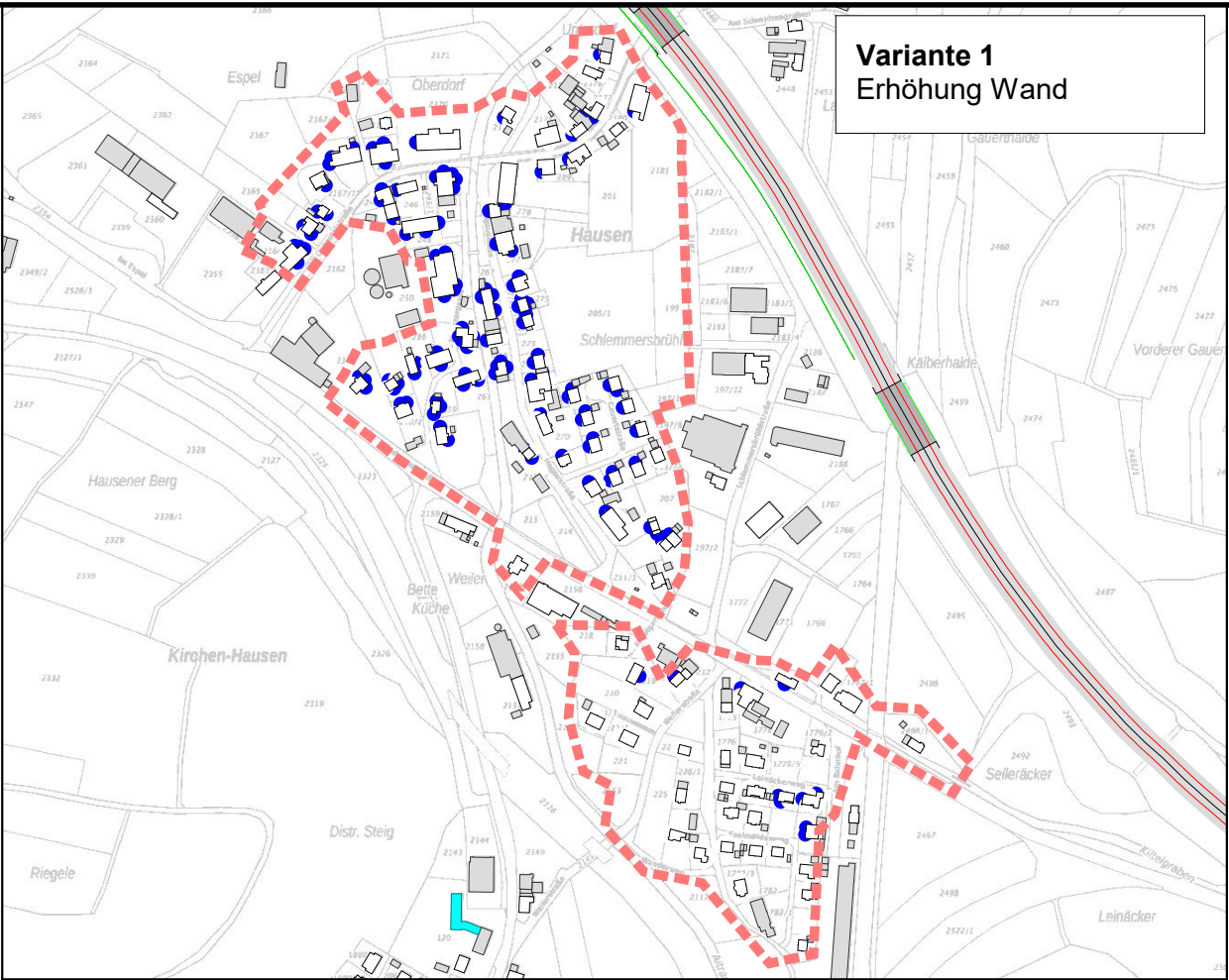
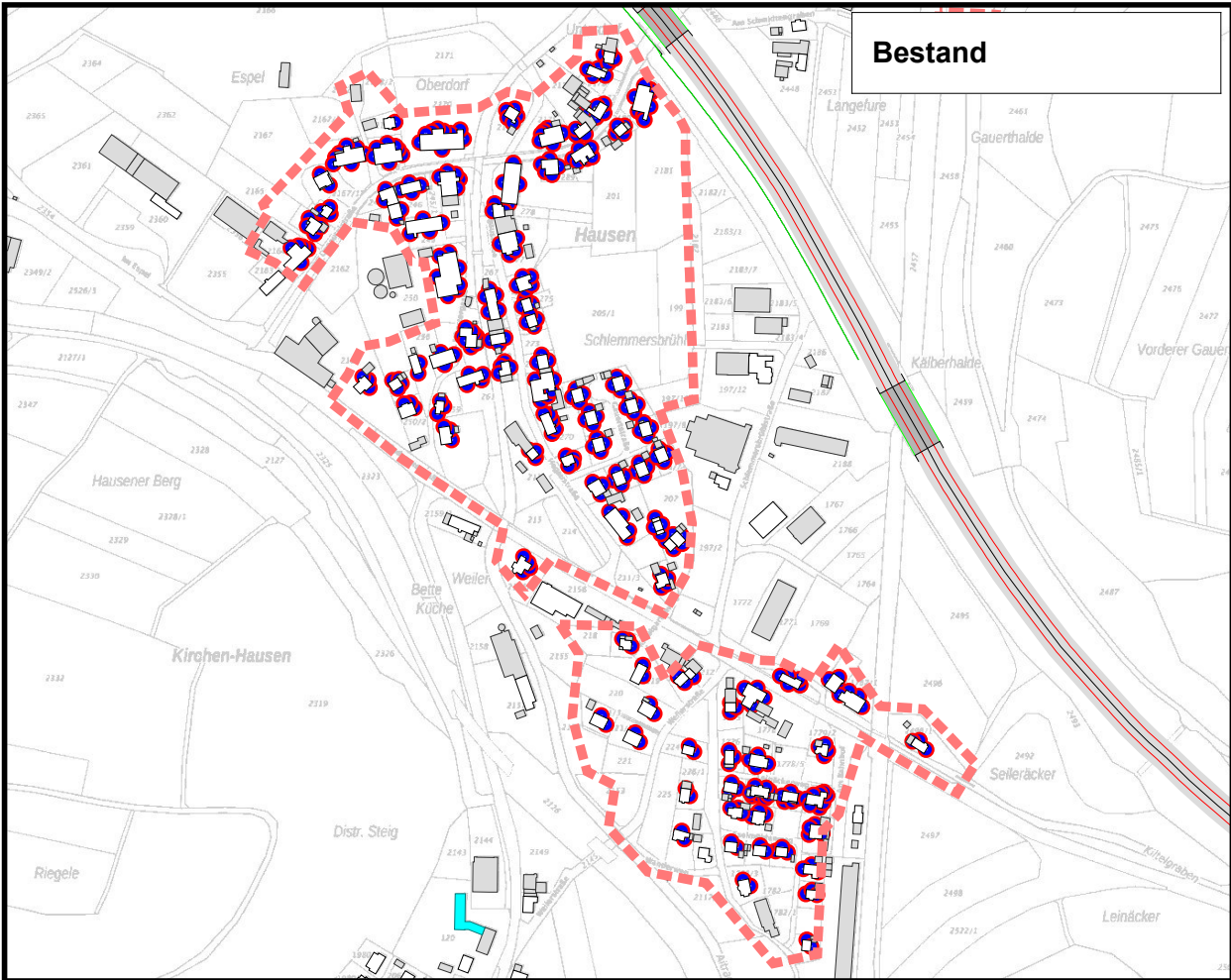
GW im Bestand überschritten,
in der LS-Variante eingehalten

0,9 < <= 0,9

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil C
Kirchen-Hausen - 01**

Karte 7 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

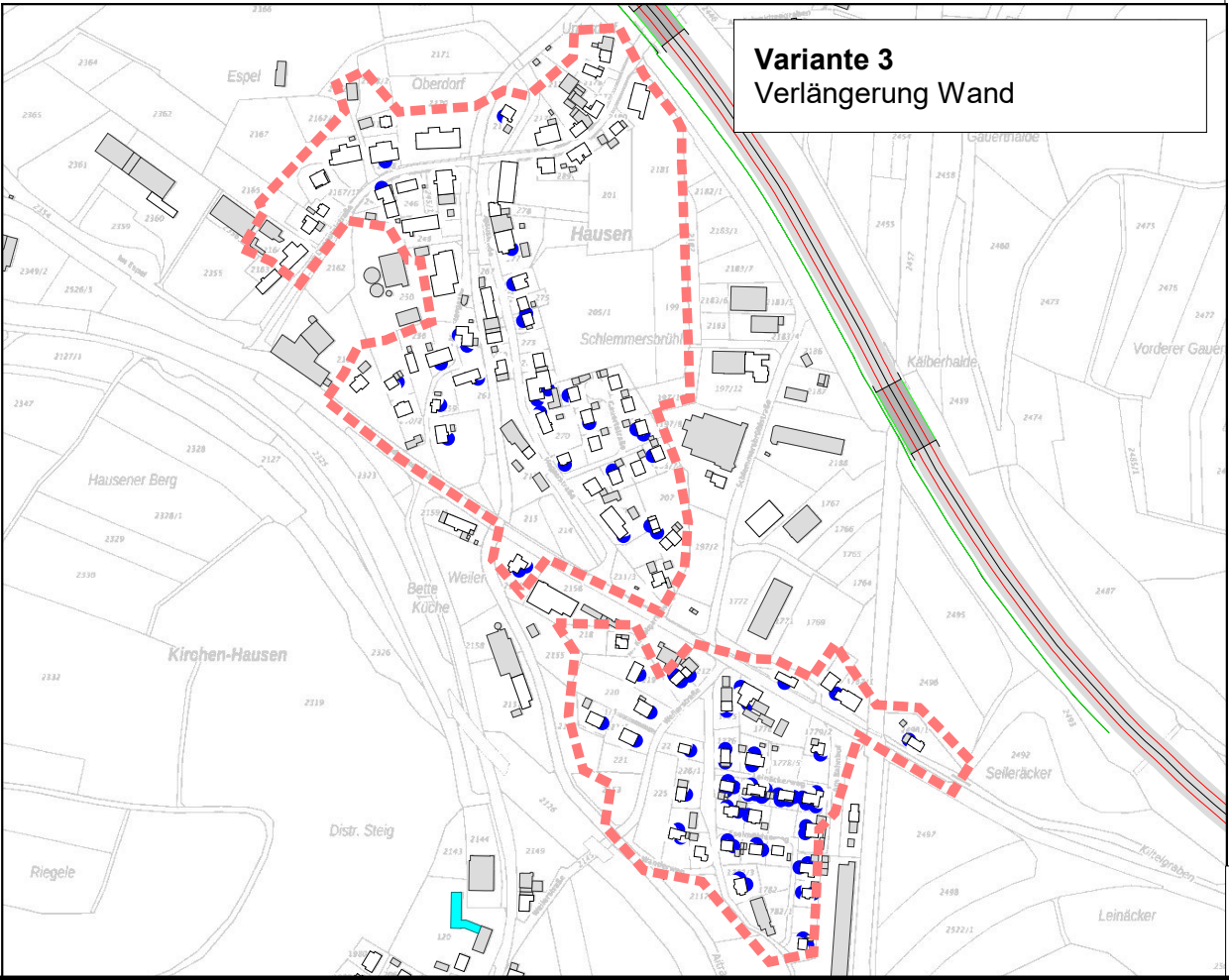
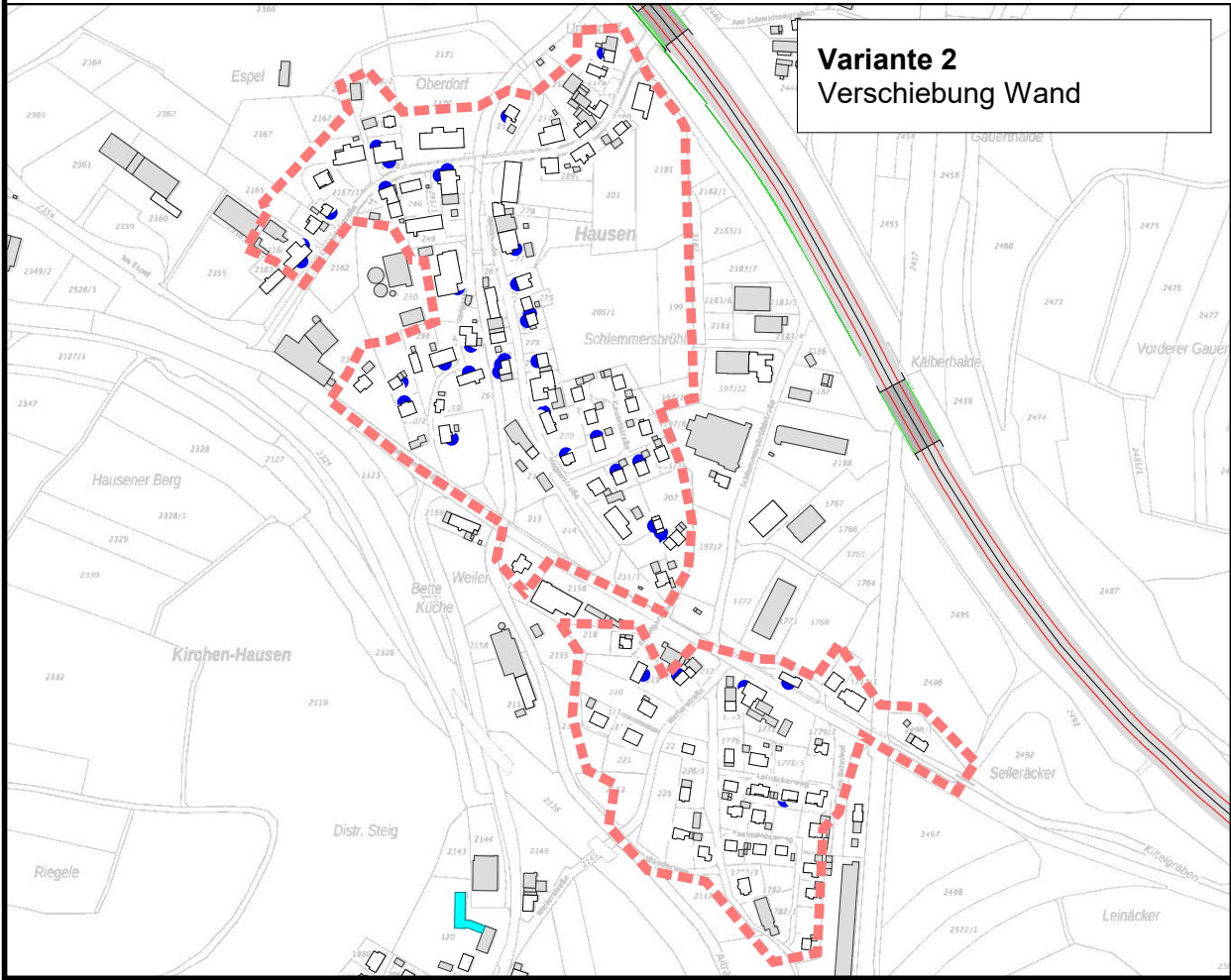
Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:7.000

Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Kindergarten/Schule
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand



**Variante 2
Verschiebung Wand**

**Variante 3
Verlängerung Wand**

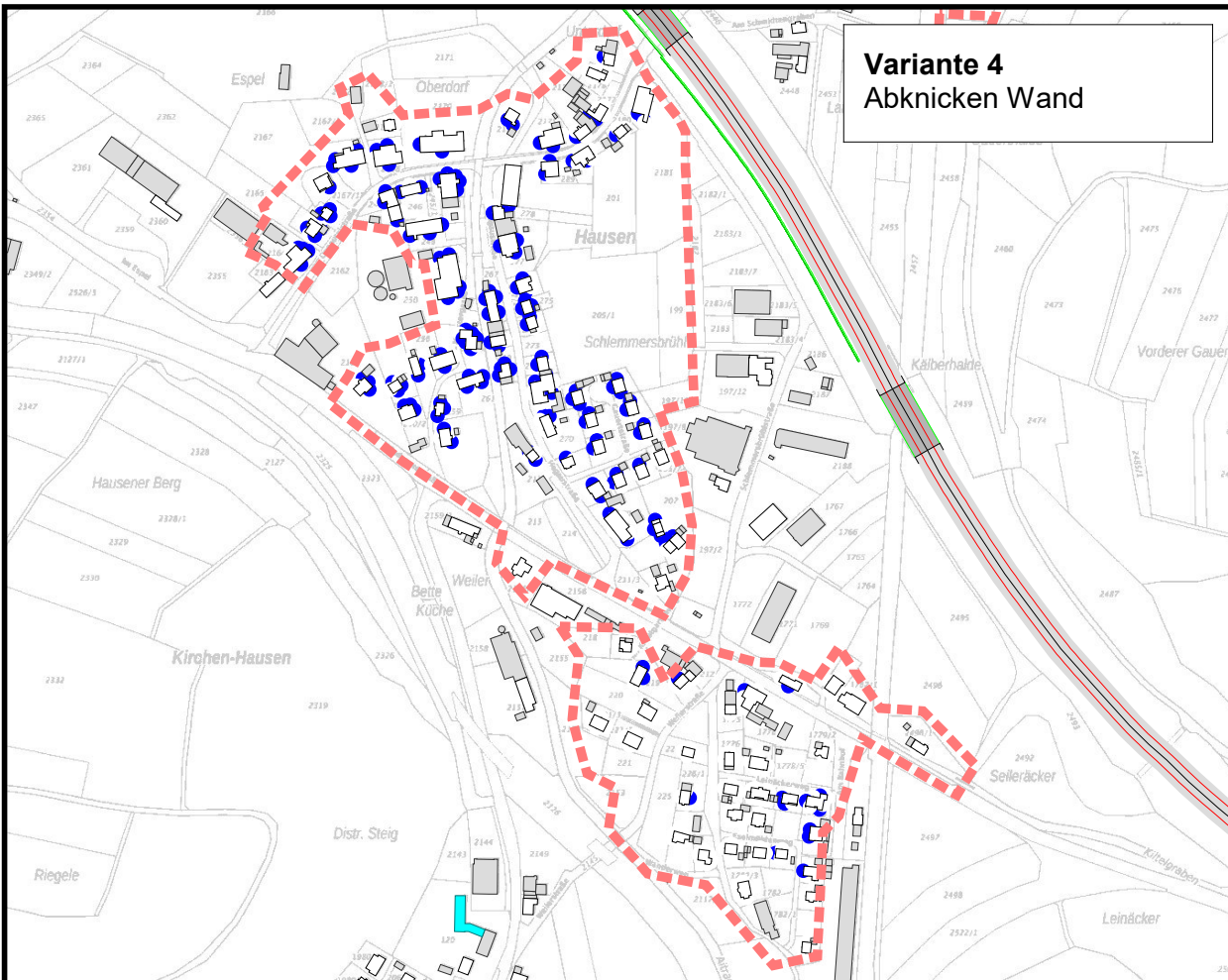
GW im Bestand überschritten,
in der LS-Variante eingehalten

