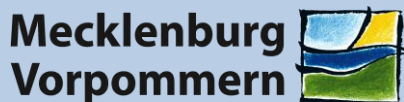


EG – Umgebungslärmrichtlinie 2002/49/EG – Stufe II (2012) Lärmkarten nach § 47 c BImSchG

Planungsregion Mittleres Mecklenburg
Stadt Güstrow
Markt 1
18273 Güstrow



INTERNET-FASSUNG



Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

Regionalplanung

Umsetzung EG-ULR II – Mittleres Mecklenburg Amtsfreie Gemeinde Güstrow

Umweltplanung

Schalltechnische Untersuchung zu Straßenverkehrslärm

Landschaftsarchitektur

Landschaftsökologie

Wasserbau

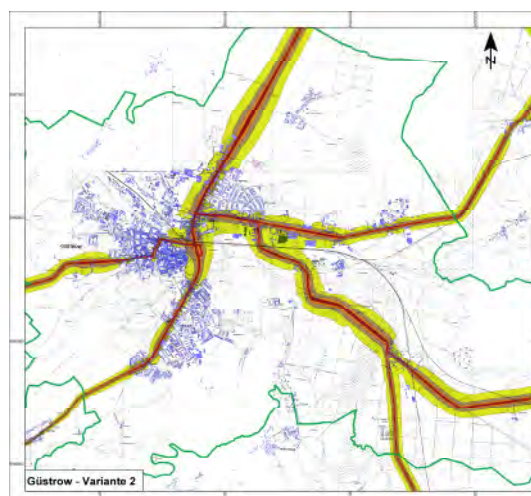
Immissionsschutz

Projekt-Nr.: 20621-00

Fertigstellung: Mai 2012

Handlungsbevoll-
mächtigter/
Projektleiter: Dipl.-Phys. Rainer Horenburg

Verfasser: Ing. Reinhard Fritsche



UmweltPlan GmbH Stralsund
info@umweltplan.de
www.umweltplan.de

Sitz Hansestadt Stralsund
Tribseer Damm 2
18437 Stralsund
Tel. +49 38 31/61 08-0
Fax +49 38 31/61 08-49

Niederlassung Güstrow
Speicherstraße 1b
18273 Güstrow
Tel. +49 38 43/46 45-0
Fax +49 38 43/46 45-29

Geschäftsführerin
Dipl.-Geogr. S. Ahlmeyer

Qualitätsmanagement
Zertifiziert nach:
ISO 9001:2008
TÜV CERT Nr.
01 100 010689

Inhaltsverzeichnis

0.	Einleitung.....	3
1.	Allgemeine Beschreibung der Hauptlärmquellen	4
2.	Allgemeine Beschreibung des Untersuchungsraumes.....	5
3.	Durchgeführte und laufende Aktionspläne und Lärmschutzprogramme	6
4.	Ergebnisse	7

Anlagenverzeichnis

ANHANG 0 *Straßennetz*
Plan 1 *Lageplan mit Abschnittsbeschriftung – Variante 1*

ANHANG 1 Lärmkarten gemäß § 4 (4) Nr. 1 34. BImSchV
Plan 1.1 L_{DEN} Darstellung – Variante 1
Plan 1.2 *L_{DEN} Darstellung – Variante 2*
Plan 2.1 L_{Night} Darstellung – Variante 1
Plan 2.2 *L_{Night} Darstellung – Variante 2*

ANHANG 2 Konfliktkarten gemäß § 4 (4) Nr. 2 34. BImSchV
Plan 1.1.1 Auslösewert 71 dB(A) (L_{DEN}) – Variante 1
Plan 1.1.2 Auslösewert 65 dB(A) (L_{DEN}) – Variante 1
Plan 2.1.1 Auslösewert 60 dB(A) (L_{Night}) – Variante 1
Plan 2.1.2 Auslösewert 55 dB(A) (L_{Night}) – Variante 1

ANHANG 3 Tabellarische Angaben über die geschätzte Zahl der Menschen, die in Gebieten wohnen, die innerhalb bestimmter Isophonen-Bänder liegen und über lärmbelastete Flächen sowie die geschätzte Zahl der Wohnungen, Schulen und Krankenhäuser in diesen Gebieten für die Variante 1

ANHANG 4 *Emissionsangaben Straßenverkehr Planungsregion Mittleres Mecklenburg*
Tabelle 1 *Variante 1*
Tabelle 2 *Variante 2*

Bemerkung: Die gelb markierten Inhalte sind in der „Internetfassung“ des Berichtes aus Platzgründen nicht vorhanden. Der komplette Bericht kann bestellt werden unter:

laerm@lung.mv-regierung.de oder per Fax: 03843/777-9511

Seite 3 von 7	Strategische Lärmkarte Amtsfreie Gemeinde Güstrow INTERNET-FASSUNG	UmweltPlan GmbH R. Fritsche Mai 2012
---------------	---	--

Einleitung

Der vorliegende Bericht wurde auf Grundlage der EG-Umgebungslärmrichtlinie (2002/49/EG) erstellt. Mit dieser Richtlinie ist ein gemeinsames Konzept festgelegt worden, um schädliche Auswirkungen durch Umgebungslärm - einschließlich Belästigungen - zu verhindern, ihnen vorzubeugen oder sie zu mindern.

Nach dieser Richtlinie sind bis zum 30. Juni 2012 alle Hauptverkehrsstraßen mit einem jährlichen Verkehrsaufkommen von über 3 Millionen Kraftfahrzeugen sowie Ballungsräume mit Einwohnerzahlen von über 100.000 Einwohnern zu kartieren. Das betrifft in Mecklenburg-Vorpommern etwa 1.400 km Bundesautobahnen, Bundes- und Landesstraßen sowie die Hansestadt Rostock als Ballungsraum.

Das Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie ist zuständig für die Erstellung der Lärmkarten. Lärmkarten fassen zusammen, welche Lärmquellen es in dem betrachteten Gebiet gibt, welche Lärmbelastungen von ihnen ausgehen, wo Grenzwerte überschritten werden und wie viele Menschen davon betroffen sind. Damit werden die Lärmprobleme und deren Ursachen sichtbar gemacht.

Um Lärmprobleme und Lärmauswirkungen zu regeln sind bis zum 18. Juli 2013 für die kartierten Bereiche bei erheblichen Konflikten und hoher Lärmbetroffenheit Lärmaktionspläne aufzustellen. Die Aktionspläne sind durch die Oberbürgermeister der kreisfreien Städte sowie die Amtsvorsteher und die Bürgermeister der amtsfreien Gemeinden zu erstellen. In den Lärmaktionsplänen sind geeignete Maßnahmen zur Geräuschminderung (u.a. Routenumlegung von Verkehrsströmen, lärmarme Straßenoberflächen, Fahrbahneinengungen, Geschwindigkeitsbeschränkungen bis hin zur Verkehrs- und Stadtentwicklungsplanung) zu prüfen, deren Umsetzung zu bewerten und bei Realisierbarkeit im Lärmaktionsplan festzuschreiben. Bei allen Aktivitäten soll die Öffentlichkeit intensiv eingebunden werden.


In der Vierunddreißigsten Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) (Verordnung über die Lärmkartierung – 34. BImSchV) werden die Anforderungen an Lärmkarten nach § 47 c BImSchG geregelt. Mit den „Vorläufigen Berechnungsmethoden für den Umgebungslärm an Straßen (VBUS)“ können die Lärmindezes L_{den} (Tag-Abend-Nacht-Lärmindex) und L_{night} (Nacht-Lärmindex) dieser Verordnung für den Straßenverkehr berechnet werden.

Der Tag-Abend-Nacht-Lärmindex ist wie folgt definiert:

$$L_{den} = 10 * \lg \frac{1}{24} \left(12 * 10^{\frac{L_{day}}{10}} + 4 * 10^{\frac{L_{evening}+5}{10}} + 8 * 10^{\frac{L_{night}+10}{10}} \right)$$

Ein Jahr ist das für die Lärmemission ausschlaggebende und ein hinsichtlich der Witterungsbedingungen durchschnittliches Jahr.

Die VBUS gilt nicht für Schallberechnungen nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (Verkehrslärmschutzverordnung- 16. BImSchV).

	<p align="center">Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern</p>	<p align="right">AZ: LUNG-510-5722</p>
---	--	--

Seite 4 von 7	Strategische Lärmkarte Amtsfreie Gemeinde Güstrow INTERNET-FASSUNG	UmweltPlan GmbH R. Fritsche Mai 2012
---------------	---	--

0. Allgemeine Beschreibung der Hauptlärmquellen

Verkehrsmengen wurden flächendeckend aus der Verkehrsmengenkarte 2010 (Herausgeber Landesamt für Straßenbau und Verkehr MV) entnommen. Sofern vorhanden wurden in Innenstadtbereichen Ergebnisse von eigenen Erhebungen der Ämter/amtsfreien Kommunen sowie des LUNG MV verwendet.

Zur Aufstellung von Lärmkarten sind gemäß EG-ULR II Hauptverkehrsstraßen mit einem Verkehrsaufkommen von über 3 Millionen Kraftfahrzeugen pro Jahr zu berücksichtigen.

Für die amtsfreie Gemeinde Güstrow wurden zwei Verkehrsvarianten gerechnet.

Variante 1: Alle Abschnitte des Bundes- und Landesstraßennetzes mit einem Verkehrsaufkommen über 3 Mio. Kfz/Jahr

Variante 2: Gesamtes Bundes- und Landesstraßennetz

Folgende Straßen wurden in die Untersuchung einbezogen:

- B 103 (Abschnitte 1714 und 1715),
- B 104 (Abschnitte 0213, 1713 bzw. ohne Abschnittsbezeichnung innerorts)
- B 103/B 104 (Abschnitt 0231 bzw. ohne Abschnittsbezeichnung)
- L 14 (Abschnitt 0247) sowie
- L 17 (Abschnitt 0215 – siehe ANHANG 4, Tabelle 2).

Seite 5 von 7	Strategische Lärmkarte Amtsfreie Gemeinde Güstrow INTERNET-FASSUNG	UmweltPlan GmbH R. Fritsche Mai 2012
---------------	---	--

2. Allgemeine Beschreibung des Untersuchungsraumes

Die amtsfreie Gemeinde Güstrow mit einer Flächengröße von ca. 71 km² liegt im südlichen Bereich des Landkreises Rostock. Güstrow ist mit ca. 30.000 Einwohnern Kreisstadt des Landkreises Rostock.