0,9 <  <= 0,9

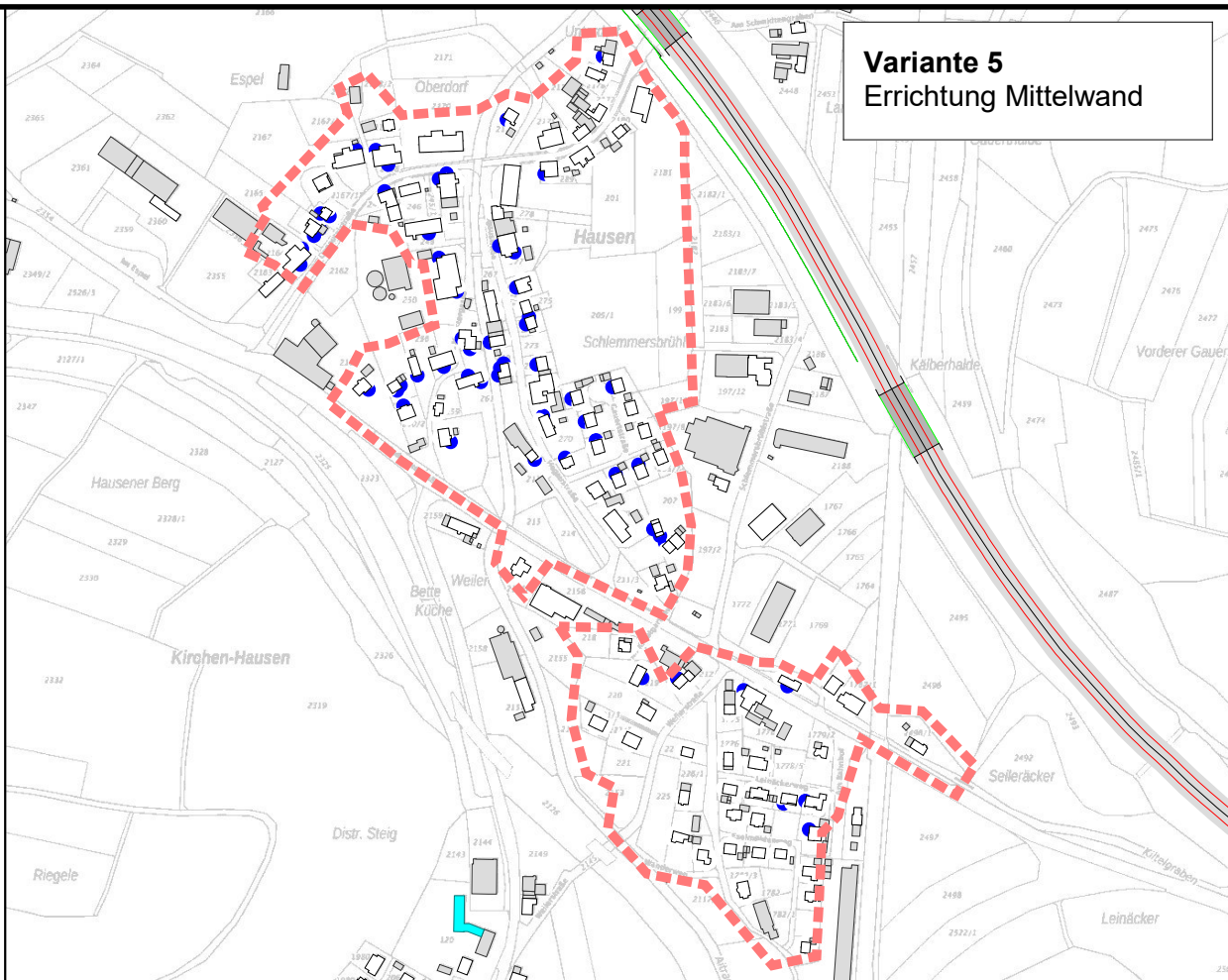
Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.

HEINE + JUD

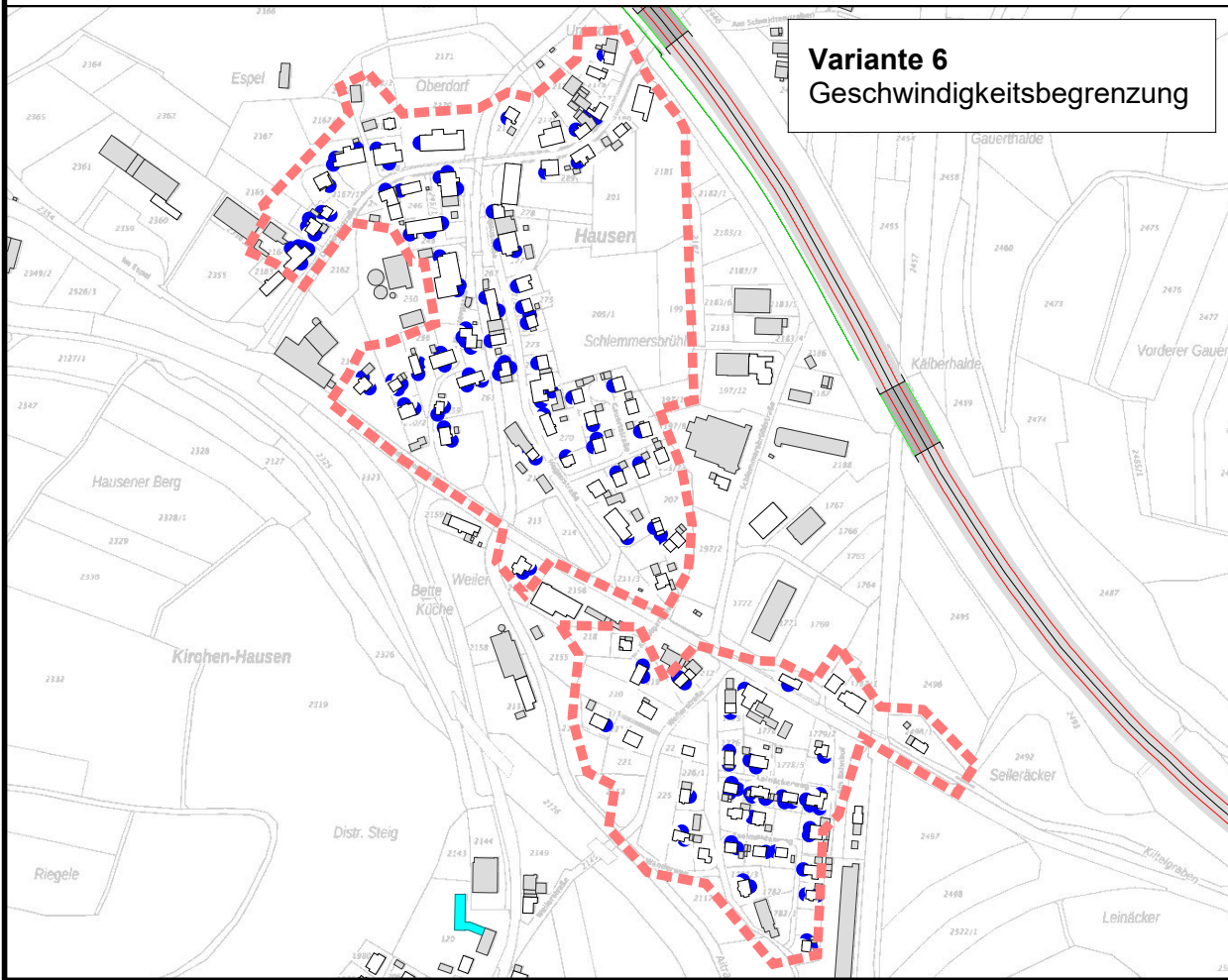
Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



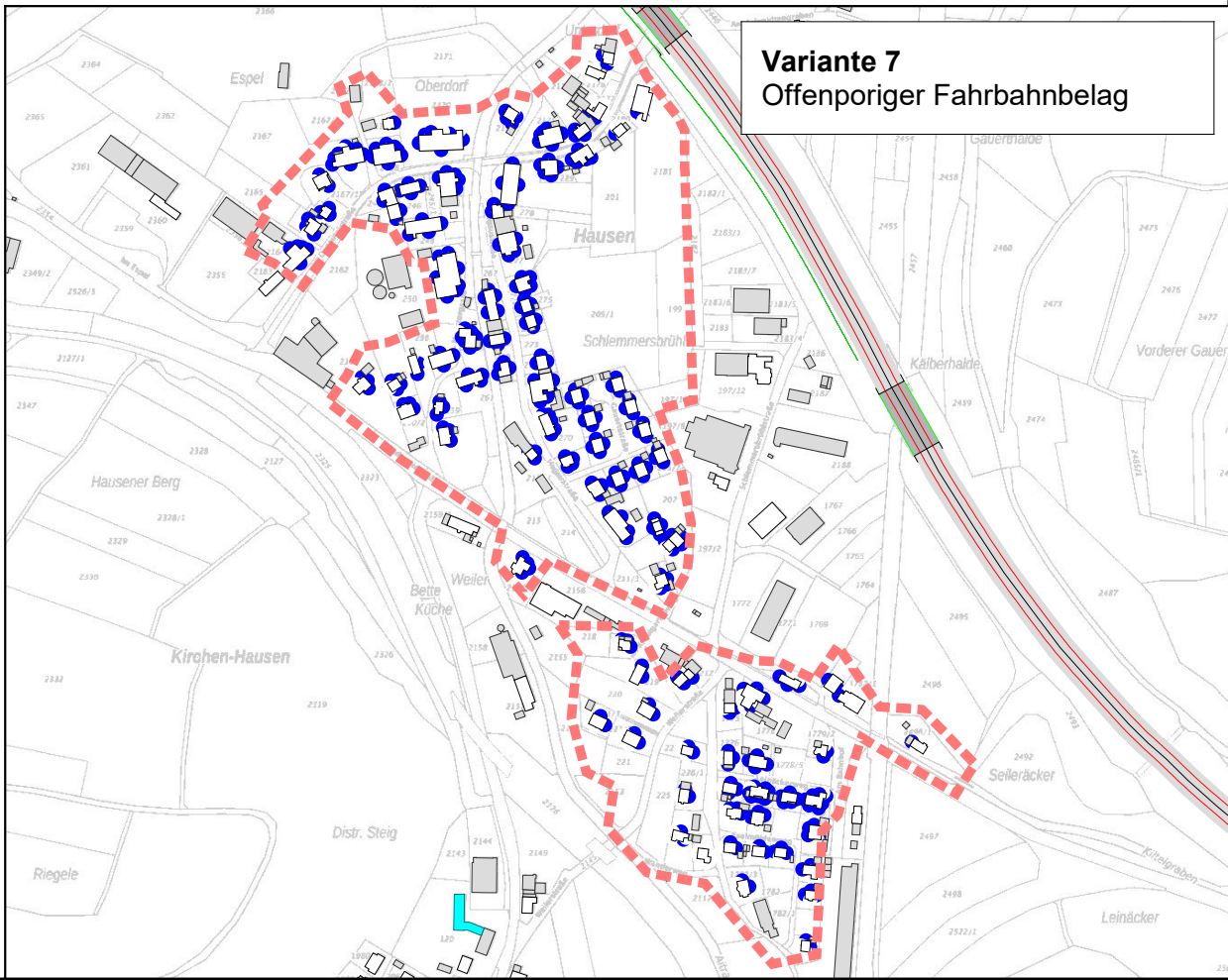
Variante 4
Abknicken Wand



Variante 5
Errichtung Mittelwand



Variante 6
Geschwindigkeitsbegrenzung



Variante 7
Offenerporiger Fahrbahnbelag

**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil C
Kirchen-Hausen - 02**

Karte 8 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage: 16. BImSchV

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:7.000

Legende

- Nebengebäude
- Hauptgebäude
- Kindergarten/Schule
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

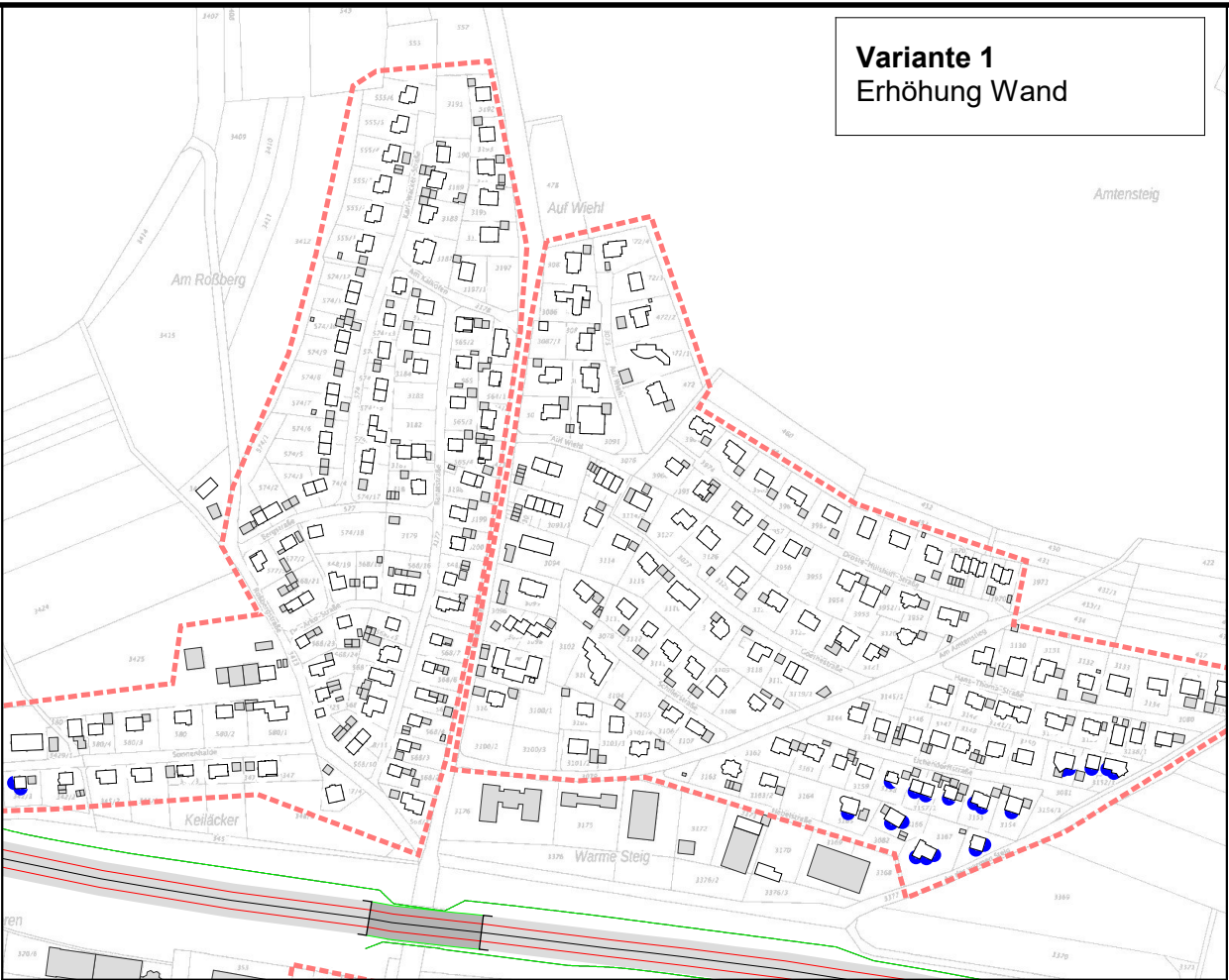
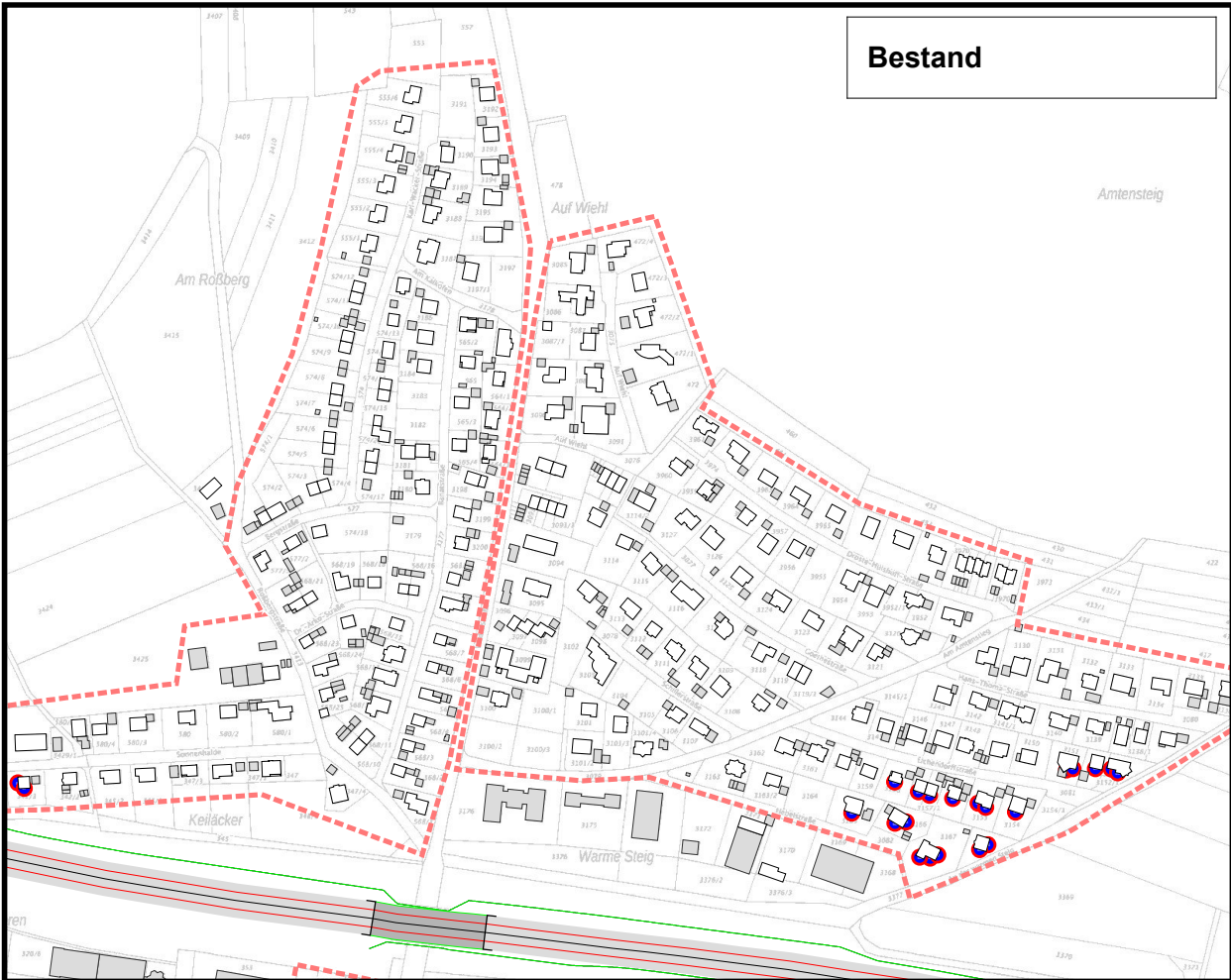
GW im Bestand überschritten,
in der LS-Variante eingehalten

0,9 < <= 0,9

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil D
Geisingen Nord - 01**

Karte 1 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

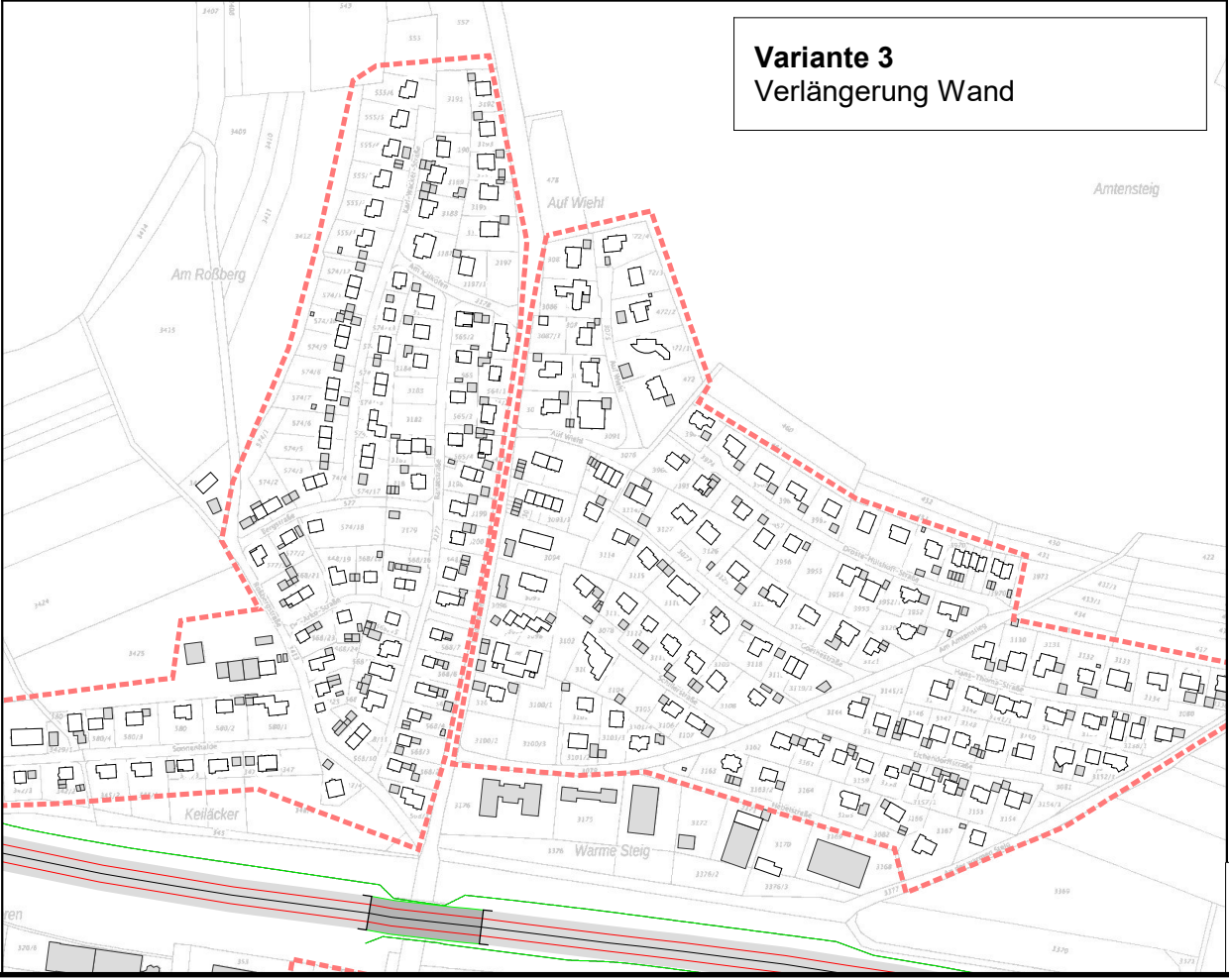
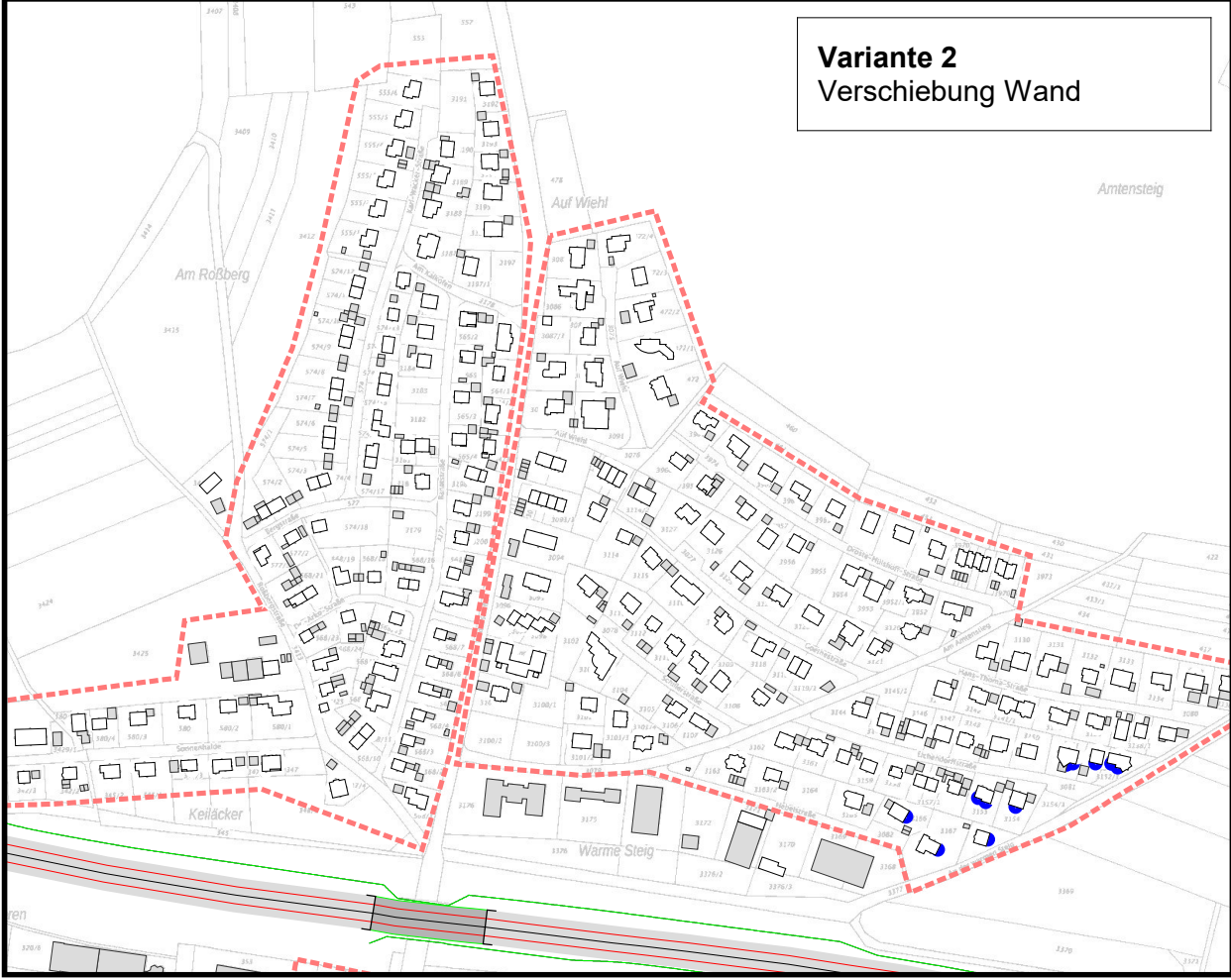
Beurteilungsgrundlage:
Auslösewerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.800

Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand



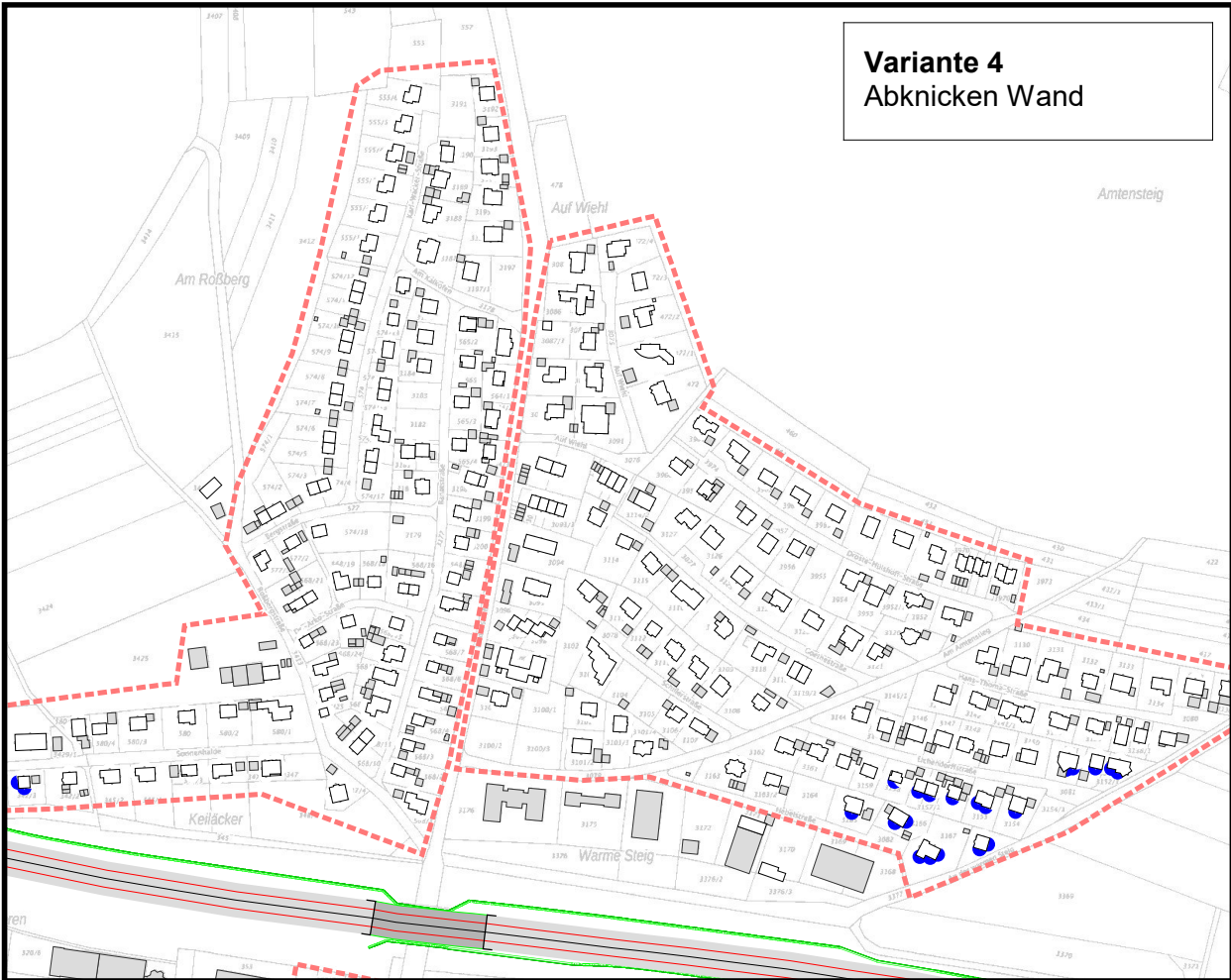
ALW im Bestand überschritten,
in der LS-Variante eingehalten

0,9 <  <= 0,9

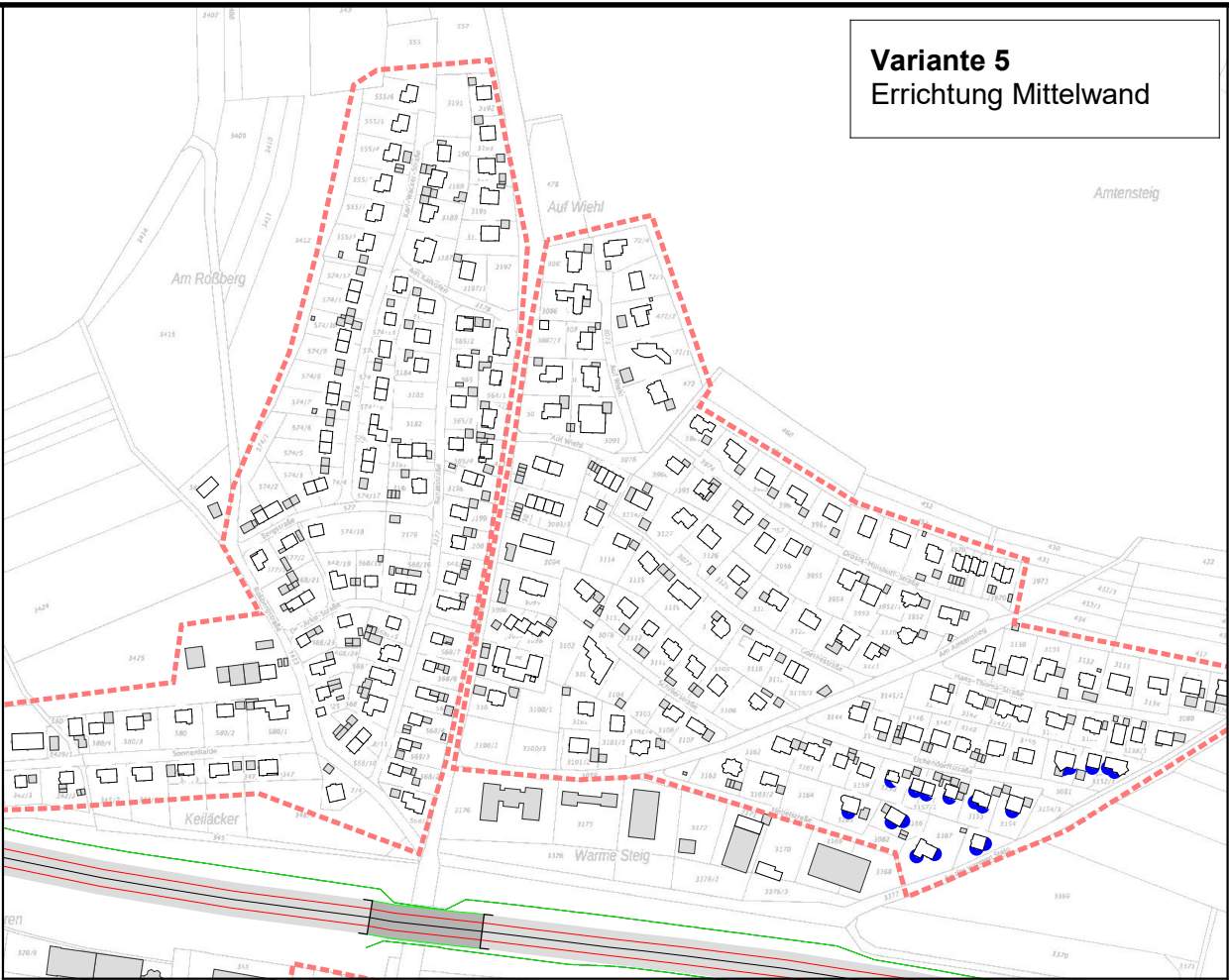
Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.

HEINE + JUD

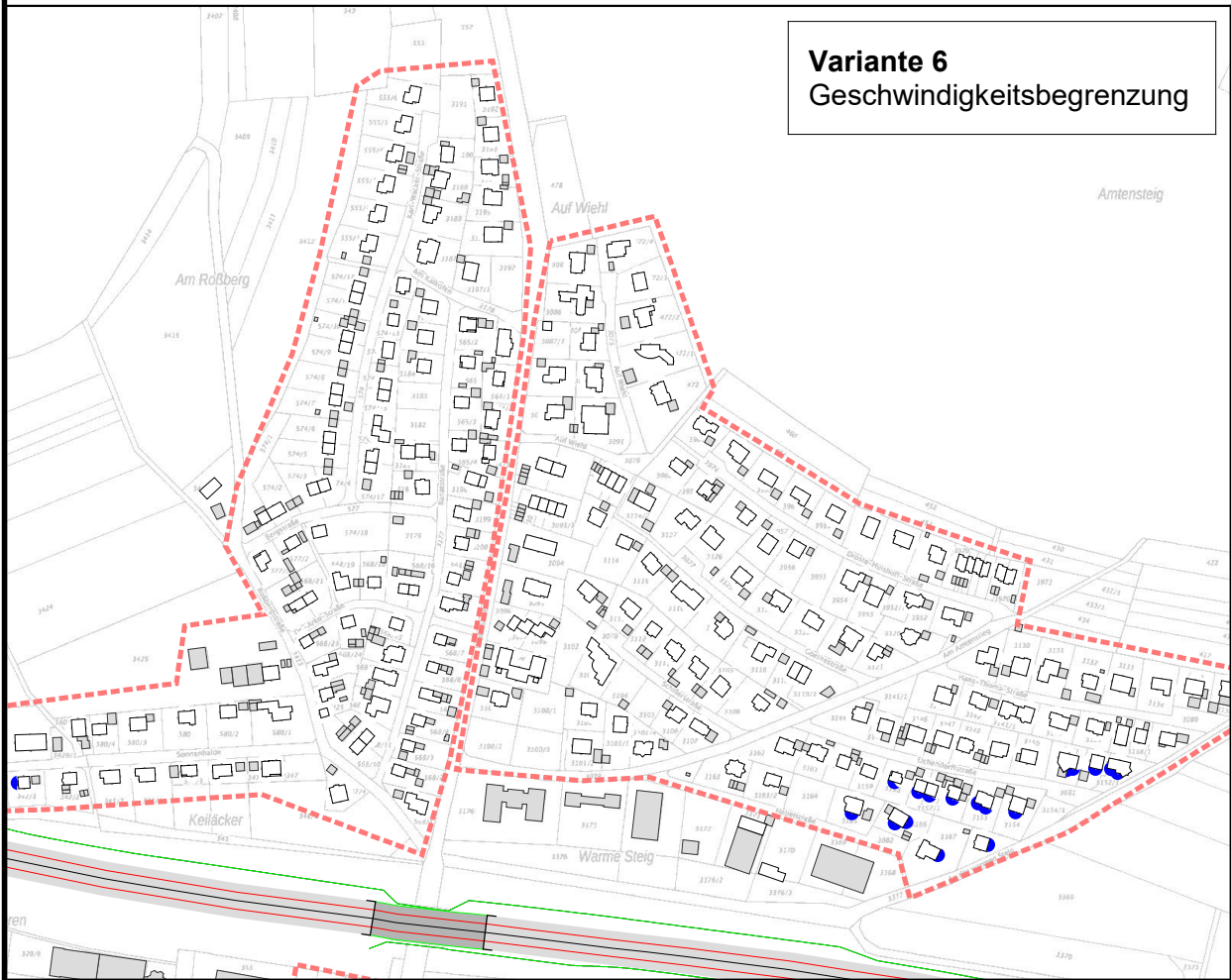
Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