Der Untersuchungsraum der Bundesstraßen B 103 und B 104 sowie der Landesstraßen L 14 und L 17 befindet sich sowohl im städtischen als auch im ländlichen Bereich.

Seite 6 von 7	Strategische Lärmkarte Amtsfreie Gemeinde Güstrow INTERNET-FASSUNG	UmweltPlan GmbH R. Fritsche Mai 2012
---------------	---	--

3. Durchgeführte und laufende Aktionspläne und Lärmschutzprogramme

Für tangierende Wohnbebauung entlang der B 103, B 104, L 14 und L 17, an der der Auslösewert für L_{Night} von 55 dB(A) überschritten wird, werden folgende Maßnahmen für künftige Lärmaktionsplanungen empfohlen:

- Geschwindigkeitsbegrenzung für LKW auf 30 km/h,
- LKW-Fahrverbot in der Nacht,
- Verbesserung und Verstärkung des Verkehrsflusses, Steuerung der Lichtsignalanlagen dahingehend, dass eine konstante Geschwindigkeit der durchfahrenden Kraftfahrzeuge erlangt wird,
- Aufstellen von Hinweisschildern in Verbindung mit verkehrsbeeinflussenden Maßnahmen (z. B. bei 50 km/h Grüne Welle, Geschwindigkeitsanzeigetafeln etc.),
- Fensterprogramme/passiver Lärmschutz (finanzielle Unterstützung beim Einbau von Lärmschutzfenstern und Lärmschutzlüftern für Wohnhäuser).

Seite 7 von 7	Strategische Lärmkarte Amtsfreie Gemeinde Güstrow INTERNET-FASSUNG	UmweltPlan GmbH R. Fritsche Mai 2012
---------------	---	--

4. Ergebnisse

Im Rahmen der Umsetzung der EG-Umgebungslärmrichtlinie II wurde UmweltPlan GmbH Stralsund durch das Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern mit der Ermittlung der Lärmsituation der Bundesstraßen B 103 und B 104 sowie der Landesstraßen L 14 und L 17 für die amtsfreie Gemeinde Güstrow beauftragt.

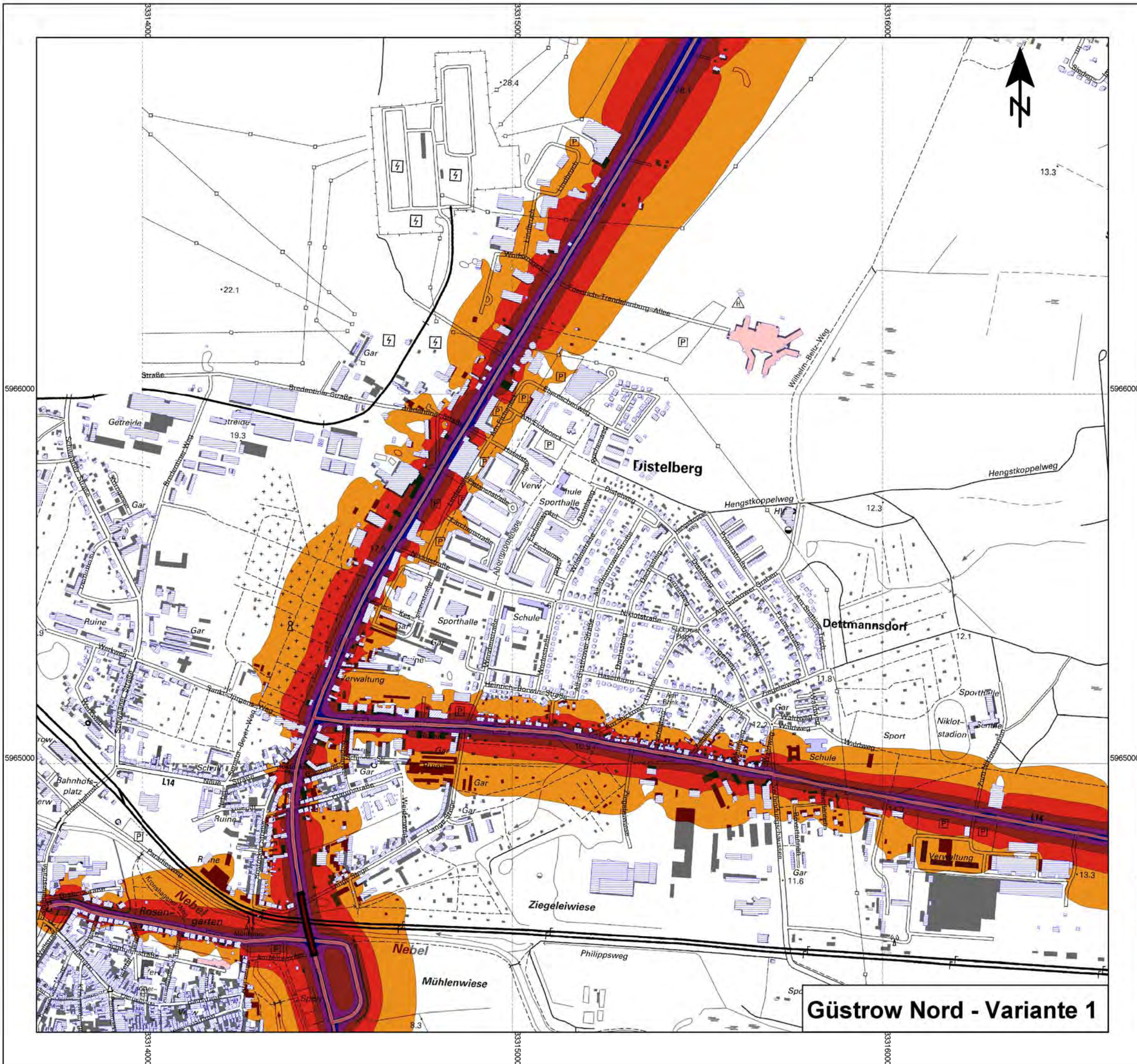
Die grafische Darstellung der Lärmsituation der B 103, B 104, L 14 und L 17 in der amtsfreien Gemeinde Güstrow erfolgte in den Isophonenbändern zu 5 dB(A)-Pegelstufen gemäß 34. BImSchV. Diese wurden im A3-Format als PNG-Dateien dargestellt (ANHANG 1).

Weiterhin wurden für Variante 1 die Auslösewerte grafisch dargestellt, bei dessen Überschreitung Lärmschutzmaßnahmen in Erwägung gezogen oder eingeführt werden. Diese Isophonenbänder wurden ebenfalls im A3-Format als PNG-Dateien dargestellt (ANHANG 2).

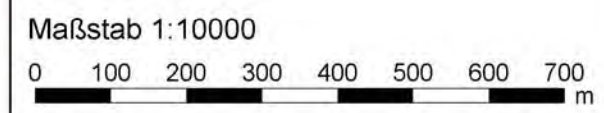
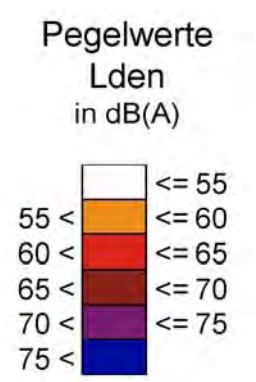
Es waren für Variante 1 sowohl die geschätzte Anzahl der Menschen in der amtsfreien Gemeinde Güstrow zu ermitteln, die in Gebieten wohnen, die innerhalb der Isophonenbänder des L_{DEN} sowie des L_{Night} gemäß 34. BImSchV liegen, als auch die lärmbelasteten Flächen sowie die geschätzte Anzahl der Wohnungen, Schulen und Krankenhäuser, gegliedert nach den L_{DEN} -Schwellenwerten gemäß 34. BImSchV. Diese Angaben erfolgten in tabellarischer Form in ANHANG 3.

Für Gebiete, in denen Lärmkonflikte vorliegen, sind durch die Städte und Gemeinden Lärmaktionspläne zur Minderung der Belastung aufzustellen, um die allgemeinen Anforderungen an gesunde Wohn- und Lebensverhältnisse wiederherzustellen oder zumindest sich ihnen anzunähern.

Für tangierende Wohnbebauung entlang der B 103, B 104, L 14 und L 17, an der der Auslösewert für L_{Night} von 55 dB(A) überschritten wird (siehe HOT SPOTS im ANHANG 2, Plan 2.1.2), wurden im Punkt 3 Maßnahmen für künftige Lärmaktionsplanungen zur Diskussion gestellt.



- Legende**
- Emission Straße
 - Straße
 - Wohngebäude
 - Schule
 - Krankenhaus
 - Sonstige Gebäude
 - Amtsgrenzen



Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

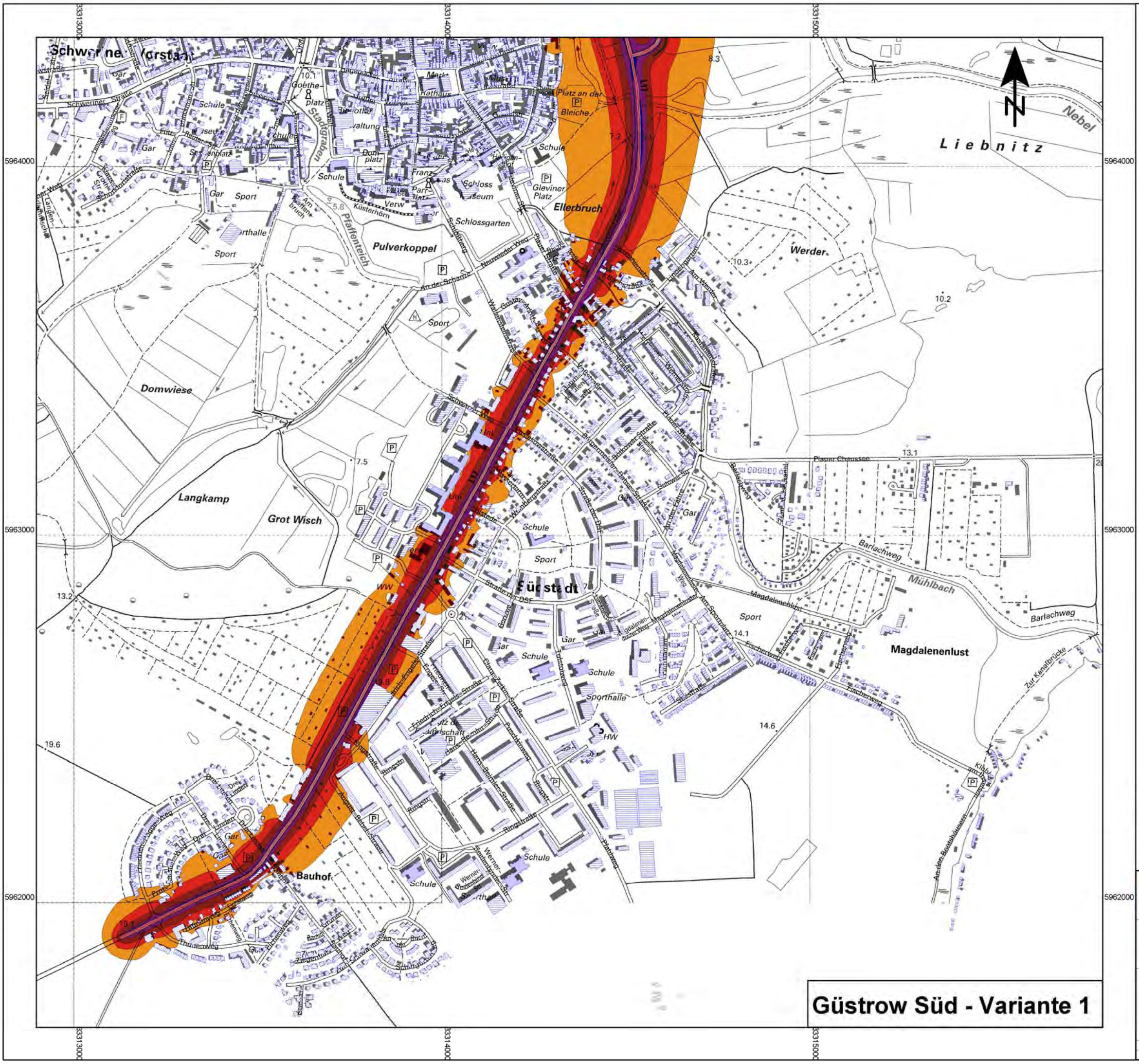
UmweltPlan GmbH Stralsund
 Hauptsitz: Tribseer Damm 2 18437 Stralsund Tel: 038316108-0 Fax: 49
 Niederlassung: Speicher Straße 1b 18273 Güstrow Tel: 038434645-0 Fax: 29
 info@umweltplan.de www.umweltplan.de

Projekt
 Erstellung von Lärmkarten entsprechend EG-UlR II für Straßenverkehr Mittleres Mecklenburg und Ballungsraum Rostock

Lärmkarte Lden Straßennetz - Variante 1
 Amtsfreie Gemeinde Güstrow - Nord
 Anhang: Plan 1.1-1
 Maßstab: 1:10.000
 bearbeitet: R. Fritsche
 gezeichnet: R. Fritsche
 geprüft: R. Horenburg

Proj.-Nr.: 20621-00
 Datum: Mai 2012

Güstrow Nord - Variante 1



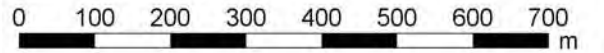
Legende

- Emission Straße
- Straße
- Wohngebäude
- Schule
- Krankenhaus
- Sonstige Gebäude
- Amtsgrenzen

Pegelwerte Lden in dB(A)

- <= 55
- 55 < <= 60
- 60 < <= 65
- 65 < <= 70
- 70 < <= 75
- 75 <

Maßstab 1:10000

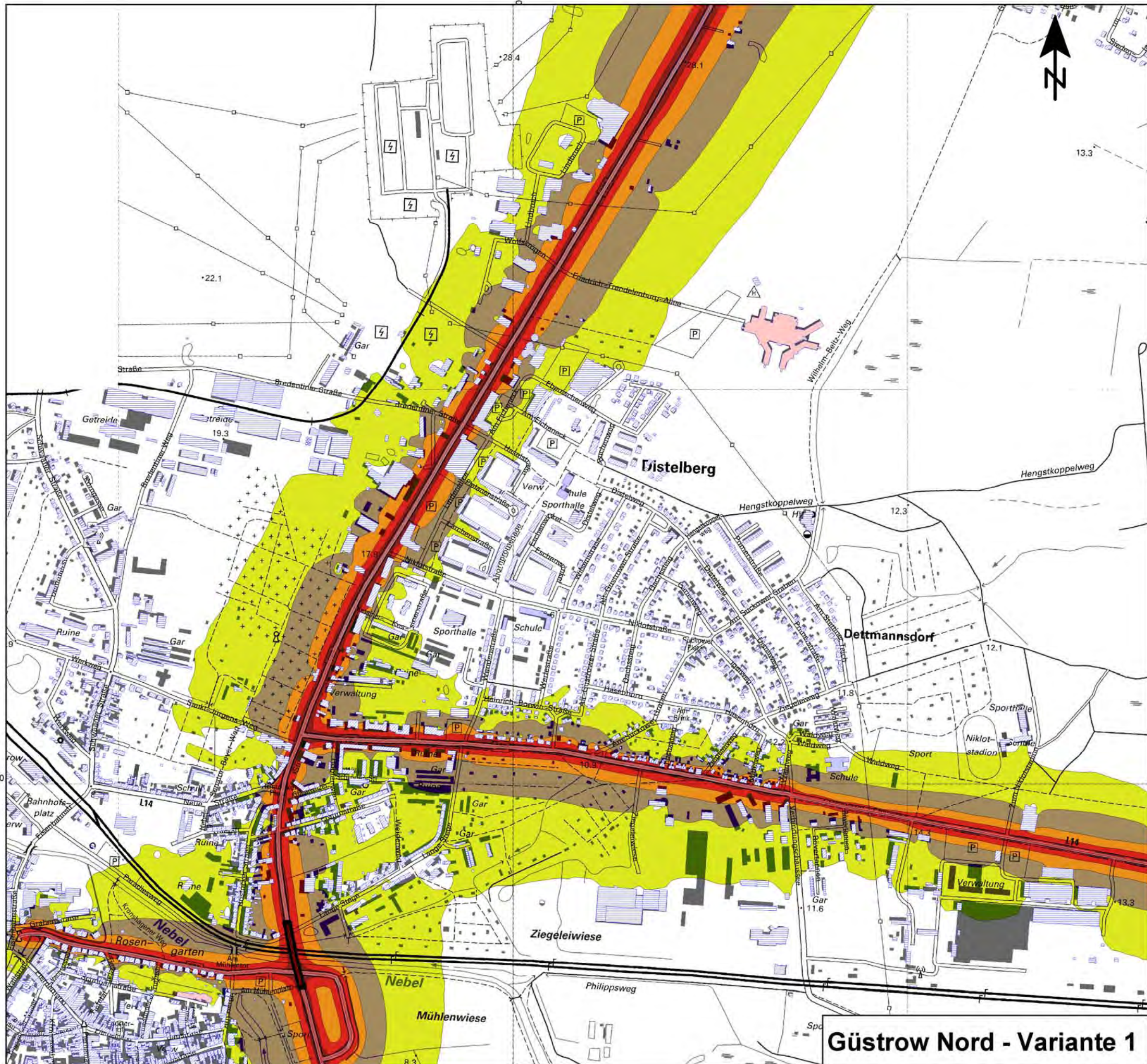


Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

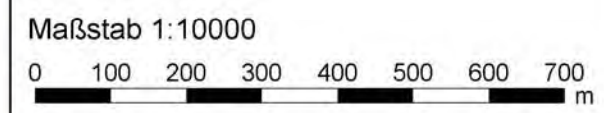
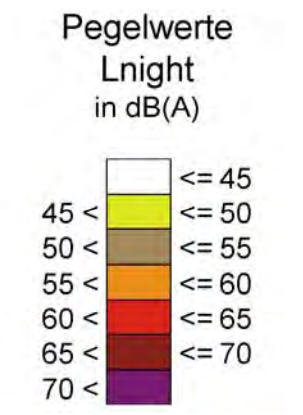
UmweltPlan GmbH Stralsund
 Hauptsitz: Tribseer Damm 2 18437 Stralsund Tel.: 038316108-0 Fax: 49
 Niederlassung: Speicher Straße 1b 18273 Güstrow Tel.: 038434645-0 Fax: 29
 info@umweltplan.de www.umweltplan.de

Projekt	Erstellung von Lärmkarten entsprechend EG-UlR II für Straßenverkehr Mittleres Mecklenburg und Ballungsraum Rostock	Lärmkarte Lden Straßennetz - Variante 1 Amtsfreie Gemeinde Güstrow - Süd Anhang: Plan 1.1-2
Proj.-Nr.:	20621-00	Maßstab: 1:10.000
Datum	Mai 2012	bearbeitet R. Fritsche gezeichnet R. Fritsche geprüft R. Horenburg

Güstrow Süd - Variante 1



- Legende**
- Emission Straße
 - Straße
 - Wohngebäude
 - Schule
 - Krankenhaus
 - Sonstige Gebäude
 - Amtsgrenzen



Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

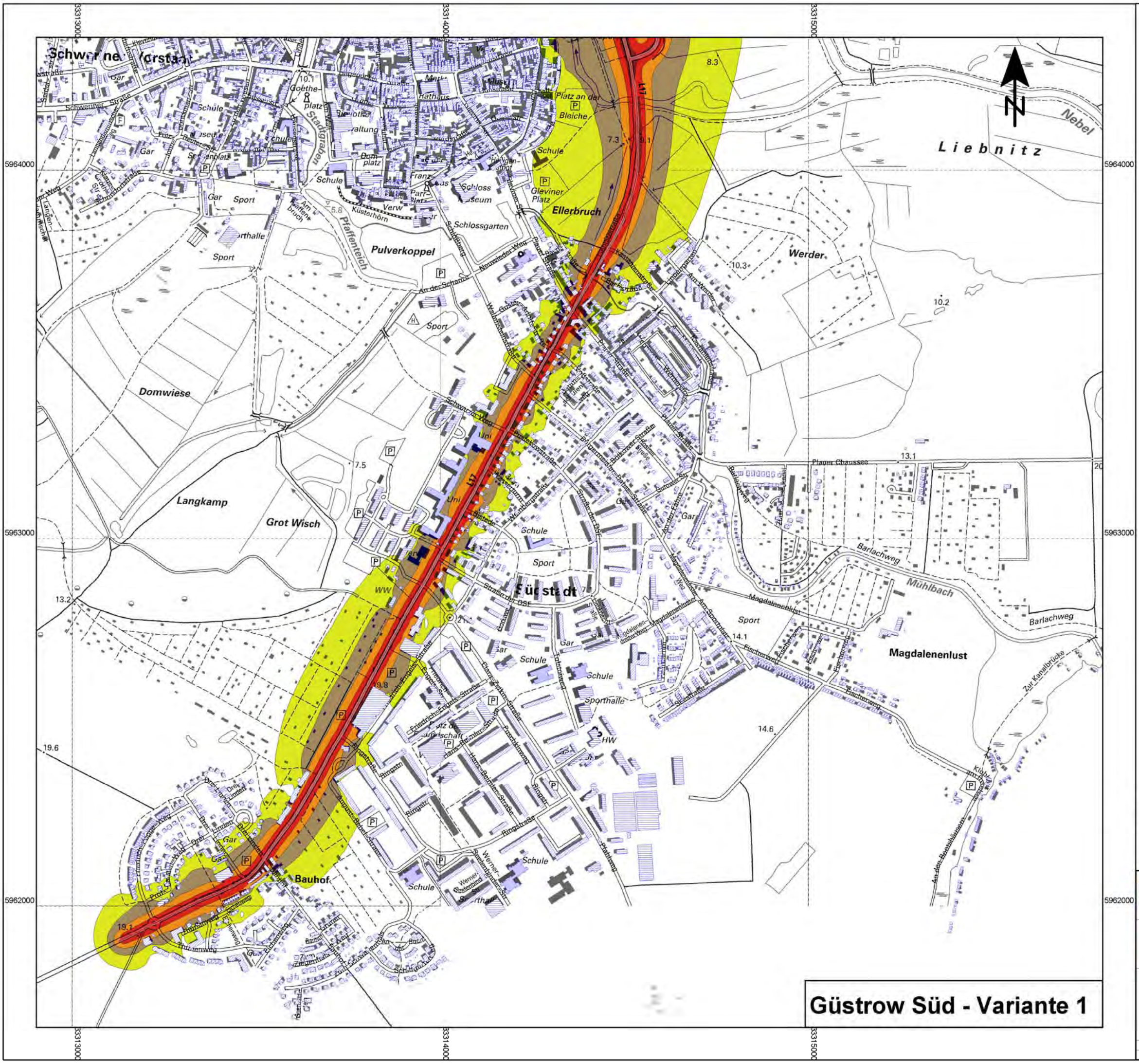
UmweltPlan GmbH Stralsund
 Hauptsitz: Tribseer Damm 2 18437 Stralsund Tel: 038316108-0 Fax: 49
 Niederlassung: Speicher Straße 1b 18273 Güstrow Tel: 038434645-0 Fax: 29
 info@umweltplan.de www.umweltplan.de

Projekt
 Erstellung von Lärmkarten entsprechend EG-UlR II für Straßenverkehr Mittleres Mecklenburg und Ballungsraum Rostock

Lärmkarte Lnight Straßennetz - Variante 1
 Amtsfreie Gemeinde Güstrow - Nord
 Anhang: Plan 2.1-1
 Maßstab: 1:10.000
 bearbeitet: R. Fritsche
 gezeichnet: R. Fritsche
 geprüft: R. Horenburg

Proj.-Nr.: 20621-00
 Datum: Mai 2012

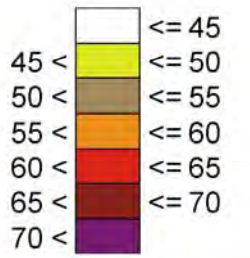
Güstrow Nord - Variante 1



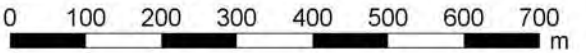
Legende

- Emission Straße
- Straße
- Wohngebäude
- Schule
- Krankenhaus
- Sonstige Gebäude
- Amtsgrenzen

**Pegelwerte
Lnight
in dB(A)**



Maßstab 1:10000

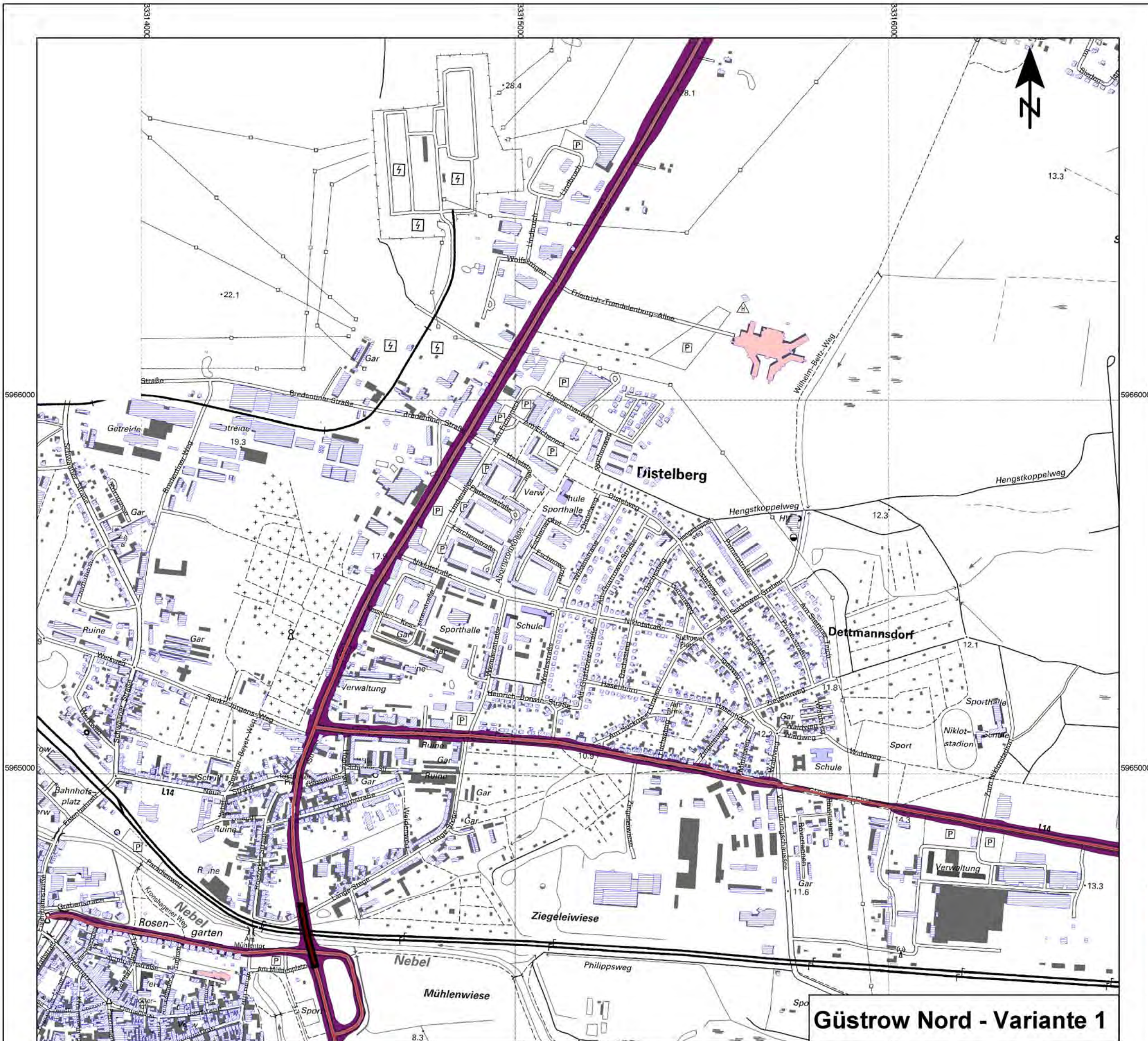


**Landesamt
für Umwelt, Naturschutz und Geologie
Mecklenburg-Vorpommern**

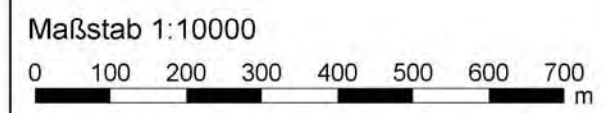
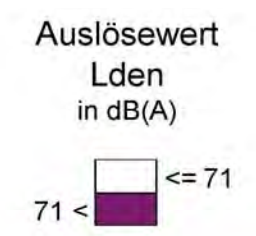
UmweltPlan GmbH Stralsund
 Hauptsitz: Tribseer Damm 2 18437 Stralsund Tel: 038316108-0 Fax: 49
 Niederlassung: Speicher Straße 1b 18273 Güstrow Tel: 038434645-0 Fax: 29
 info@umweltplan.de www.umweltplan.de

Projekt	Erstellung von Lärmkarten entsprechend EG-UlR II für Straßenverkehr Mittleres Mecklenburg und Ballungsraum Rostock	Lärmkarte Lnight Straßennetz - Variante 1 Amtsfreie Gemeinde Güstrow - Süd
Proj.-Nr.:	20621-00	Anhang: Plan 2.1-2
Datum	Mai 2012	Maßstab: 1:10.000
		bearbeitet R. Fritsche
		gezeichnet R. Fritsche
		geprüft R. Horenburg

Güstrow Süd - Variante 1



- ### Legende
- Emission Straße
 - Straße
 - Wohngebäude
 - Schule
 - Krankenhaus
 - Sonstige Gebäude
 - Amtsgrenzen