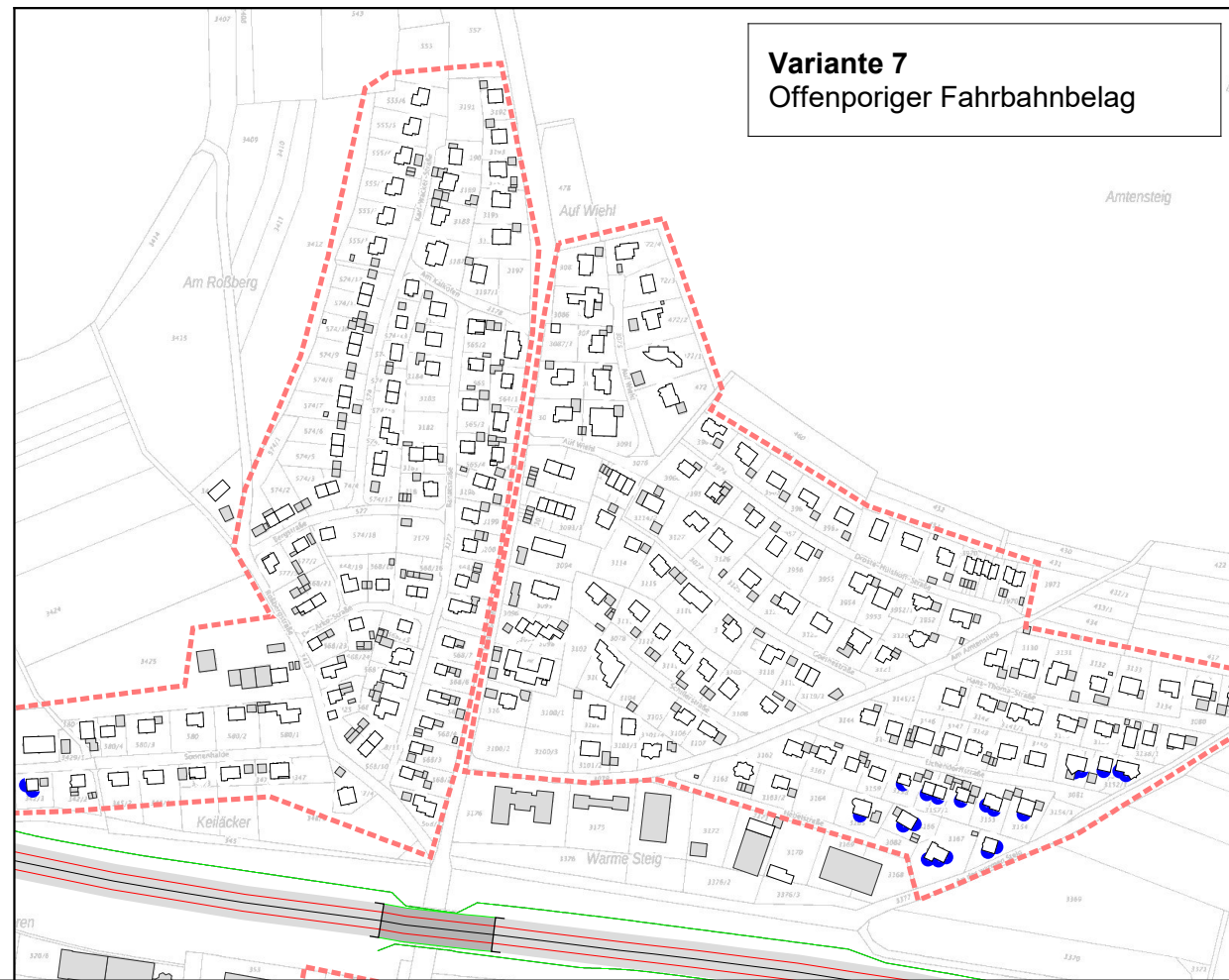
Variante 4
Abknicken Wand



Variante 5
Errichtung Mittelwand



Variante 6
Geschwindigkeitsbegrenzung



Variante 7
Offenerporiger Fahrbahnbelag

**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil D
Geisingen Nord - 02**

Karte 2 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslösewerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.800

Legende

-  Nebengebäude
-  Bebauung
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Emission A81
-  Wand

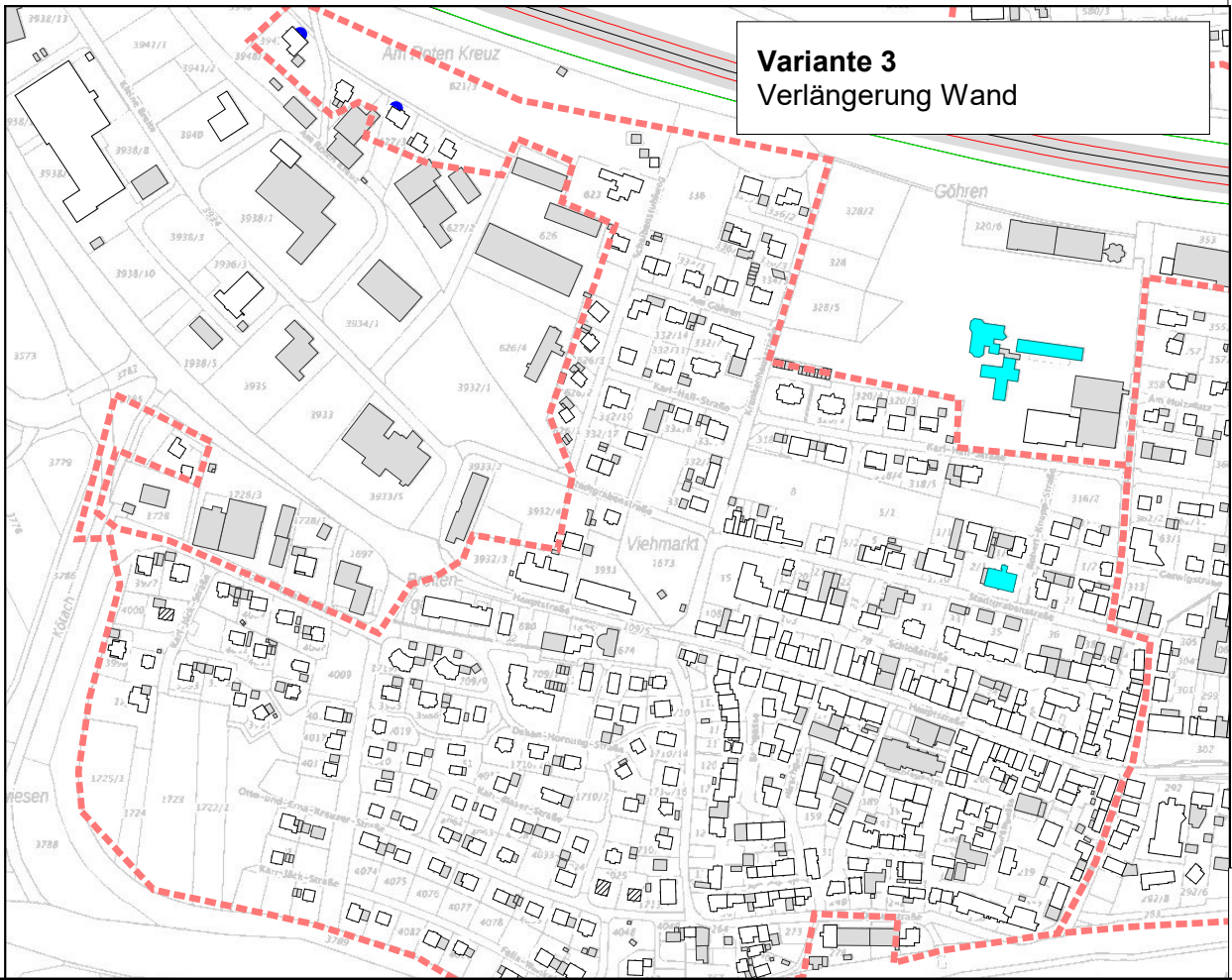
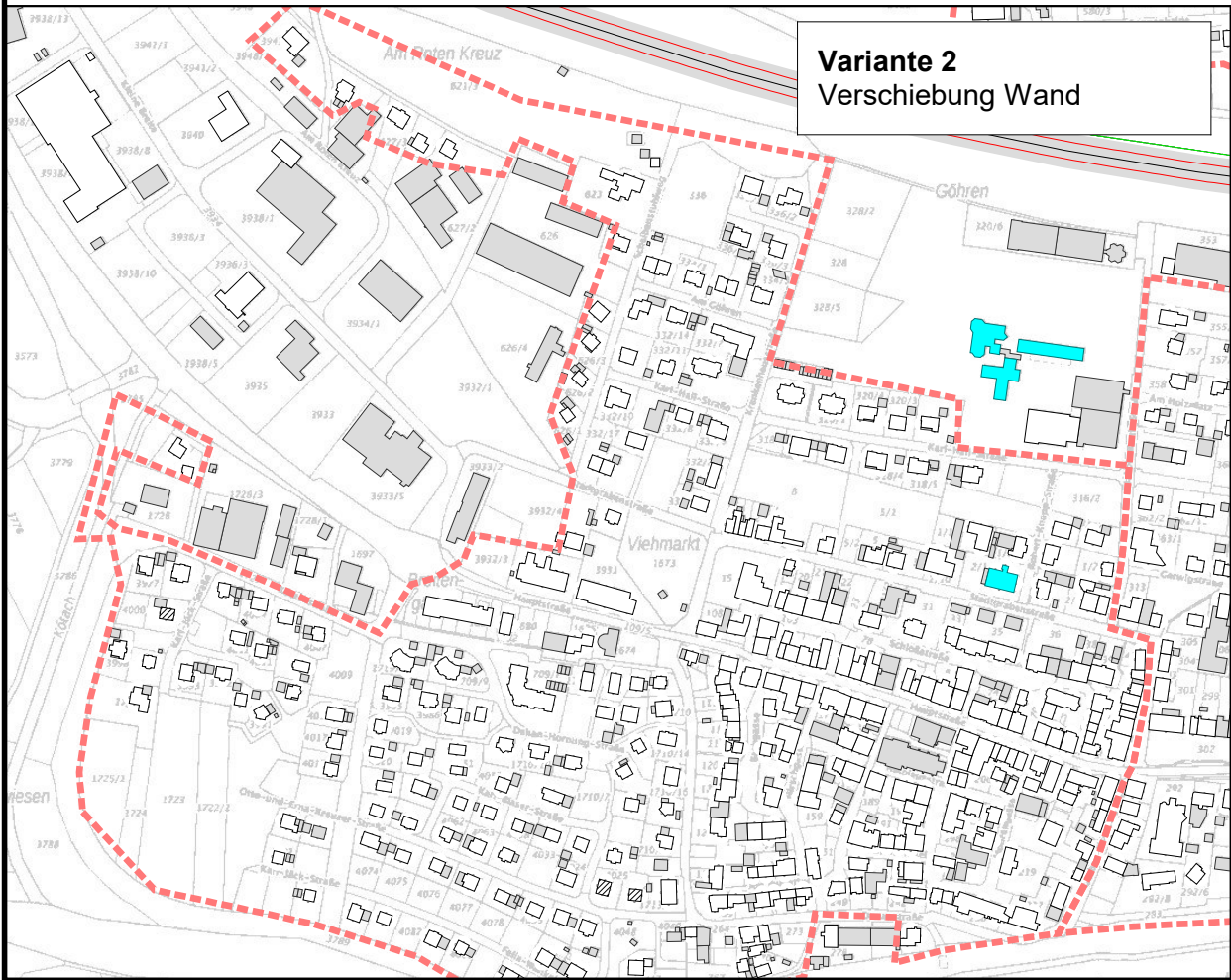
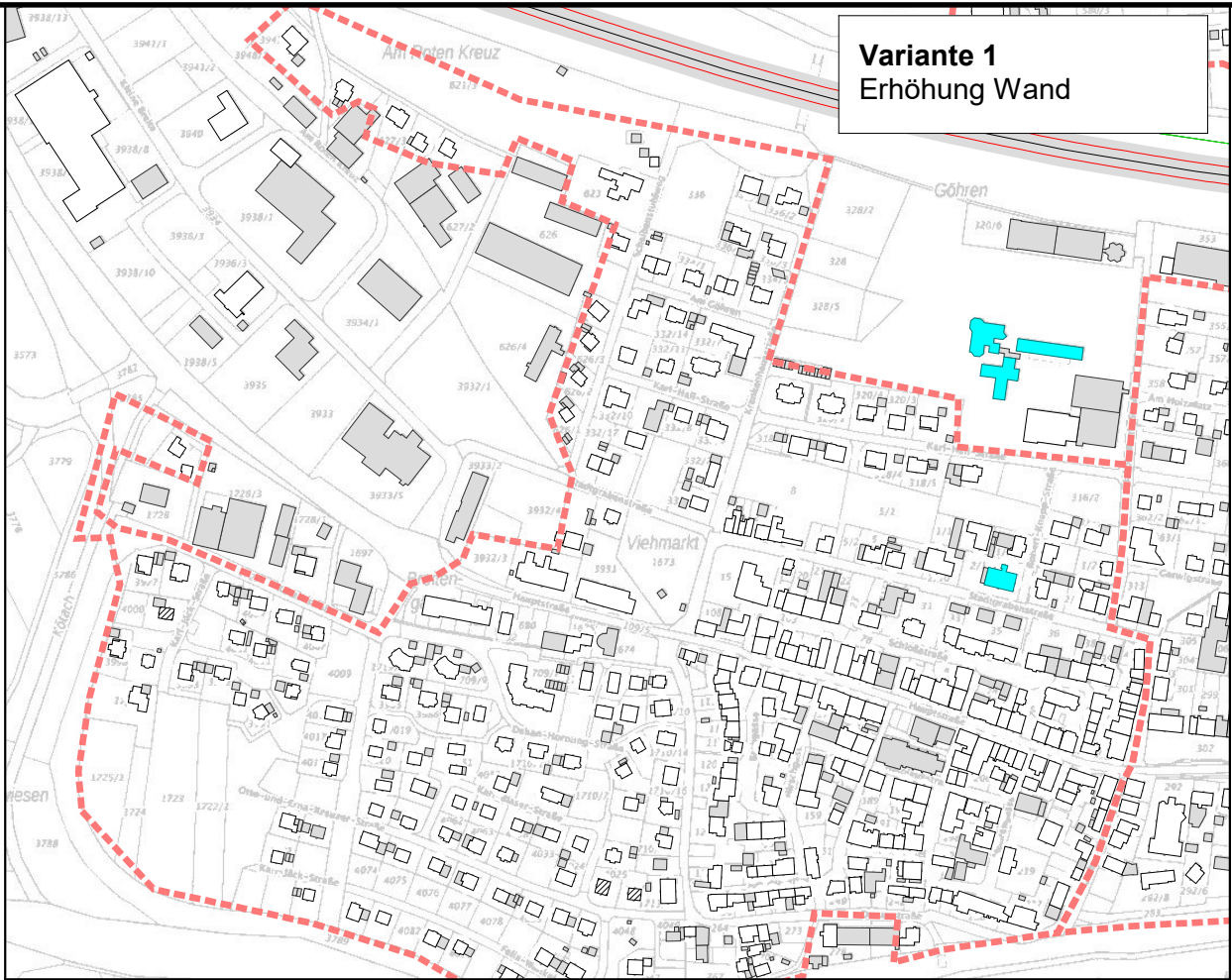
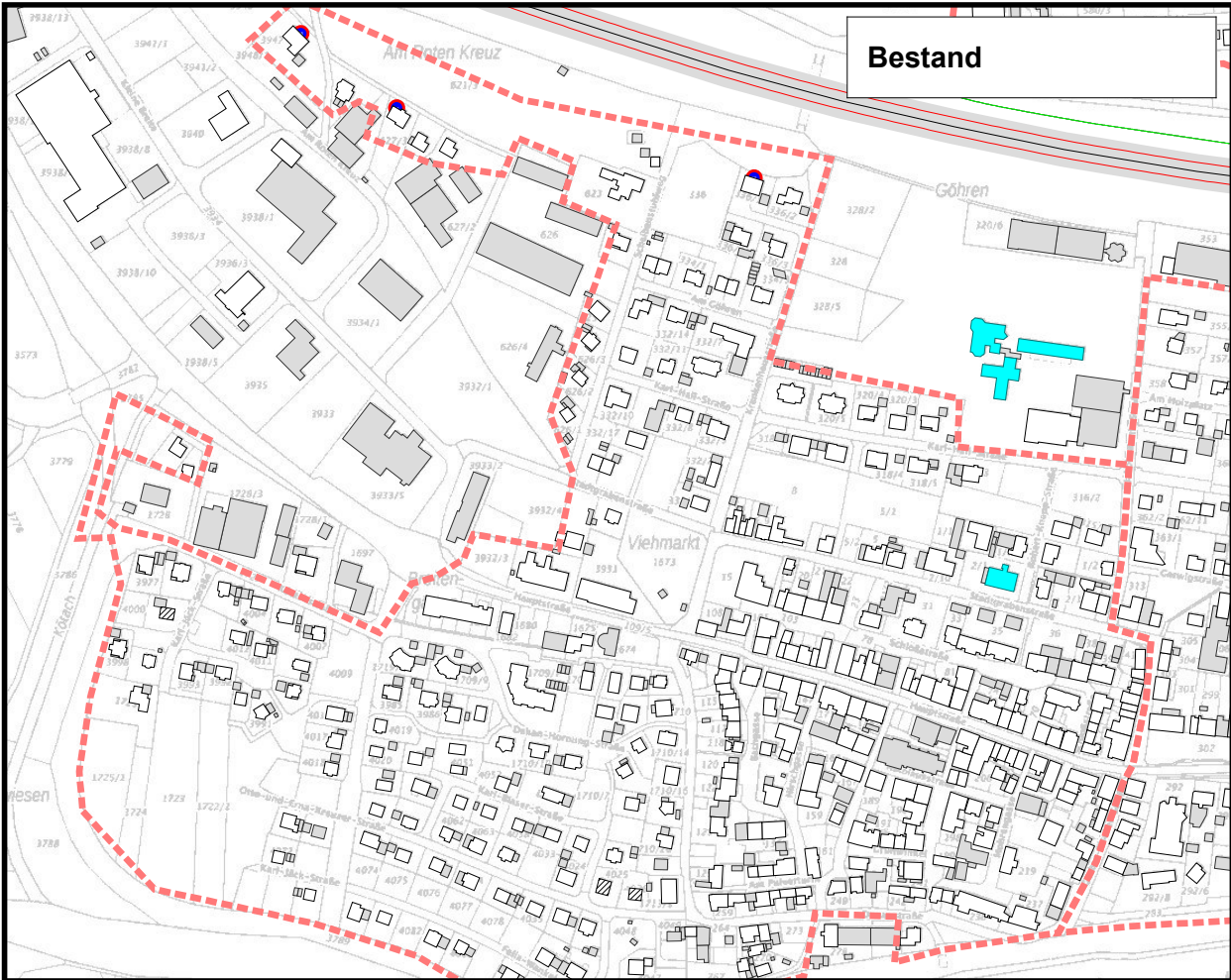
ALW im Bestand überschritten,
in der LS-Variante eingehalten

0,9 <  <= 0,9

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil D
Geisingen Süd I - 01**

Karte 3 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslösewerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:5.700

Legende

-  Nebengebäude
-  Bebauung
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Emission A81
-  Wand

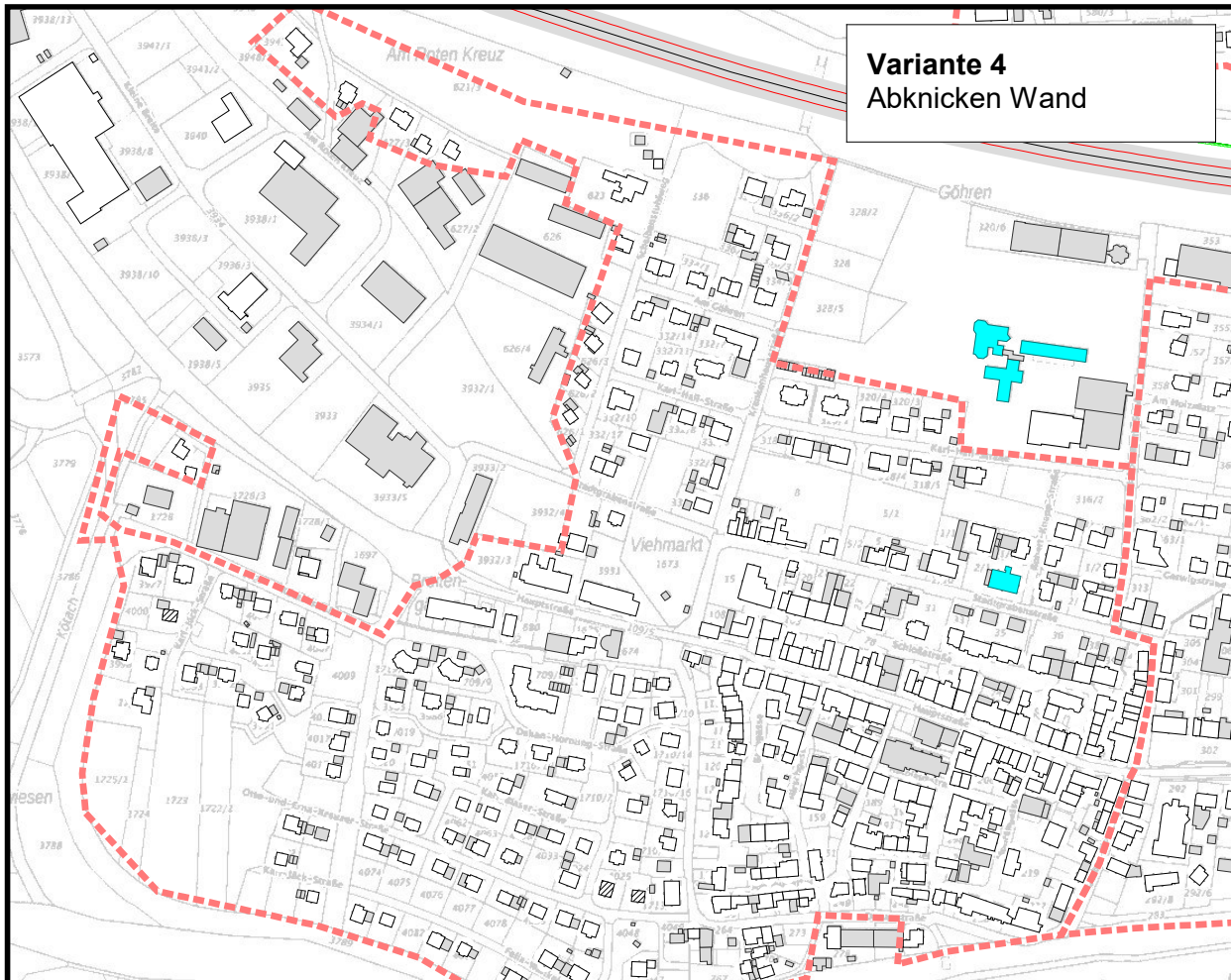
ALW im Bestand überschritten,
in der LS-Variante eingehalten

$0,9 < \text{blue square} \leq 0,9$

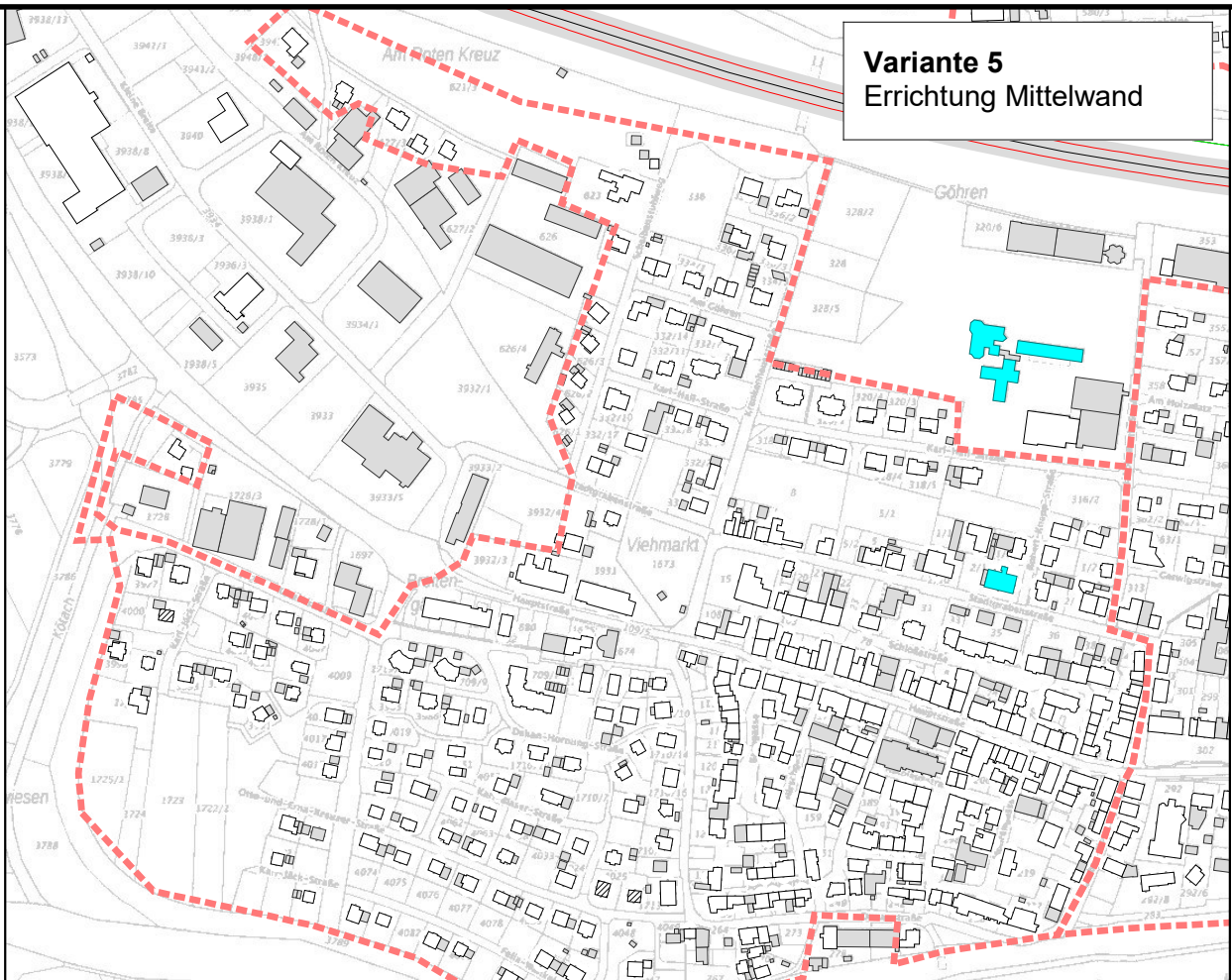
Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



Variante 4
Abknicken Wand



Variante 5
Errichtung Mittelwand

**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil D
Geisingen Süd I - 02**

Karte 4 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

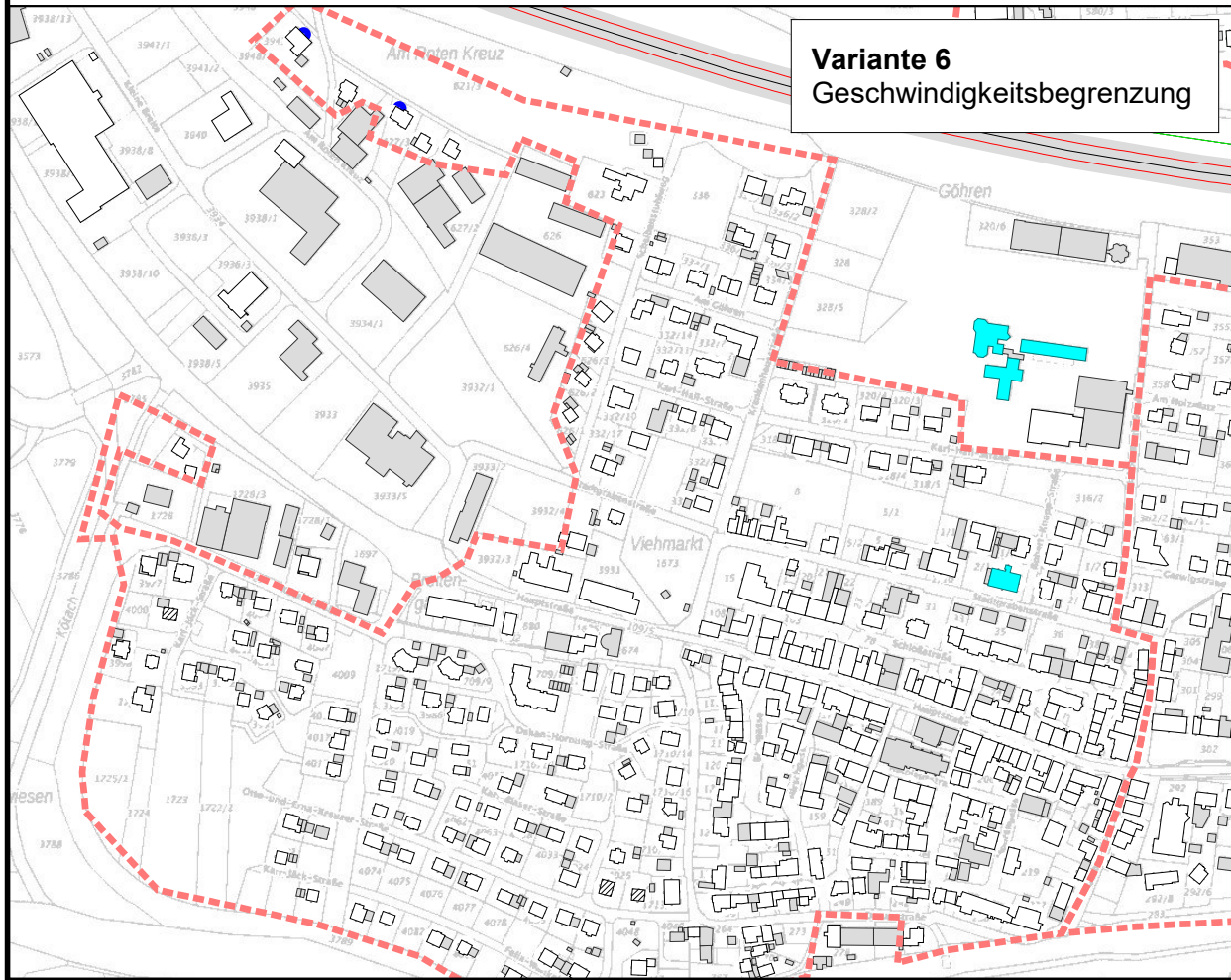
Beurteilungsgrundlage:
Auslösewerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