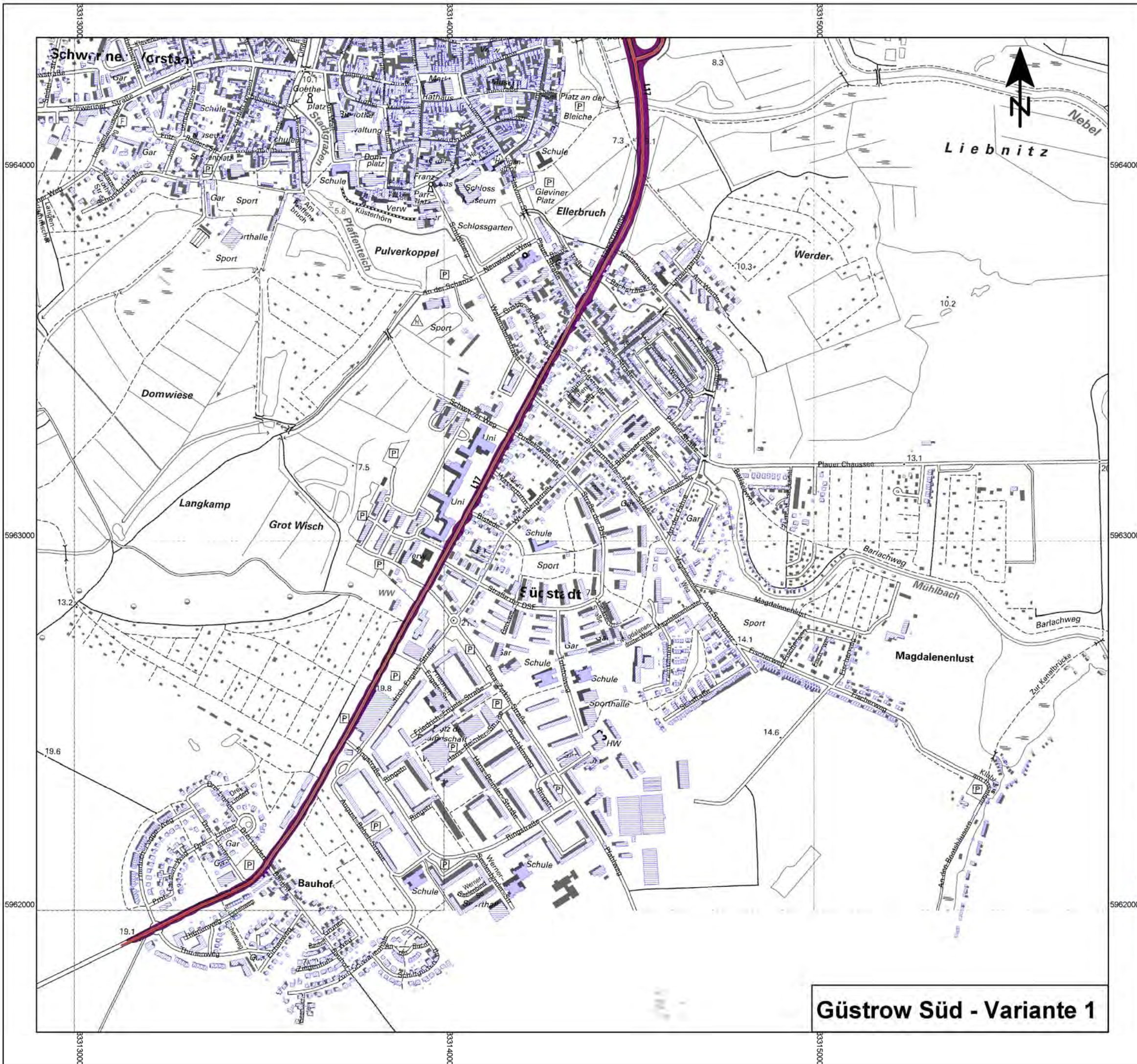


Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

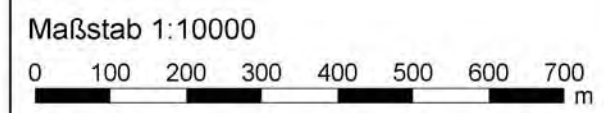
UmweltPlan GmbH Stralsund
 Hauptsitz: Tribseer Damm 2 18437 Stralsund Tel: 038316108-0 Fax: 49
 Niederlassung: Speicher Straße 1b 18273 Güstrow Tel: 038434645-0 Fax: 29
 info@umweltplan.de www.umweltplan.de

Projekt	Erstellung von Lärmkarten entsprechend EG-UlR II für Straßenverkehr Mittleres Mecklenburg und Ballungsraum Rostock	Konfliktkarte Lden 71 dB(A) Straßennetz - Variante 1 Amtsfreie Gemeinde Güstrow - Nord
Proj.-Nr.:	20621-00	Anhang: Plan 1.1.1-1
Datum	Mai 2012	Maßstab: 1:10.000
		bearbeitet R. Fritsche
		gezeichnet R. Fritsche
		geprüft R. Horenburg

Güstrow Nord - Variante 1



- Legende**
- Emission Straße
 - Straße
 - Wohngebäude
 - Schule
 - Krankenhaus
 - Sonstige Gebäude
 - Amtsgrenzen

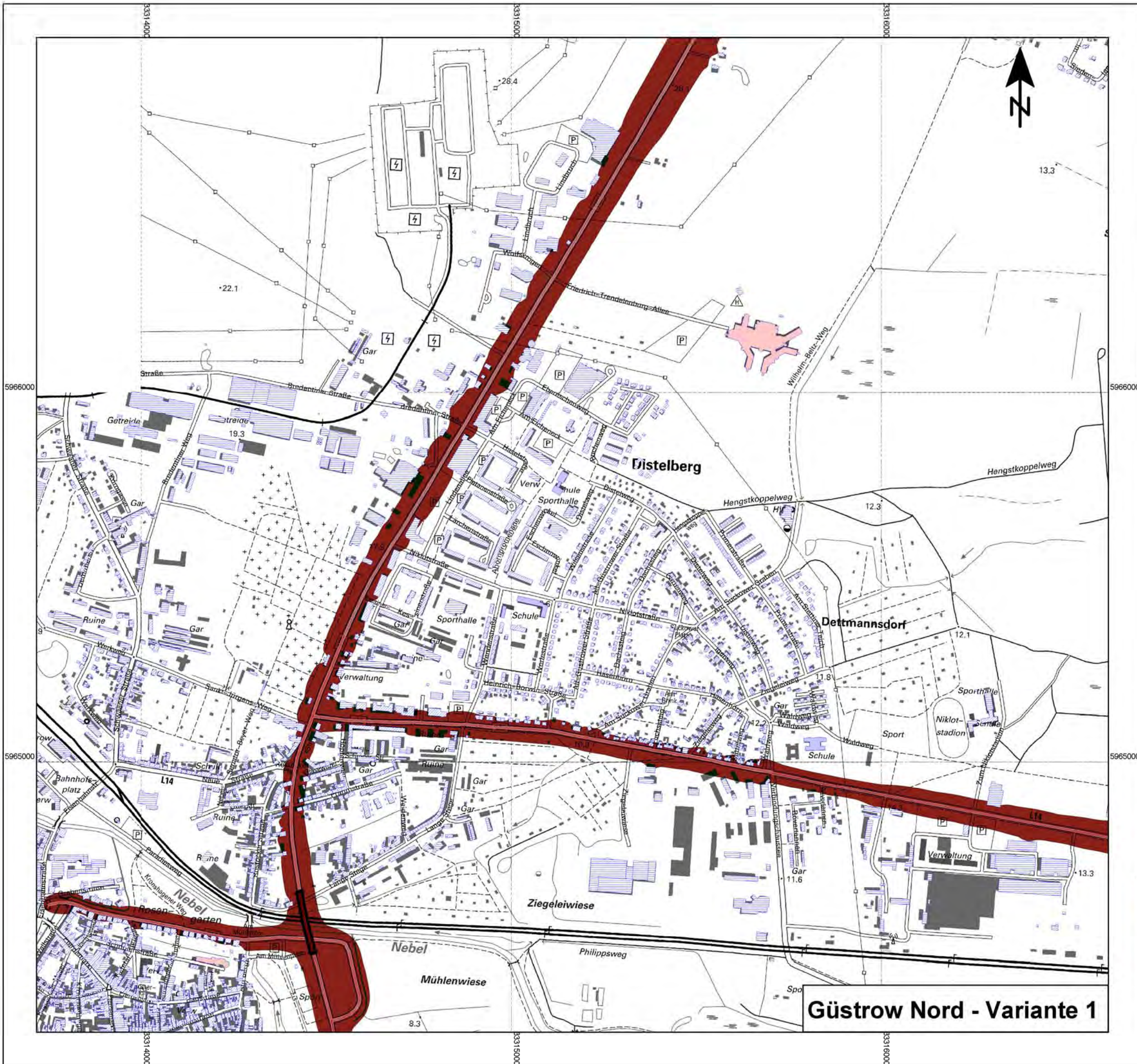


Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

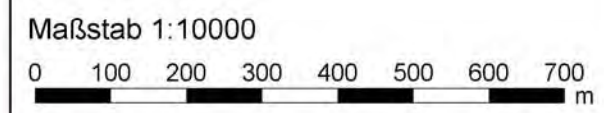
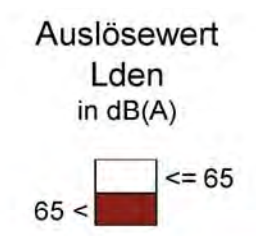
UmweltPlan GmbH Stralsund
 Hauptsitz: Tribseer Damm 2 18437 Stralsund Tel: 038316108-0 Fax: 49
 Niederlassung: Speicher Straße 1b 18273 Güstrow Tel: 038434645-0 Fax: 29
 info@umweltplan.de www.umweltplan.de

Projekt	Erstellung von Lärmkarten entsprechend EG-UlR II für Straßenverkehr Mittleres Mecklenburg und Ballungsraum Rostock	Konfliktkarte Lden 71 dB(A) Straßennetz - Variante 1 Amtsfreie Gemeinde Güstrow - Süd Anhang: Plan 1.1.1-2
Proj.-Nr.:	20621-00	Maßstab: 1:10.000
Datum:	Mai 2012	bearbeitet R. Fritsche gezeichnet R. Fritsche geprüft R. Horenburg