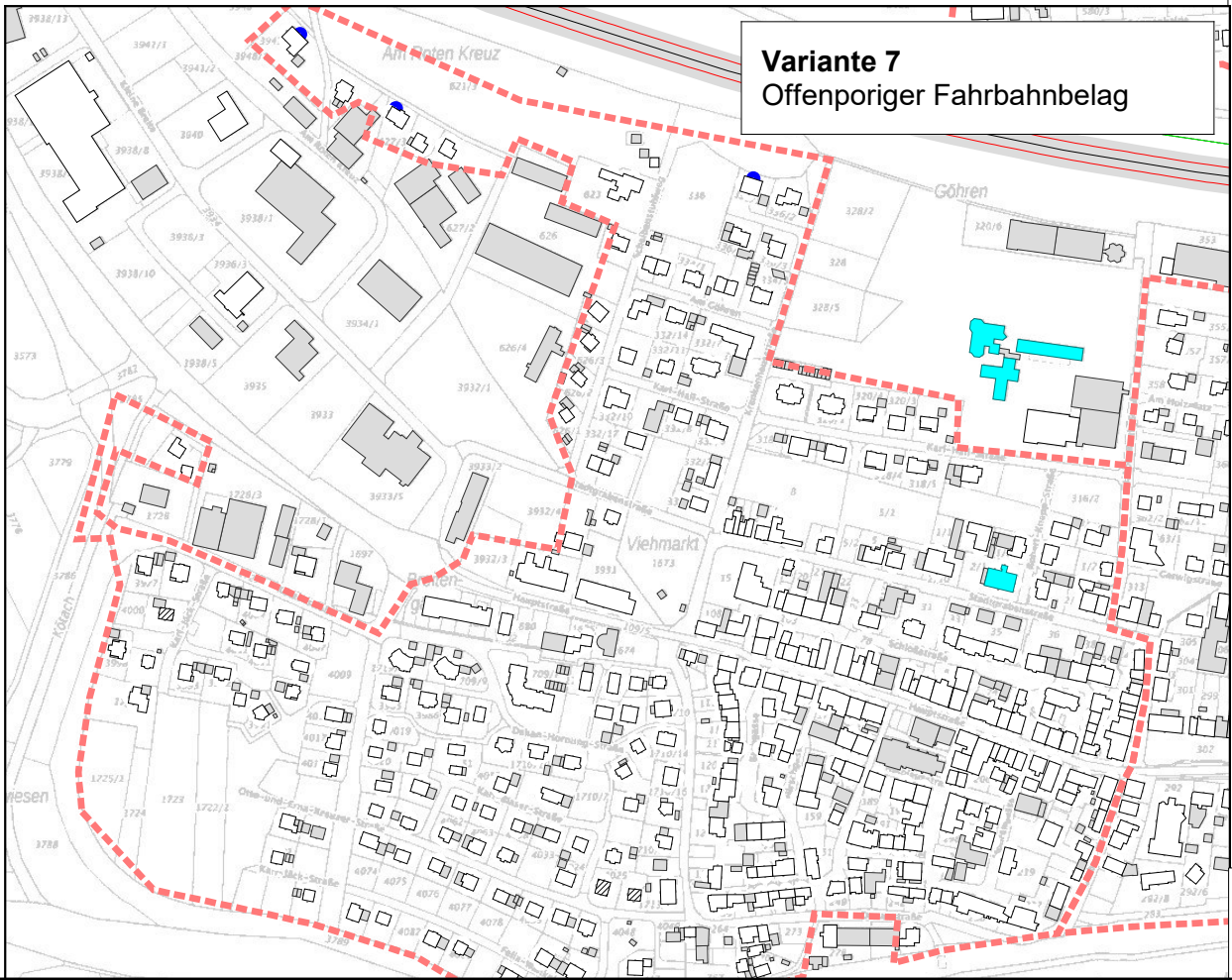
Maßstab 1:5.700

Legende

-  Nebengebäude
-  Bebauung
-  Allgemeine Wohngebiete
-  Emission A81
-  Wand



Variante 6
Geschwindigkeitsbegrenzung



Variante 7
Offenerporiger Fahrbahnbelag

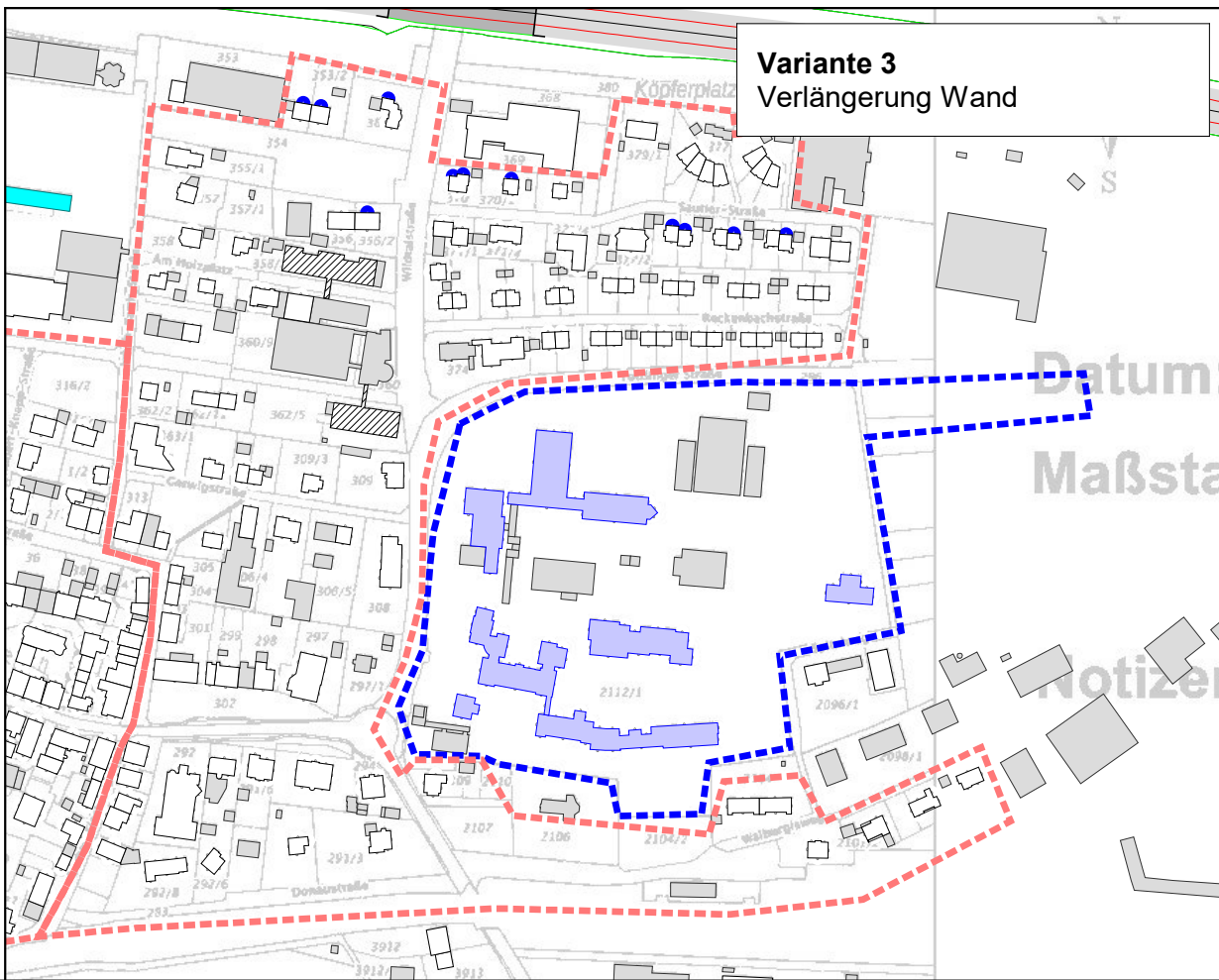
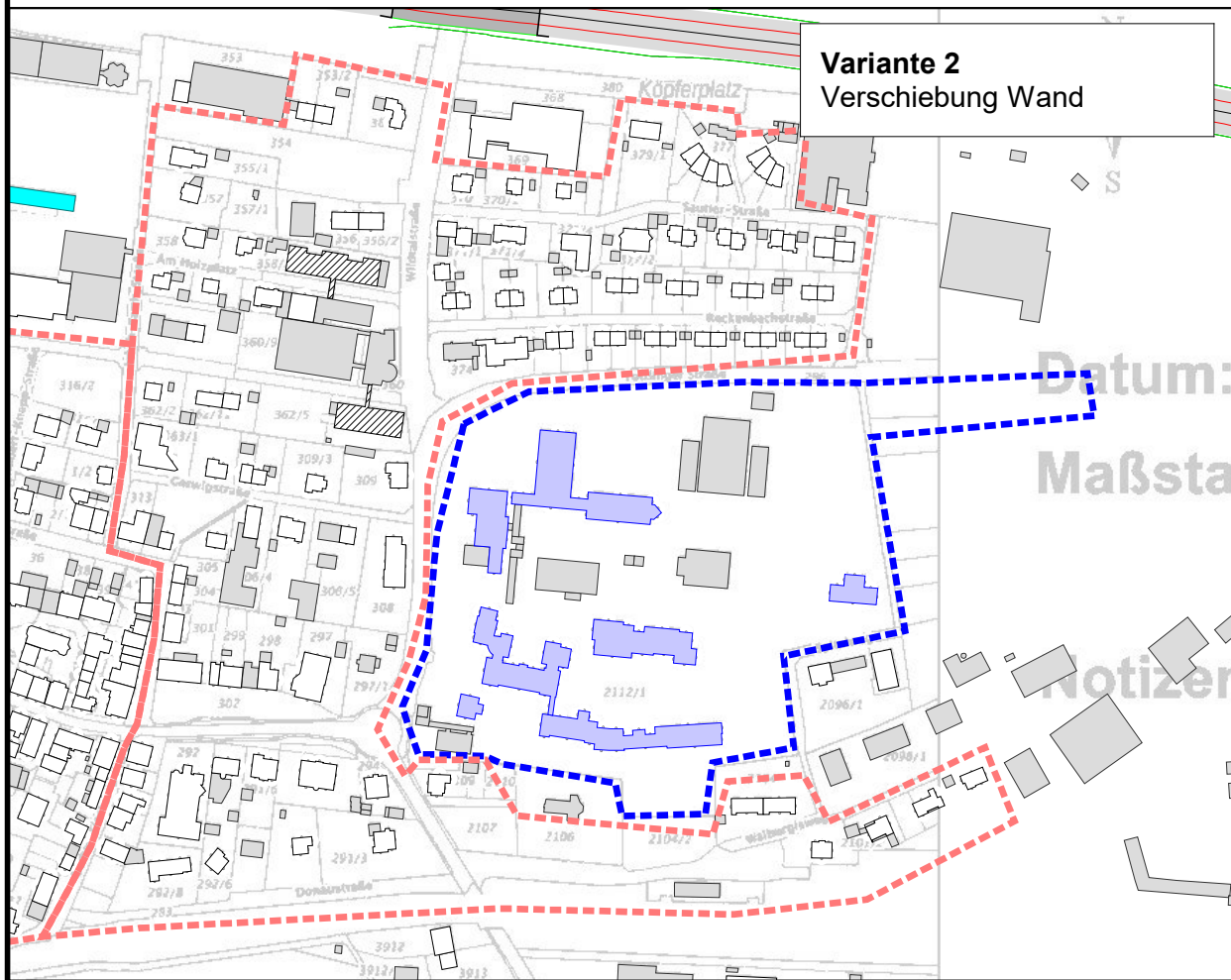
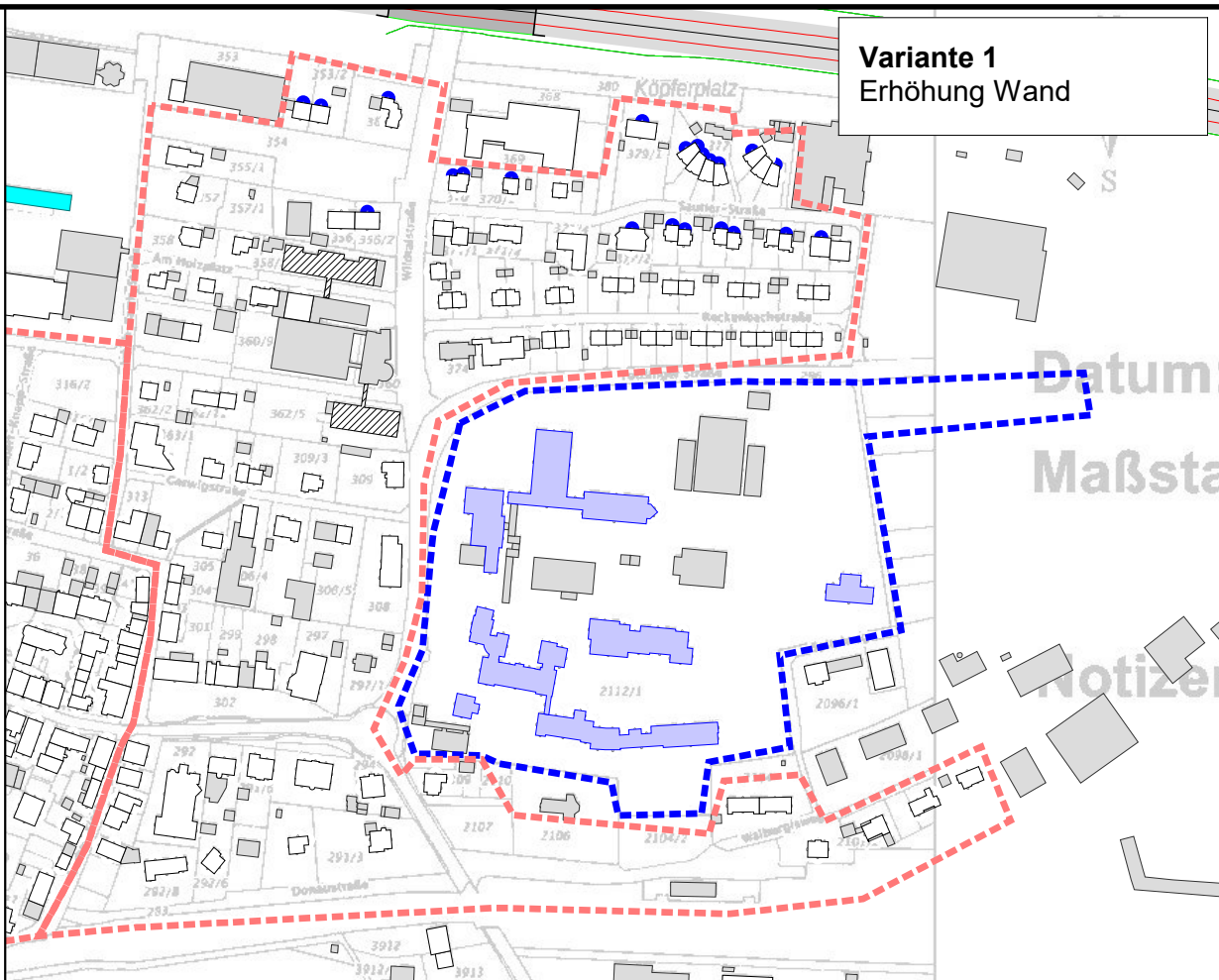
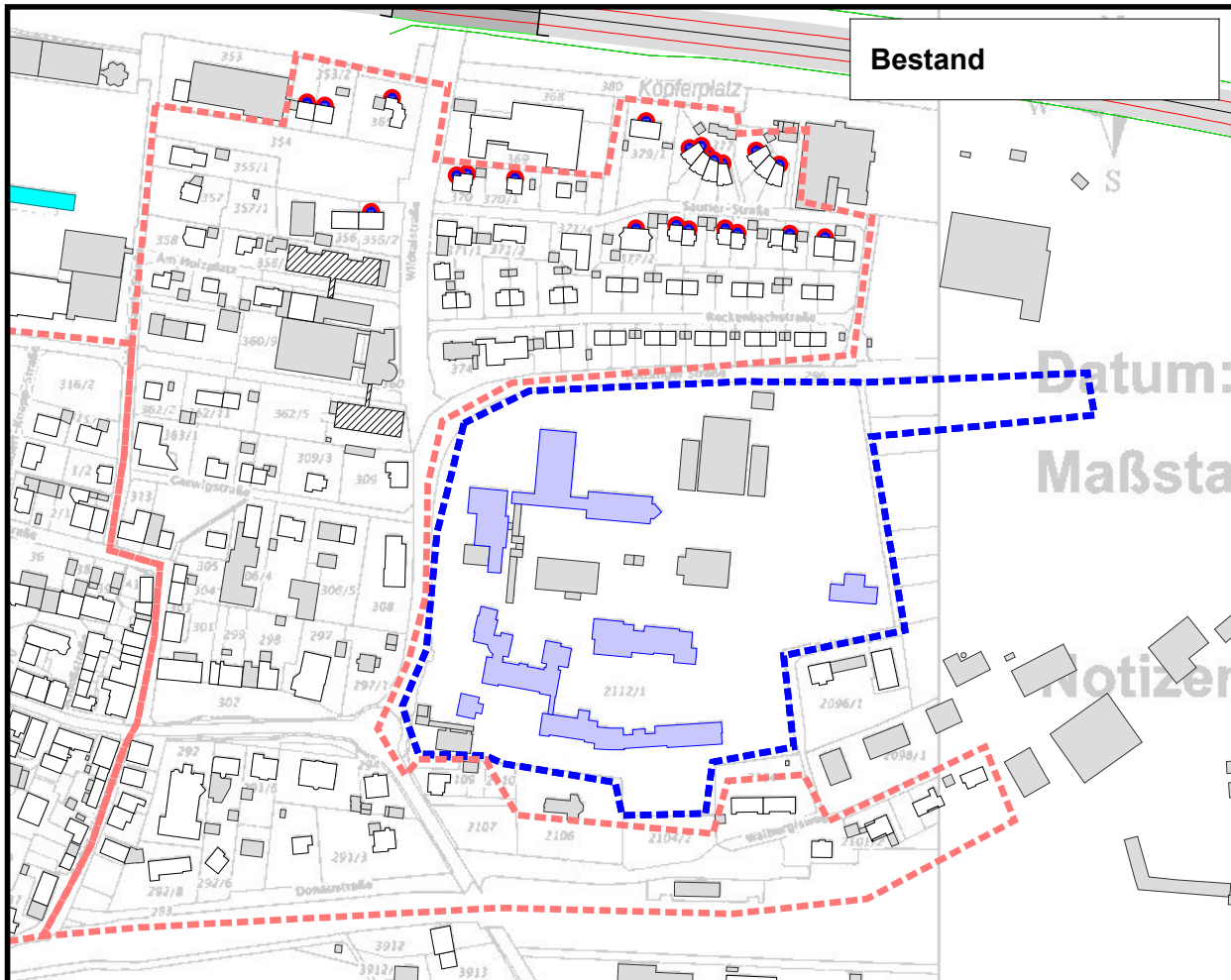
ALW im Bestand überschritten,
in der LS-Variante eingehalten

0,9 <  <= 0,9

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil D
Geisingen Süd II + Pflege-
wohnheim - 01**

Karte 5 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslöswerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:4.500

Legende

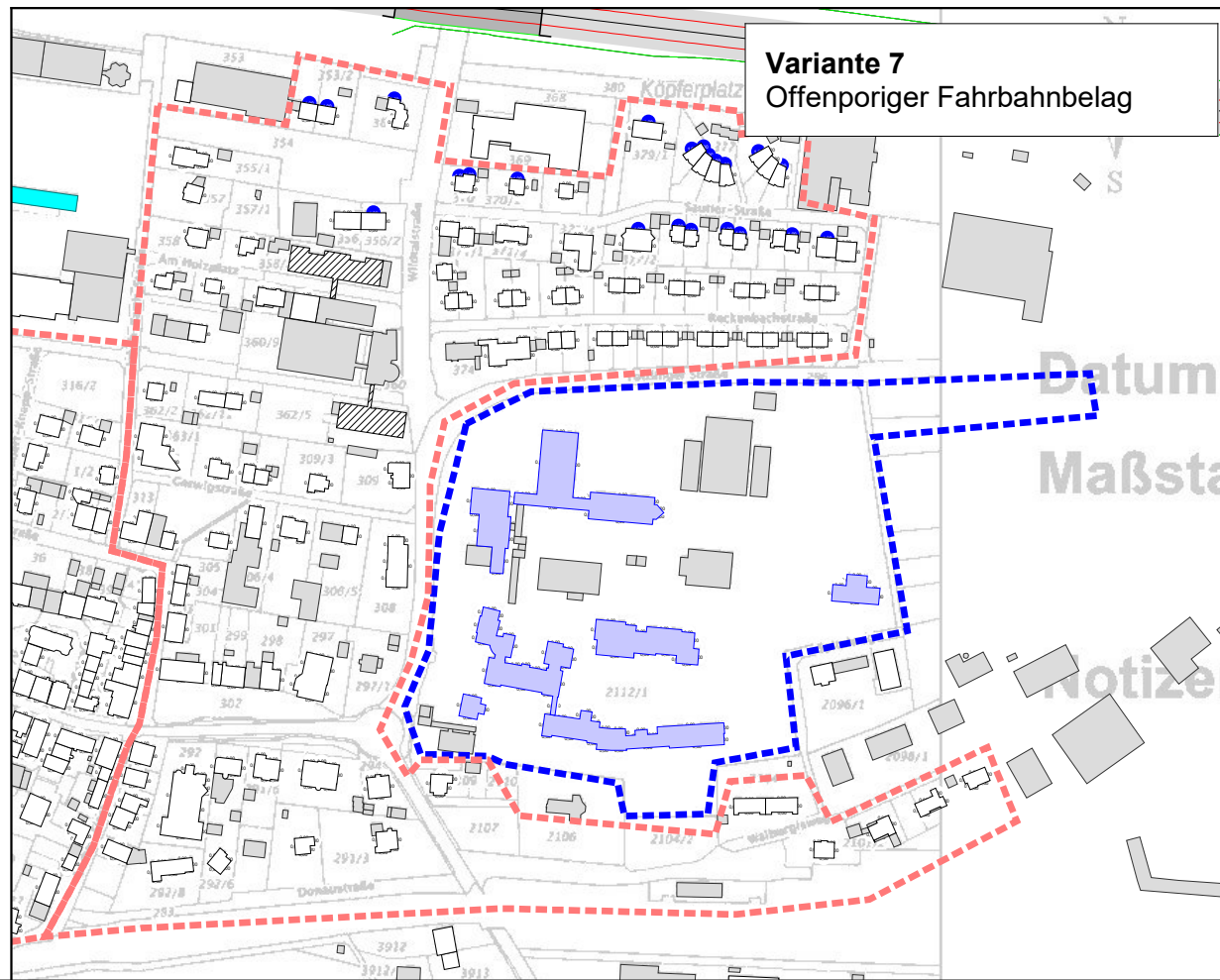
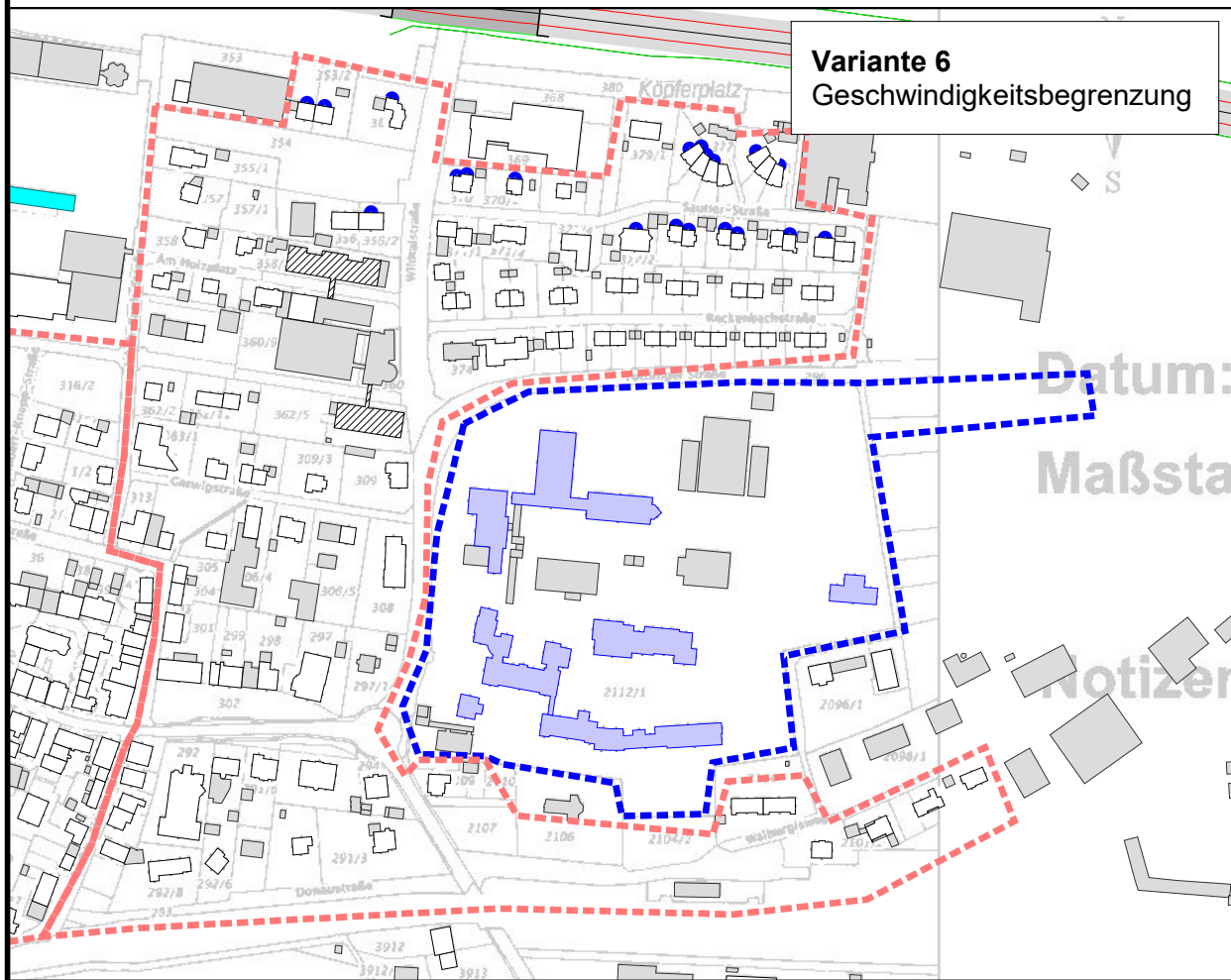
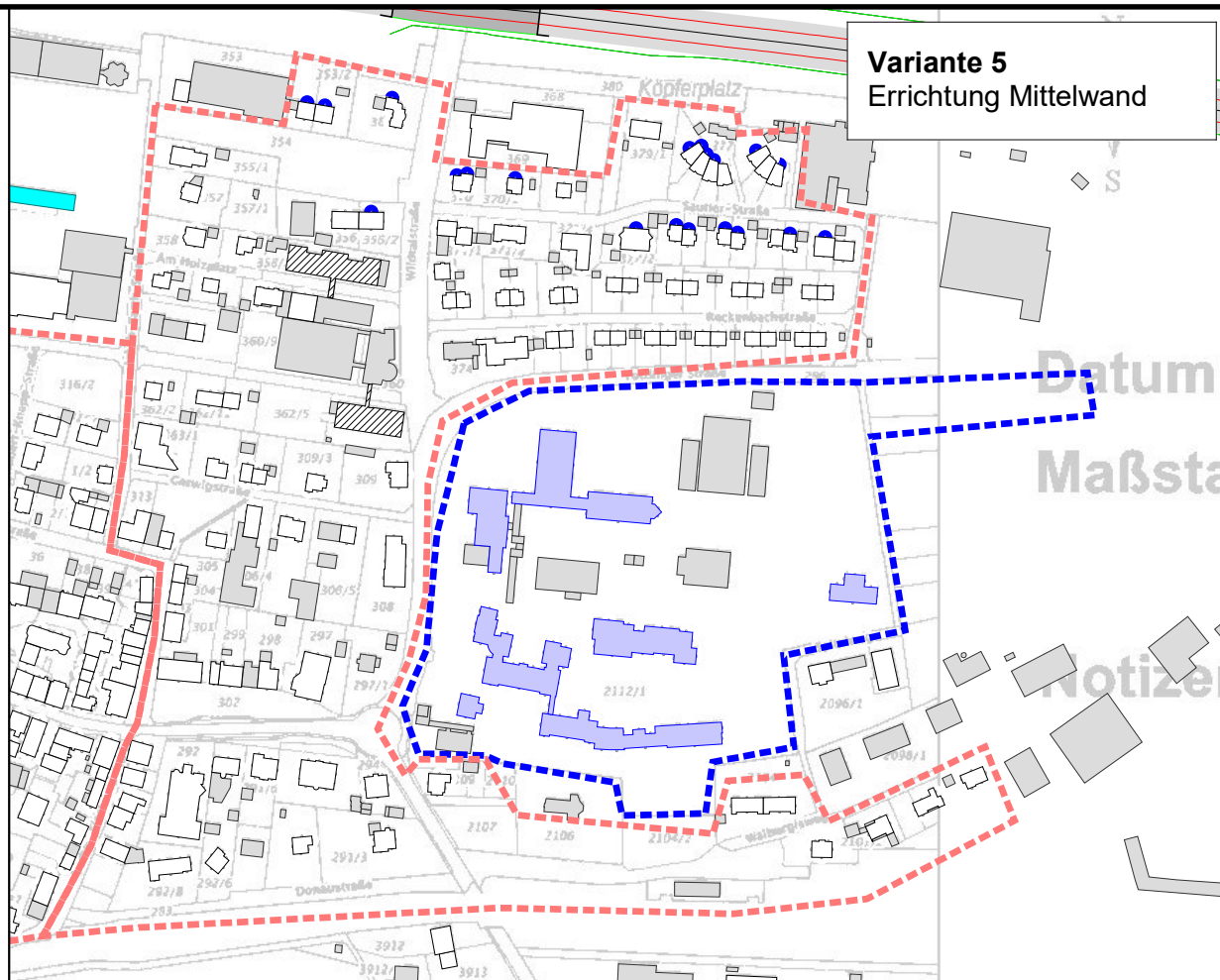
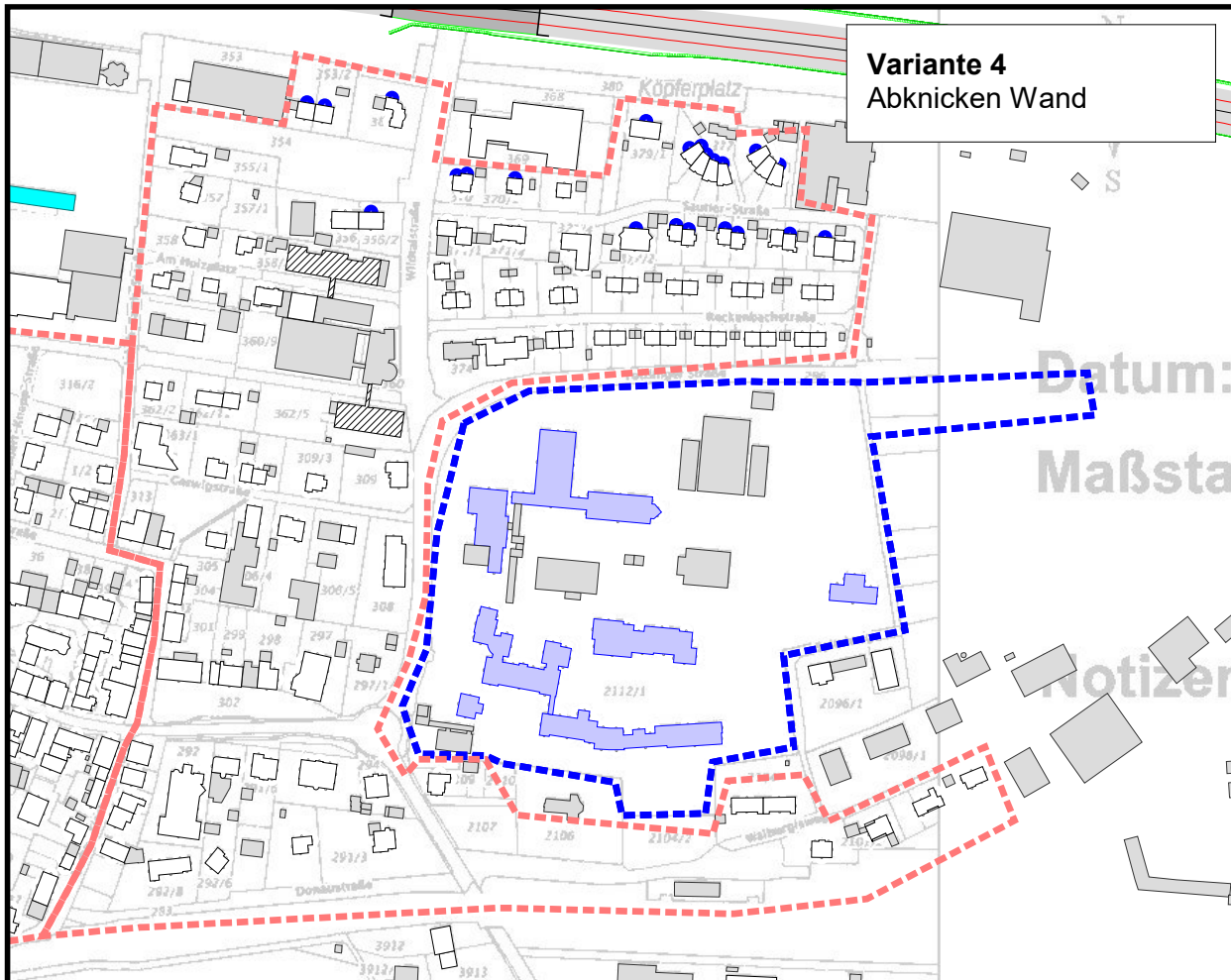
- Nebengebäude
- Bebauung
- Kindergarten/Schule
- Pflegewohnheim
- Allgemeine Wohngebiete
- Krankenhaus, Kurheime
- Emission A81
- Wand

ALW im Bestand überschritten,
in der LS-Variante eingehalten

0,9 < ■ ≤ 0,9

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.

HEINE + JUD
Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil D
Geisingen Süd II + Pflege-
wohnheim - 02**

Karte 6 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslöswerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:4.500

Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Kindergarten/Schule
- Pflegewohnheim
- Allgemeine Wohngebiete
- Krankenhaus, Kurheime
- Emission A81
- Wand

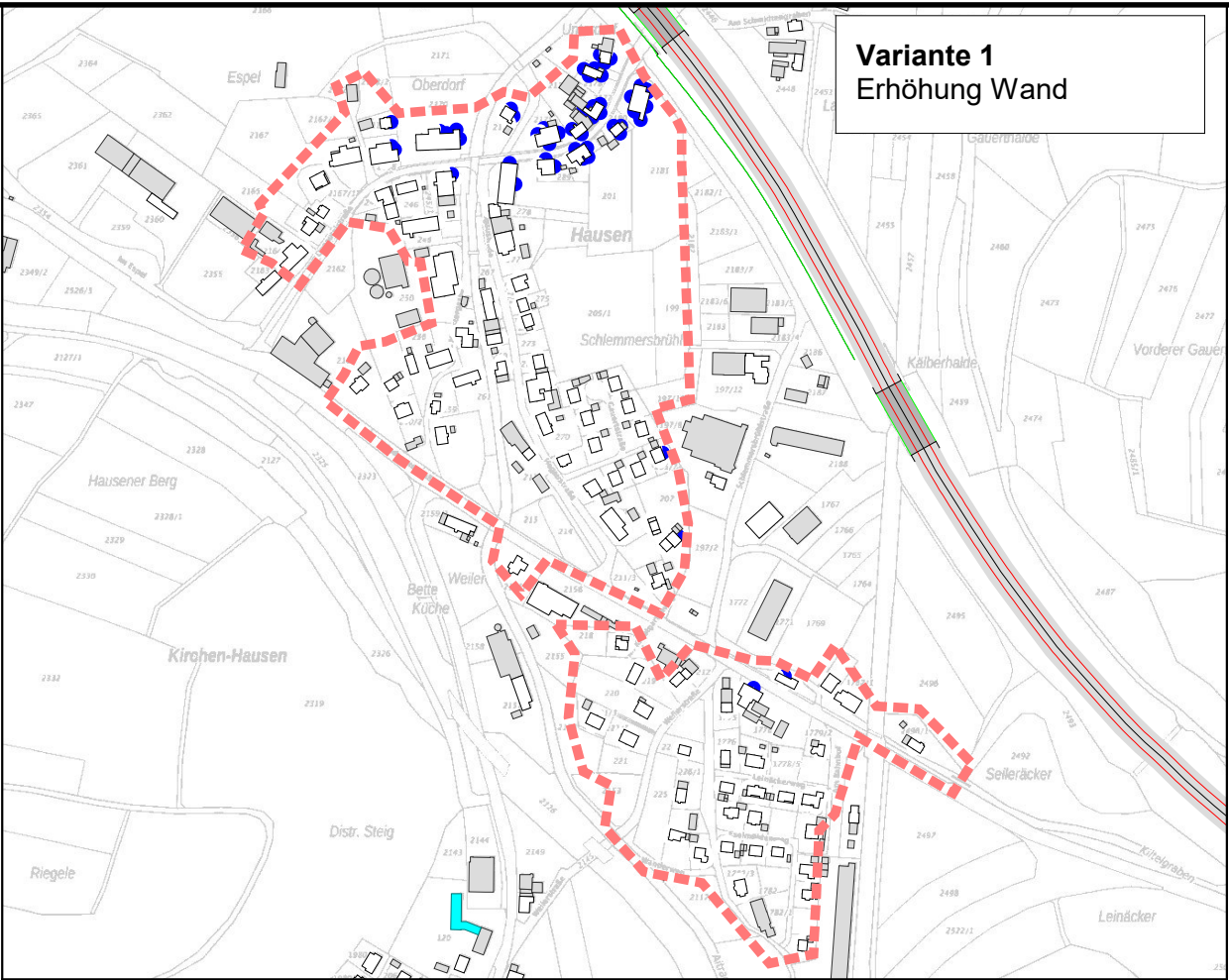
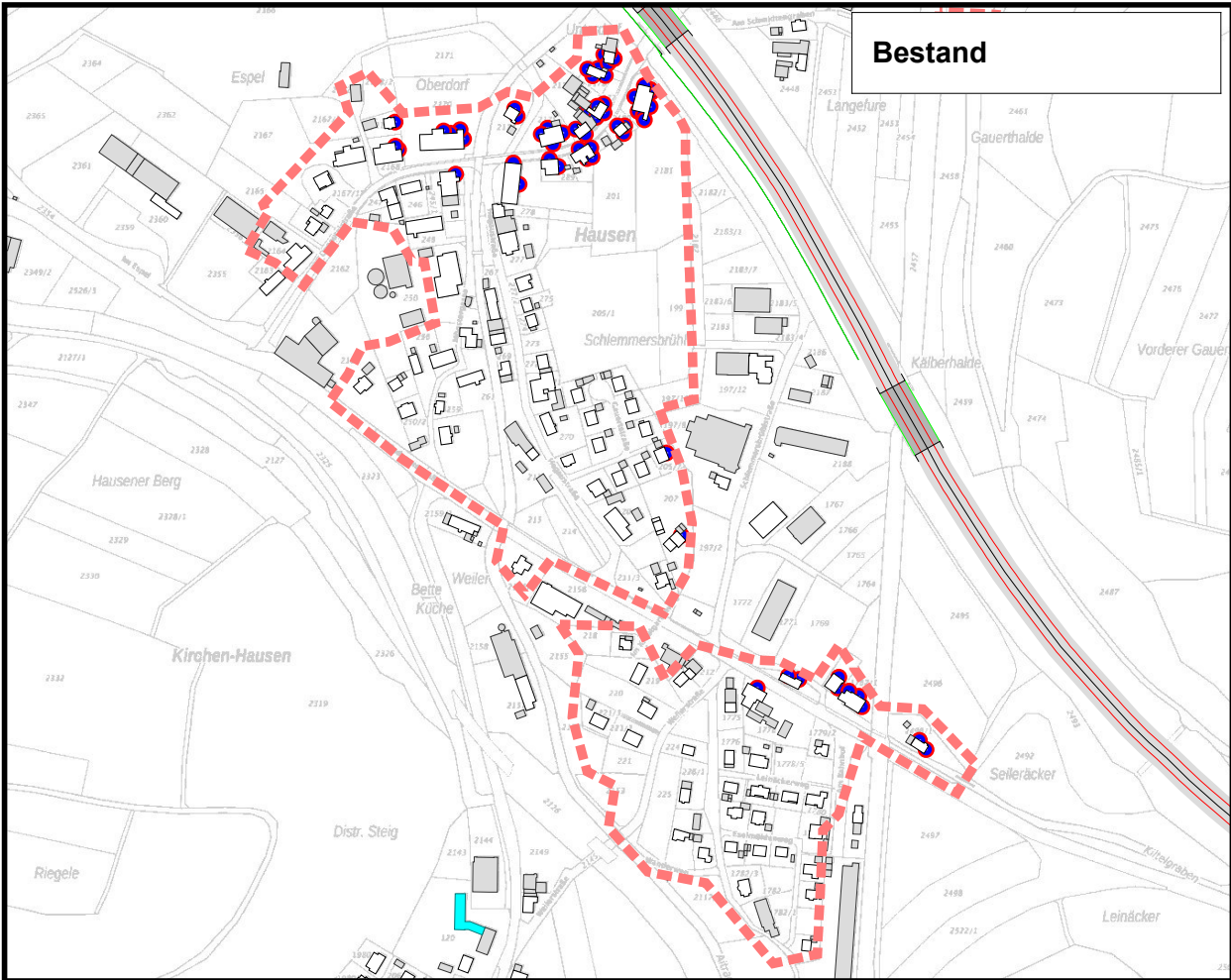
ALW im Bestand überschritten,
in der LS-Variante eingehalten

0,9 <  <= 0,9

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.



Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil D
Kirchen-Hausen - 01**

Karte 7 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

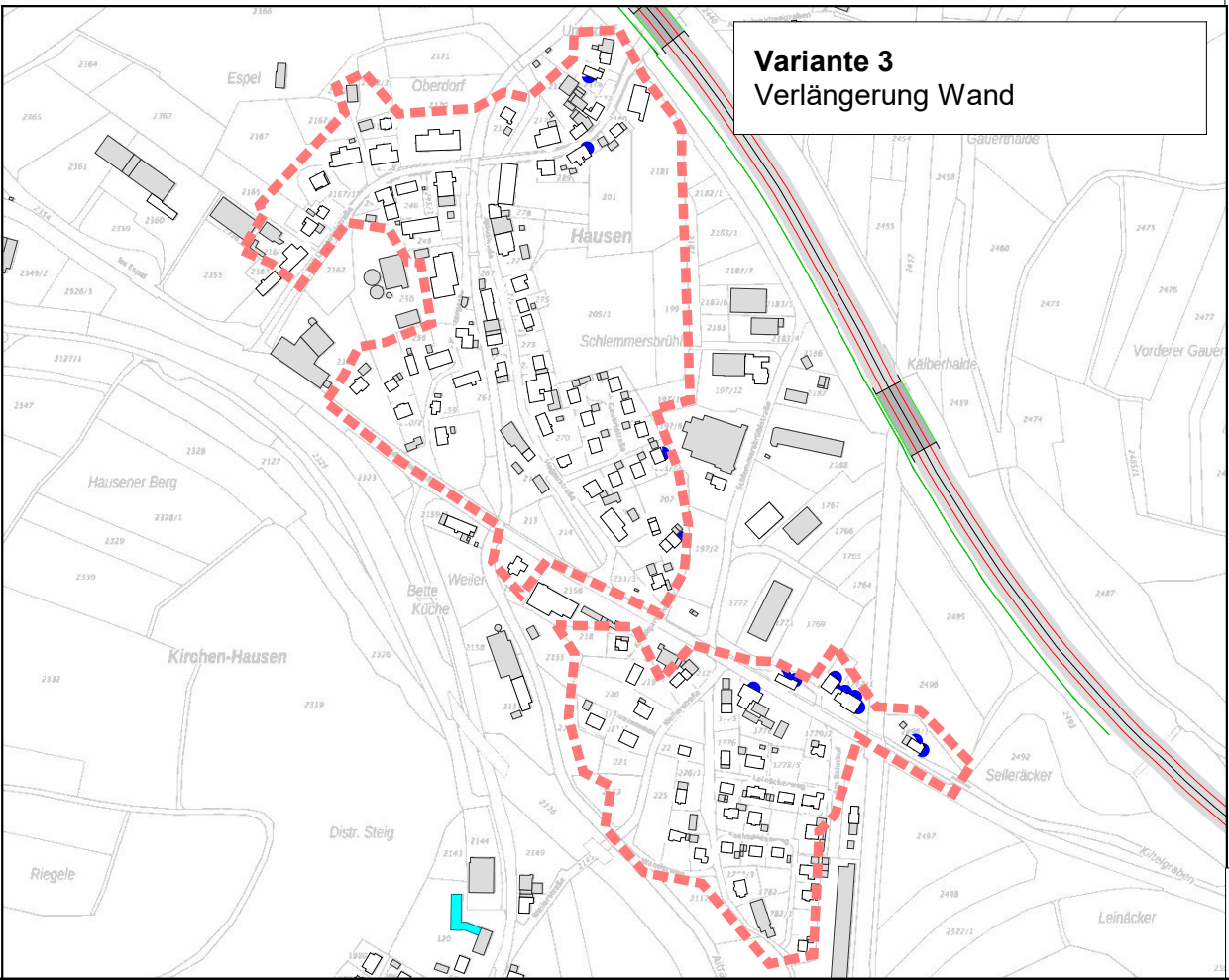
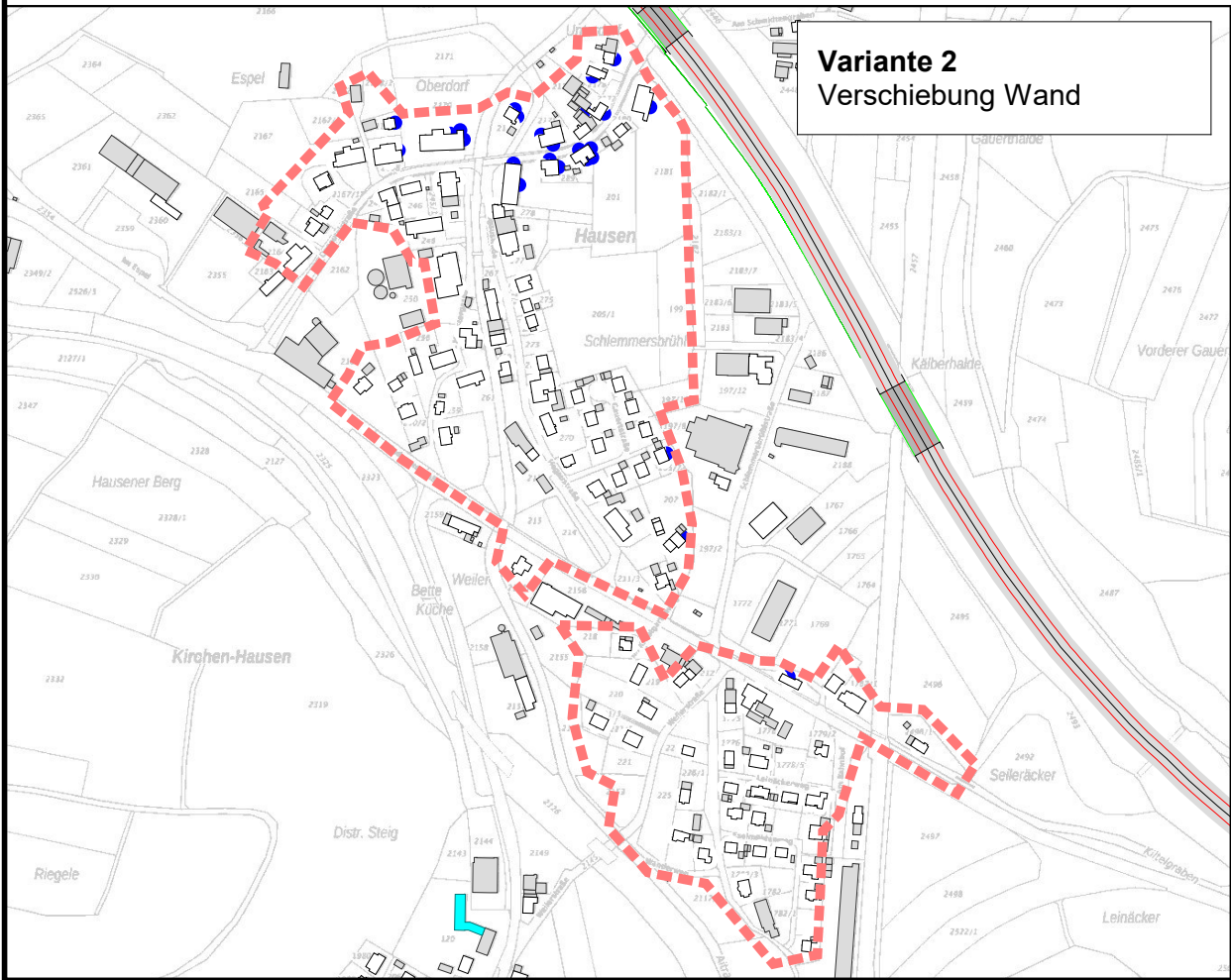
Beurteilungsgrundlage:
Auslösewerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:4.500