Güstrow Süd - Variante 1



- Legende**
- Emission Straße
 - Straße
 - Wohngebäude
 - Schule
 - Krankenhaus
 - Sonstige Gebäude
 - Amtsgrenzen



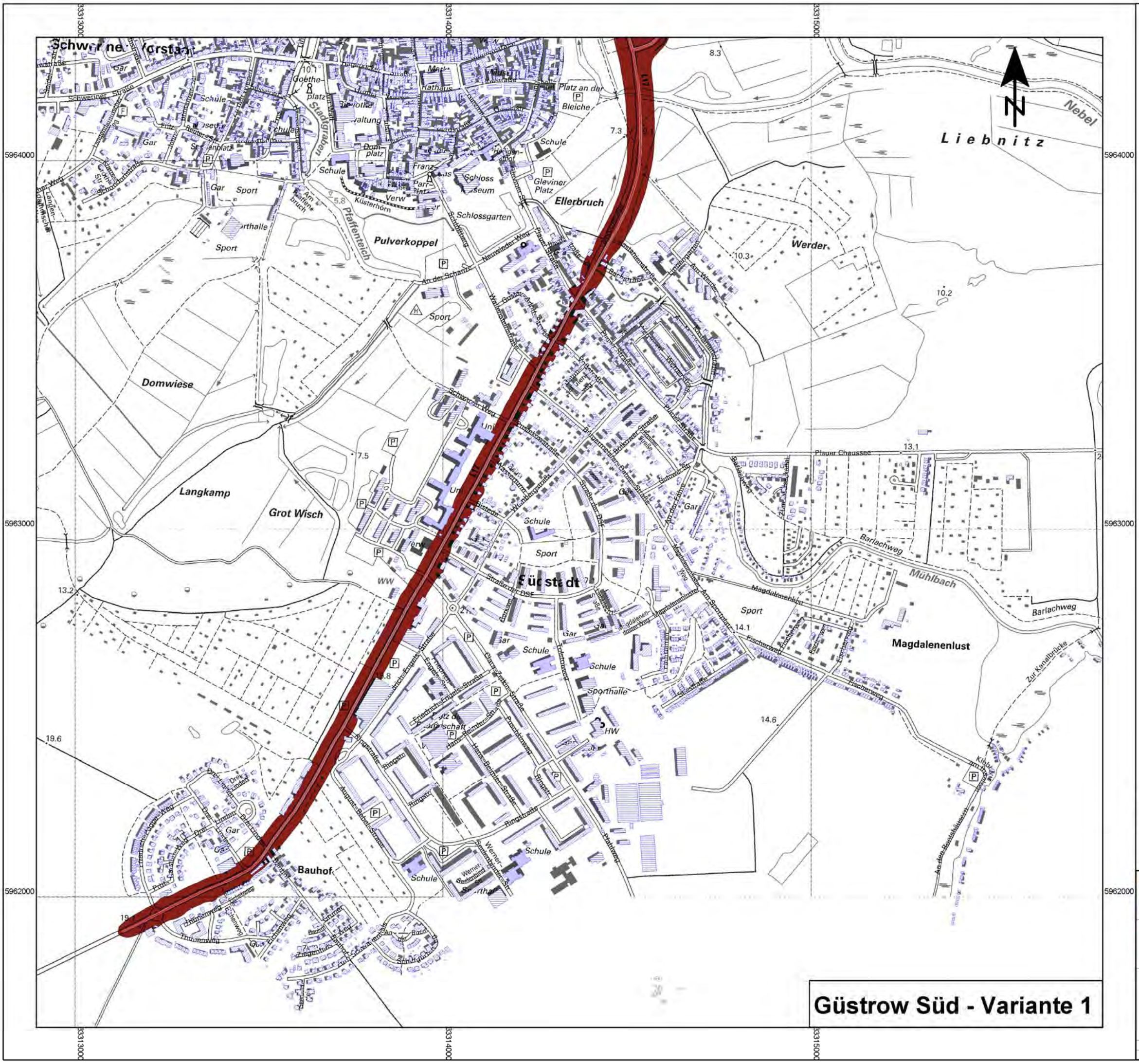
Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

UmweltPlan GmbH Stralsund

Hauptsitz: Tribseer Damm 2 18437 Stralsund Tel: 038316108-0 Fax: 49
 Niederlassung: Speicher Straße 1b 18273 Güstrow Tel: 038434645-0 Fax: 29
 info@umweltplan.de www.umweltplan.de

Projekt	Erstellung von Lärmkarten entsprechend EG-UlR II für Straßenverkehr Mittleres Mecklenburg und Ballungsraum Rostock	Konfliktkarte Lden 65 dB(A) Straßennetz - Variante 1 Amtsfreie Gemeinde Güstrow - Nord
Proj.-Nr.:	20621-00	Anhang: Plan 1.1.2-1
Datum	Mai 2012	Maßstab: 1:10.000
		bearbeitet R. Fritsche
		gezeichnet R. Fritsche
		geprüft R. Horenburg

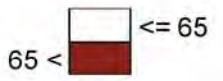
Güstrow Nord - Variante 1



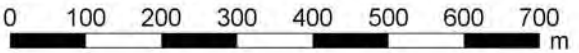
Legende

-  Emission Straße
-  Straße
-  Wohngebäude
-  Schule
-  Krankenhaus
-  Sonstige Gebäude
-  Amtsgrenzen

**Auslösewert
Lden
in dB(A)**



Maßstab 1:10000

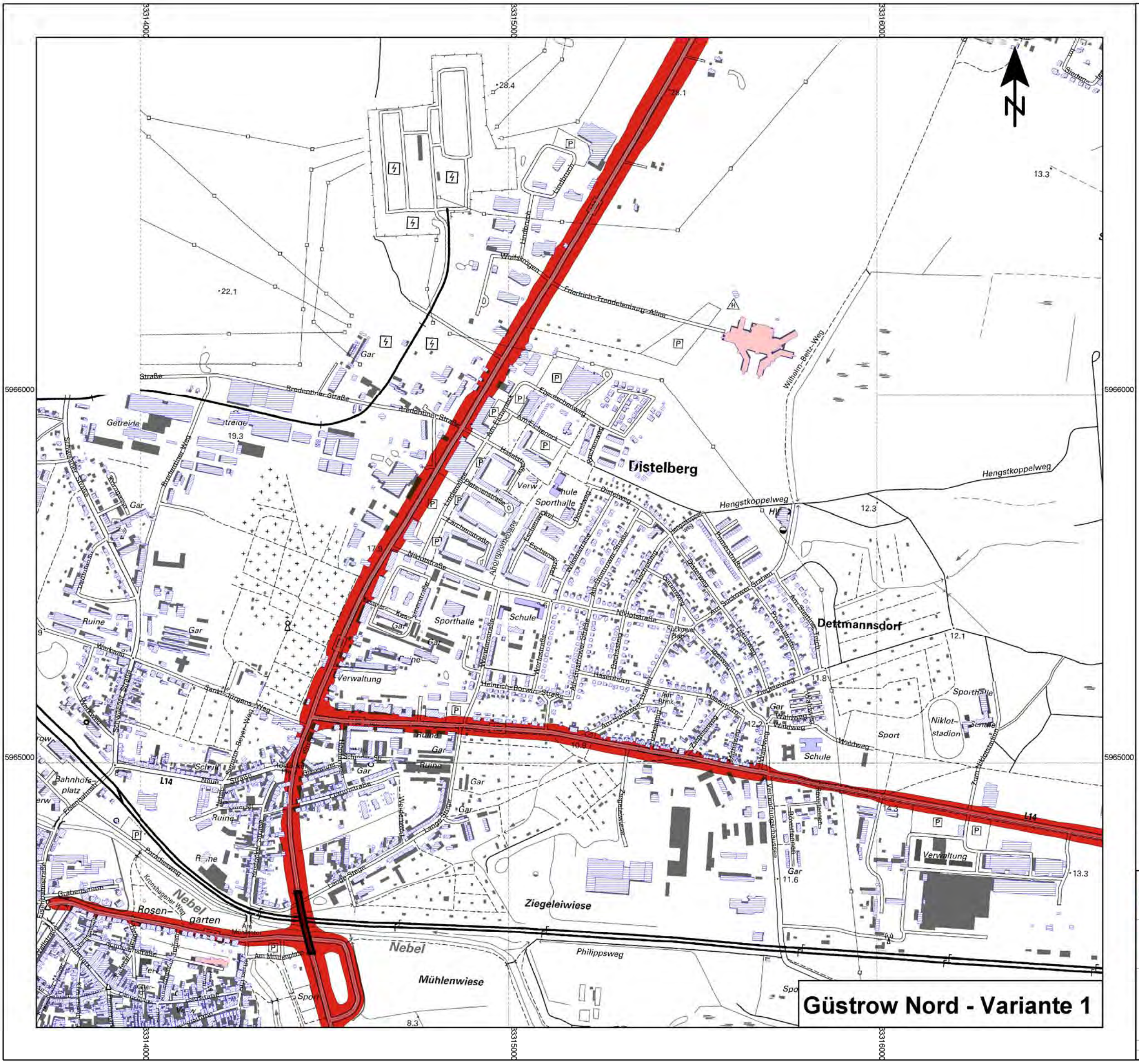


Güstrow Süd - Variante 1

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

UmweltPlan GmbH Stralsund
 Hauptsitz: Tribseer Damm 2 18437 Stralsund Tel: 038316108-0 Fax: 49
 Niederlassung: Speicher Straße 1b 18273 Güstrow Tel: 038434645-0 Fax: 29
 info@umweltplan.de www.umweltplan.de

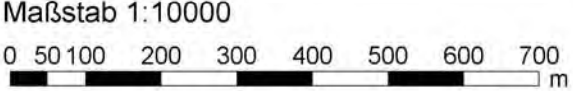
Projekt	Erstellung von Lärmkarten entsprechend EG-UlR II für Straßenverkehr Mittleres Mecklenburg und Ballungsraum Rostock	Konfliktkarte Lden 65 dB(A) Straßennetz - Variante 1 Amtsfreie Gemeinde Güstrow - Süd
	Anhang: Plan 1.1/2-2	
	Maßstab: 1:10.000	
	bearbeitet: R. Fritsche	
	gezeichnet: R. Fritsche	
	geprüft: R. Horenburg	
Proj.-Nr.:	20621-00	
Datum:	Mai 2012	




Legende

-  Emission Straße
-  Straße
-  Wohngebäude
-  Schule
-  Krankenhaus
-  Sonstige Gebäude
-  Amtsgrenzen

**Auslösewert
L_{nigt}
in dB(A)**

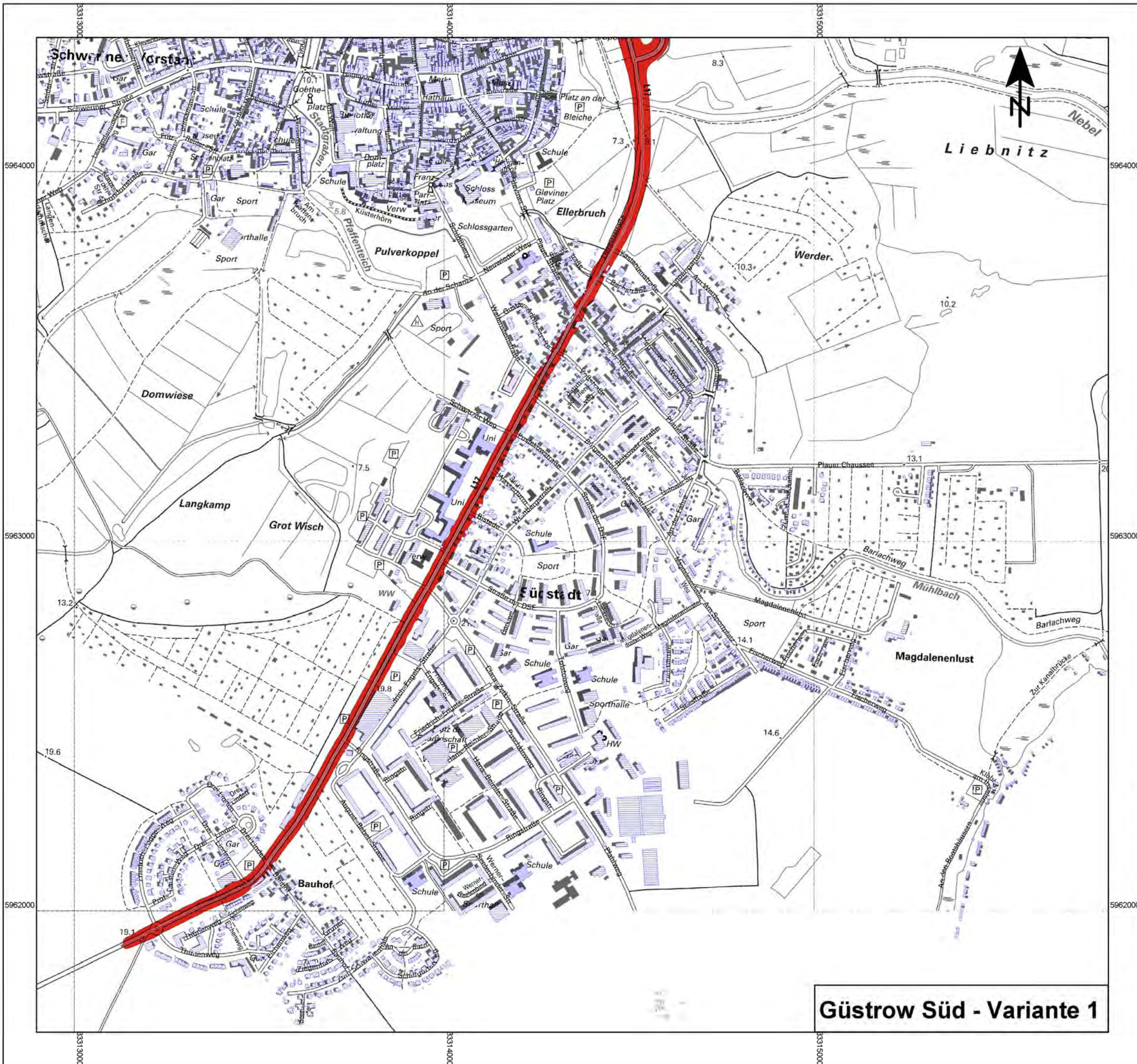


 Landesamt
für Umwelt, Naturschutz und Geologie
Mecklenburg-Vorpommern

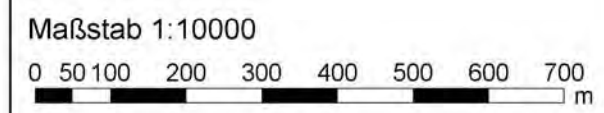
 UmweltPlan GmbH Stralsund
Hauptsitz: Tribseer Damm 2 18437 Stralsund Tel: 038316108-0 Fax: 49
Niederlassung: Speicher Straße 1b 18273 Güstrow Tel: 038434645-0 Fax: 29
info@umweltplan.de www.umweltplan.de


Projekt	Erstellung von Lärmkarten entsprechend EG-UlR II für Straßenverkehr Mittleres Mecklenburg und Ballungsraum Rostock	Konfliktkarte L _{nigt} 60 dB(A) Straßennetz - Variante 1 Amtsfreie Gemeinde Güstrow - Nord
	Anhang: Plan 2.1.1-1	
	Maßstab: 1:10.000	
	bearbeitet R. Fritsche	
	gezeichnet R. Fritsche	
	geprüft R. Horenburg	
Proj.-Nr.:	20621-00	
Datum:	Mai 2012	

Güstrow Nord - Variante 1



- Legende**
-  Emission Straße
 -  Straße
 -  Wohngebäude
 -  Schule
 -  Krankenhaus
 -  Sonstige Gebäude
 -  Amtsgrenzen

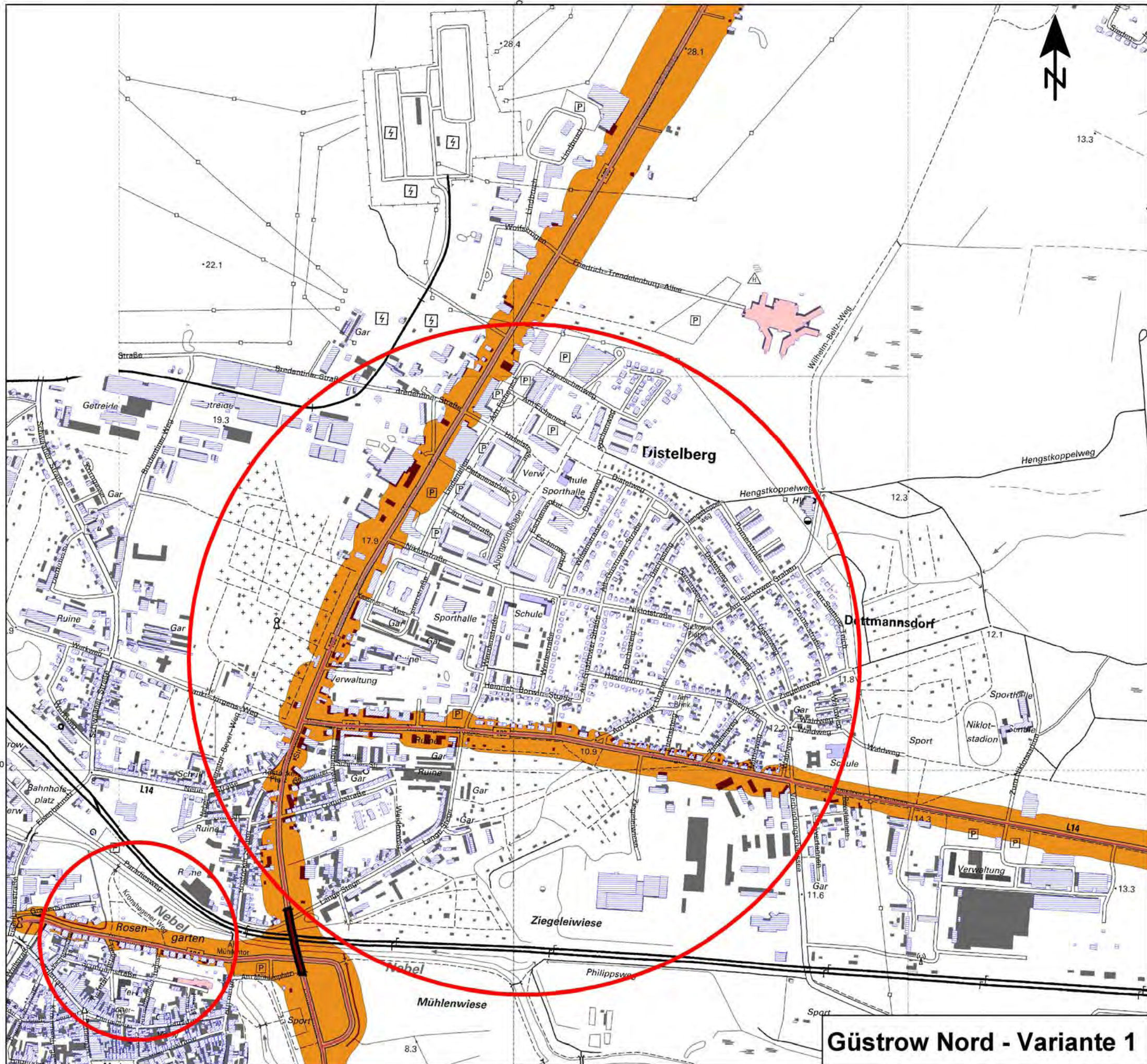


 Landesamt
für Umwelt, Naturschutz und Geologie
Mecklenburg-Vorpommern

 UmweltPlan GmbH Stralsund
Hauptsitz: Tribseer Damm 2 18437 Stralsund Tel: 038316108-0 Fax: 49
Niederlassung: Speicher Straße 1b 18273 Güstrow Tel: 038434645-0 Fax: 29
info@umweltplan.de www.umweltplan.de

Projekt	Erstellung von Lärmkarten entsprechend EG-UlR II für Straßenverkehr Mittleres Mecklenburg und Ballungsraum Rostock	Konfliktkarte L _n ight 60 dB(A) Straßennetz - Variante 1 Amtsfreie Gemeinde Güstrow - Süd Anhang: Plan 2.1.1-2
Proj.-Nr.:	20621-00	Maßstab: 1:10.000
Datum:	Mai 2012	bearbeitet R. Fritsche gezeichnet R. Fritsche geprüft R. Horenburg