Legende

- Nebengebäude
- Bebauung
- Kindergarten/Schule
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand



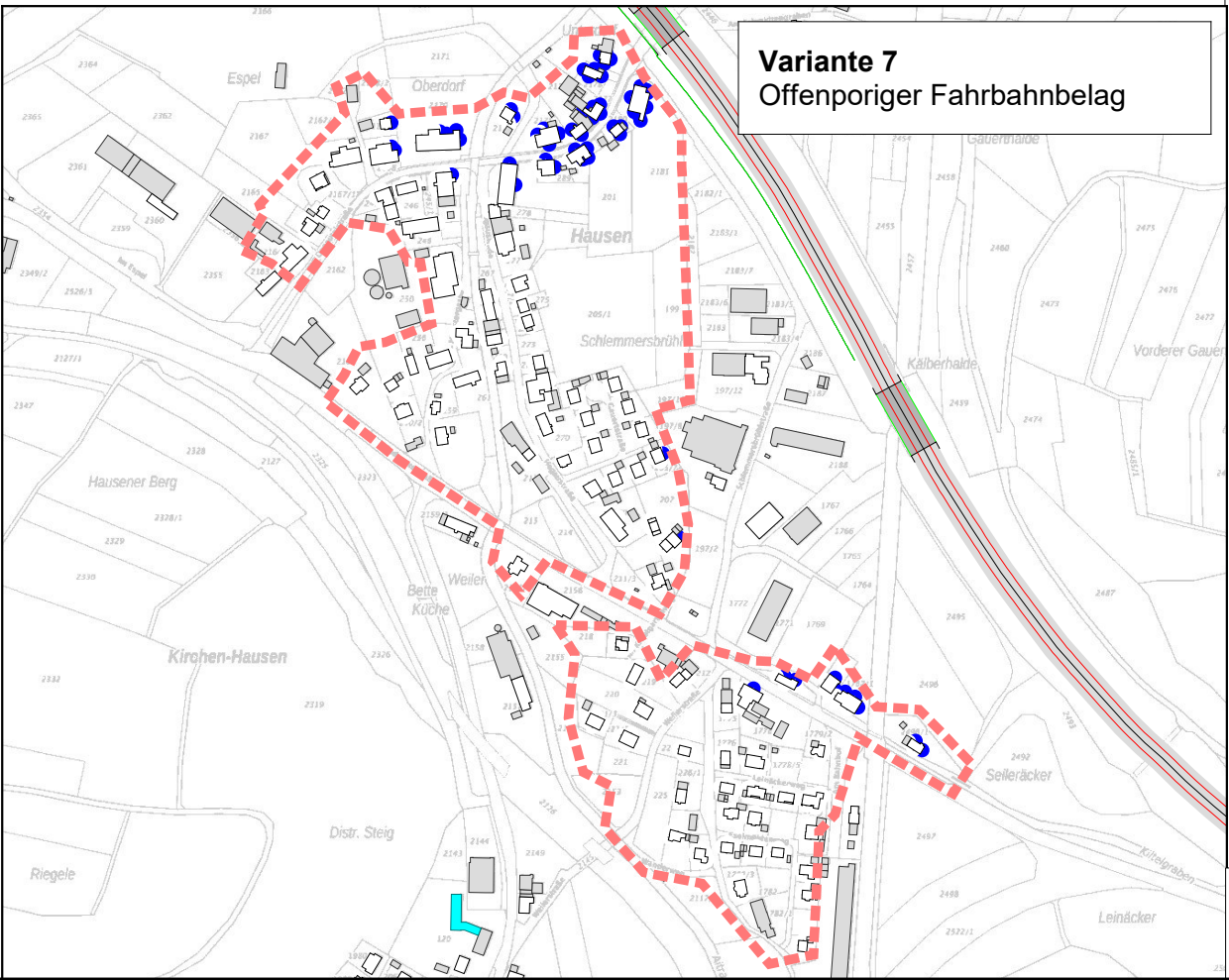
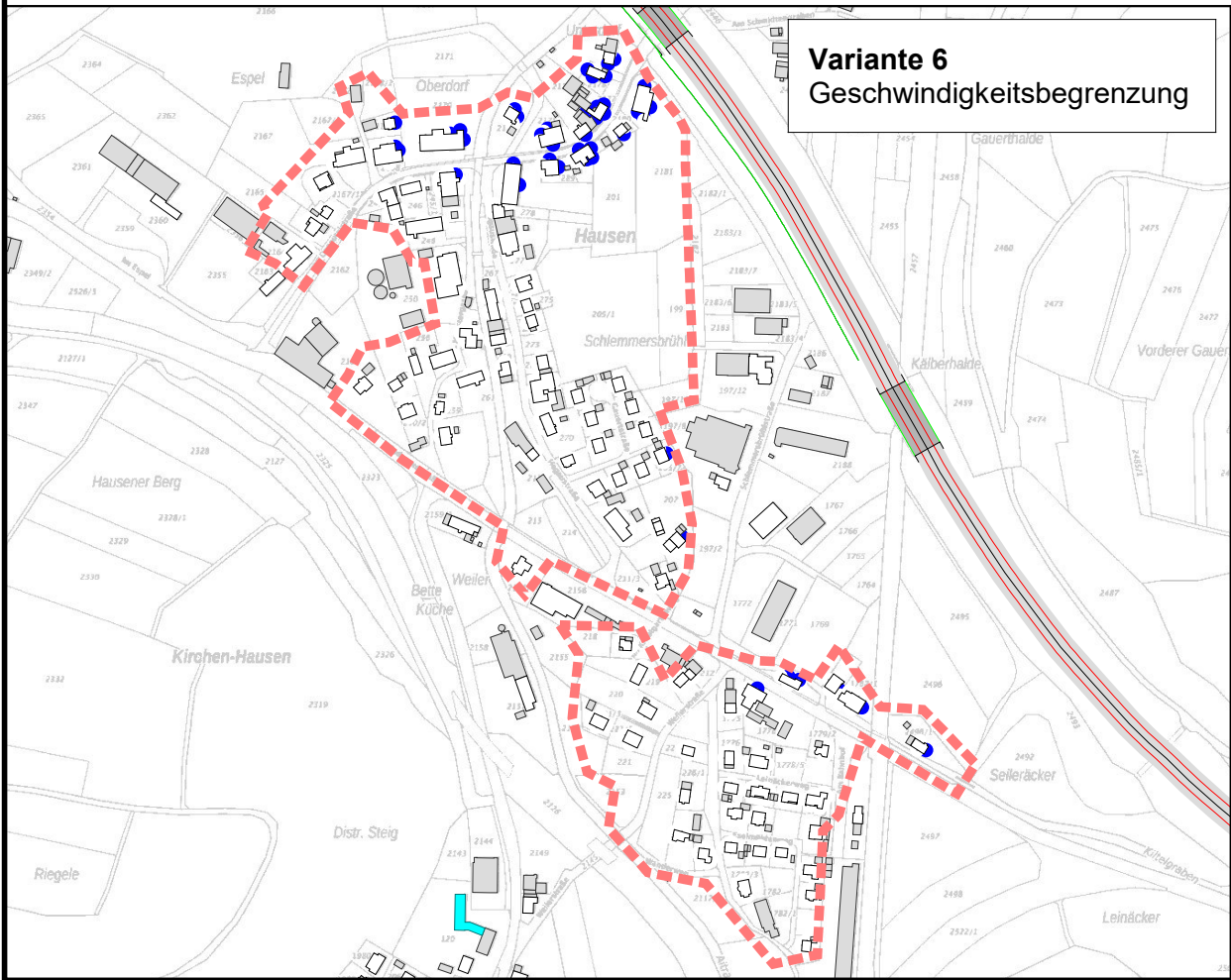
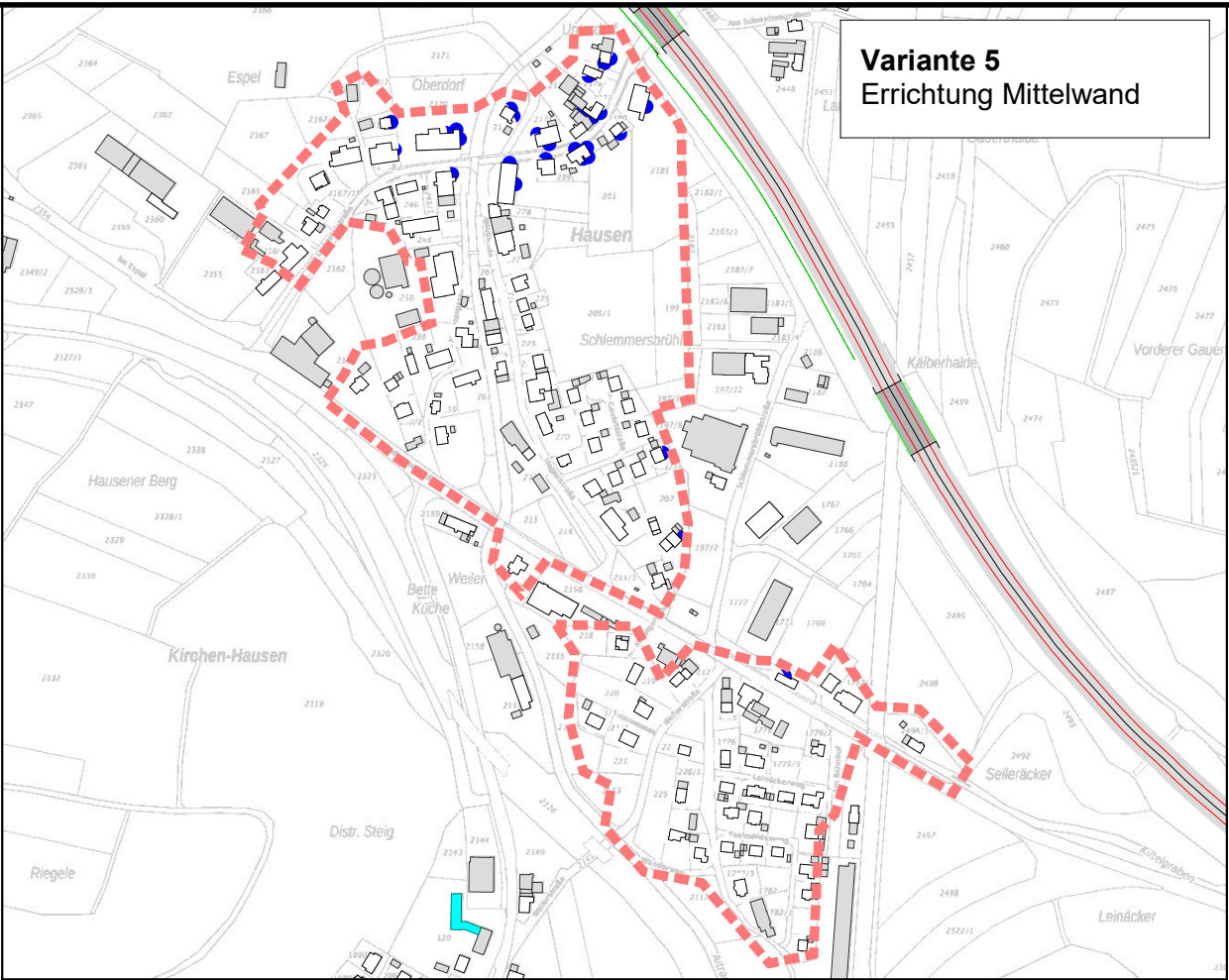
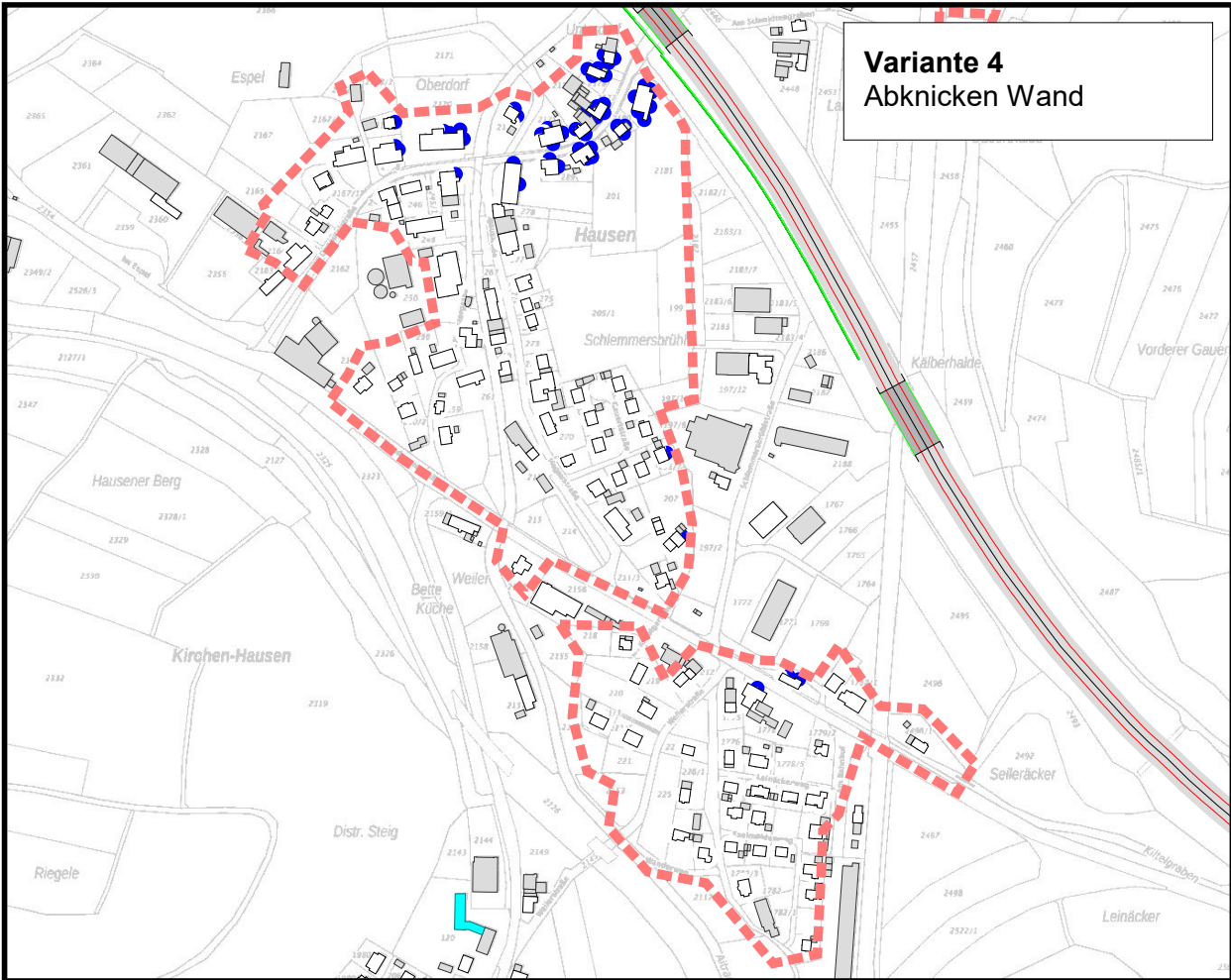
ALW im Bestand überschritten,
in der LS-Variante eingehalten

0,9 <  <= 0,9

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.

HEINE + JUD

Ingenieurbüro
für
Umweltakustik



**Variantenuntersuchung A 81
in Geisingen - Teil D
Kirchen-Hausen - 02**

Karte 8 - 3. Runde

Pegelverteilung nachts (22-6 Uhr)

Beurteilungsgrundlage:
Auslöswerte (Kooperationserlass)
55 dB(A) nachts

Höchster Pegel je Fassade
Stand 22.10.2020

Maßstab 1:4.500

Legende

- Nebengebäude
- Hauptgebäude
- Kindergarten/Schule
- Allgemeine Wohngebiete
- Emission A81
- Wand

ALW im Bestand überschritten,
in der LS-Variante eingehalten

0,9 < <= 0,9

Anmerkung:
Die Lärmkarte kann nur eingeschränkt mit
der Einzelpunktberechnung verglichen
werden, aufgrund unterschiedlicher
Rechenhöhen, Reflexionen, etc.