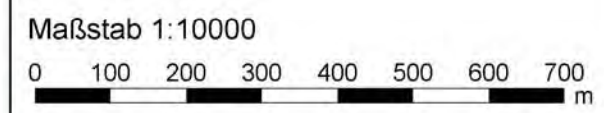
Güstrow Süd - Variante 1



- Legende**
- Emission Straße
 - Straße
 - Wohngebäude
 - Schule
 - Krankenhaus
 - Sonstige Gebäude
 - Amtsgrenzen

**Auslösewert
Lnight
in dB(A)**

55 < ≤ 55

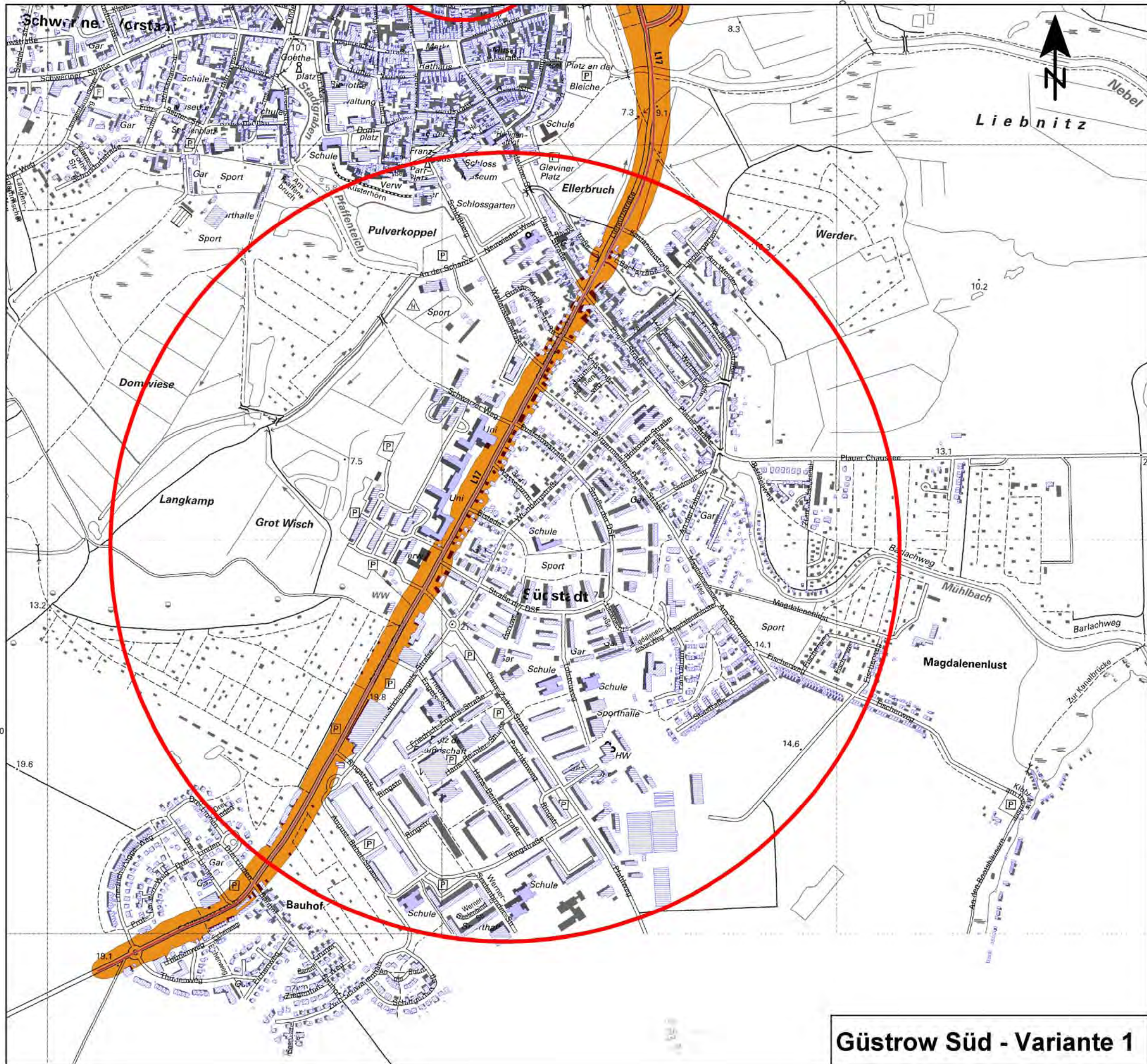


Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

UmweltPlan GmbH Stralsund
 Hauptstz: Tribseer Damm 2 18437 Stralsund Tel: 038316108-0 Fax: 49
 Niederlassung: Speicher Straße 1b 18273 Güstrow Tel: 038434645-0 Fax: 29
 info@umweltplan.de www.umweltplan.de


Projekt	Erstellung von Lärmkarten entsprechend EG-UlR II für Straßenverkehr Mittleres Mecklenburg und Ballungsraum Rostock	Konfliktkarte Lnight 55 dB(A) Straßennetz - Variante 1 Amtsfreie Gemeinde Güstrow - Nord
Proj.-Nr.:	20621-00	Anhang: Plan 2.1.2-1
Datum	Mai 2012	Maßstab: 1:10.000
		bearbeitet R. Fritsche
		gezeichnet R. Fritsche
		geprüft R. Horenburg

Güstrow Nord - Variante 1



- Legende**
-  Emission Straße
 -  Straße
 -  Wohngebäude
 -  Schule
 -  Krankenhaus
 -  Sonstige Gebäude
 -  Amtsgrenzen

**Auslösewert
N_{night}
in dB(A)**

55 <  <= 55

Maßstab 1:10000

0 100 200 300 400 500 600 700 m

Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

UmweltPlan GmbH Stralsund

Hauptsitz: Tribseer Damm 2 18437 Stralsund Tel: 038316108-0 Fax: 49
 Niederlassung: Speicher Straße 1b 18273 Güstrow Tel: 038434645-0 Fax: 29
 info@umweltplan.de www.umweltplan.de

Projekt: Erstellung von Lärmkarten entsprechend EG-UlR II für Straßenverkehr Mittleres Mecklenburg und Ballungsraum Rostock

Konfliktkarte N_{night} 55 dB(A) Straßennetz - Variante 1 Amtsfreie Gemeinde Güstrow - Süd
 Anhang: Plan 2.1.3-2
 Maßstab: 1:10.000
 bearbeitet: R. Fritsche
 gezeichnet: R. Fritsche
 geprüft: R. Horenburg

Proj.-Nr.: 20621-00
 Datum: Mai 2012

Güstrow Süd - Variante 1

Anhang 3: Tabellarische Angaben über die geschätzte Zahl der Menschen, die in Gebieten wohnen, die innerhalb bestimmter Isophonen-Bänder liegen und über lärmbelastete Flächen sowie die geschätzte Zahl der Wohnungen, Schulen und Krankenhäuser in diesen Gebieten - Amtsfreie Gemeinde Güstrow - Variante 1

Kommune: Amtsfreie Gemeinde Güstrow Variante 1	EU-Gebäudestatistik										EU-Flächenstatistik
	Anzahl der betroffenen Menschen						Schwellen- werte	Anzahl der			Fläche
	Intervalle	L _{DEN} (VBEB)	L _{DEN} (END)	Intervalle	L _{Night} (VBEB)	L _{Night} (END)		Wohnungen	Schulen	Krankenhäuser	km ²
Straße							L _{DEN}	L _{DEN}	L _{DEN}	L _{DEN}	
Gesamt				45-50	1.997	3.881	>55	1.959	5	1	3,91
				50-55	774	1.540	>65	623	2	0	1,03
		1.137	2.545	55-60	675	910	>75	36	0	0	0,14
		654	963	60-65	425	942					
		605	979	65-70	109	516					
		365	1.107	>70	0	0					
		>75	21	120							
B 103				45-50	449	1.036	>55	360	0	0	1,53
				50-55	116	269	>65	131	0	0	0,37
		226	913	55-60	98	12	>75	15	0	0	0,08
		85	117	60-65	155	313					
		92	4	65-70	8	117					
		130	426	>70	0	0					
		>75	0	0							
B 103/B 104				45-50	276	481	>55	276	0	0	1,07
				50-55	72	112	>65	107	0	0	0,26
		121	256	55-60	82	20	>75	1	0	0	0,04
		67	38	60-65	107	277					
		105	141	65-70	21	76					
		80	232	>70	0	0					
		>75	0	0							
B 104				45-50	603	1.020	>55	616	0	1	0,34
				50-55	262	469	>65	187	0	0	0,11
		385	706	55-60	186	250	>75	19	0	0	0,01
		191	306	60-65	106	157					
		151	180	65-70	76	299					
		124	310	>70	0	0					
		>75	17	108							

Kommune: Amtsfreie Gemeinde Güstrow Variante 1 Straße	EU-Gebäudestatistik									EU-Flächenstatistik	
	Anzahl der betroffenen Menschen						Schwellenwerte	Anzahl der			Fläche
	Intervalle	L _{DEN} (VBEB)	L _{DEN} (END)	Intervalle	L _{Night} (VBEB)	L _{Night} (END)		Wohnungen	Schulen	Krankenhäuser	km ²
							L _{DEN}	L _{DEN}	L _{DEN}	L _{DEN}	
L 14				45-50	21	12	>55	27	3	0	0,45
				50-55	18	26	>65	2	0	0	0,13
	55-60	26	14	55-60	4	19	>75	1	0	0	0,01
	60-65	12	39	60-65	2	0					
	65-70	1	0	65-70	2	5					
	70-75	1	0	>70	0	0					
	>75	2	5								
L 17				45-50	648	1.332	>55	680	2	0	0,51
				50-55	307	664	>65	196	2	0	0,16
	55-60	379	656	55-60	305	609	>75	0	0	0	0,01
	60-65	301	463	60-65	56	195					
	65-70	257	654	65-70	4	19					
	70-75	30	139	>70	0	0					
	>75	2	7								