

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

Planungsregion Mecklenburgische Seenplatte

Stadt Neubrandenburg Friedrich-Engels-Ring 53 17033 Neubrandenburg

Mecklenburg Vorpommern

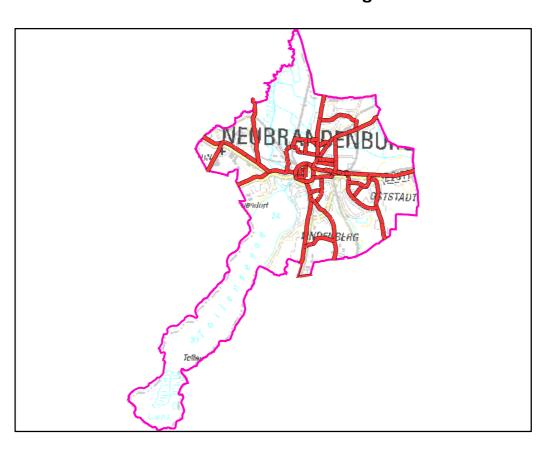
INTERNET - FASSUNG



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

Strategische Lärmkarten

Region: Mecklenburgische Seenplatte amtsfreie Gemeinde: Neubrandenburg, Stadt Friedrich-Engels-Ring 53 17033 Neubrandenburg



Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie

Mecklenburg-Vorpommern Goldberger Straße 12 18273 Güstrow



Umweltsachverständiger Dr. Torsten Lober Puchower Chaussee 2 17217 Penzlin Tel. 03962 221894

AZ: LUNG-510-5722

Pr. 2416-MS-NB

18. Juni 2012

Seite 1 von 7

Strategische Lärmkarte amtsfreie Gemeinde Stadt Neubrandenburg INTERNET-FASSUNG

Dr. Torsten Lober 2416-MS-NB V1.0 18.06.2012

Inhaltsverzeichnis

- 0. Einleitung
- 1. Allgemeine Beschreibung der Hauptlärmquellen
- 2. Allgemeine Beschreibung des Untersuchungsraumes
- 3. Durchgeführte und laufende Aktionspläne sowie Lärmschutzprogramme
- 4. Ergebnisse



Seite 2 von 7

Strategische Lärmkarte amtsfreie Gemeinde Stadt Neubrandenburg INTERNET-FASSUNG

Dr. Torsten Lober 2416-MS-NB V1.0 18.06.2012

Anlagenverzeichnis

Anlage 0	Straßennetz
Anlage 0.1	Teilkartenübersicht
Anlage 1	Lärmkarten
Anlage 1.1	Lärmsituation für den Tag-Abend-Nachtzeitraum (L _{den})
	Hauptverkehrsstraßen
Anlage 1.2	Lärmsituation für den Nachtzeitraum (L _{night})
	Hauptverkehrsstraßen
Anlage 1.3	Lärmsituation für den Tag-Abend-Nachtzeitraum (Lnight)
	Ergänzungsnetz
Anlage 1.4	Lärmsituation für den Nachtzeitraum (L _{night})
	Ergänzungsnetz
Anlage 2	Konfliktkarten
Anlage 2.1	Überschreitung Auslösewerte L_{den} ($L_{den} > 71 \ dB(A)/L_{den} > 65 \ dB(A)$)
Anlage 2.2	Überschreitung Auslösewerte L_{night} ($L_{night} > 60 \text{ dB(A)}/L_{night} > 55 \text{ dB(A)}$)
Anlage 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 ge-
	schätzte Zahl der Wohnungen, Schulen und Krankenhäuser in
	diesen Gebieten
Anlage 4	Emissionskennwerte der Straßenabschnitte
Anlage 5	Straßenkarte

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



Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

AZ: LUNG-510-5722

Seite 3 von 7

Strategische Lärmkarte amtsfreie Gemeinde Stadt Neubrandenburg INTERNET-FASSUNG

Dr. Torsten Lober 2416-MS-NB V1.0 18.06.2012

0. 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:

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

Die Mittelung über den Zeitraum eines Jahres ist für die Lärmemission ausschlaggebend und ein hinsichtlich der Witterungsbedingungen durchschnittliches Jahr.

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



Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern

AZ: LUNG-510-5722

Seite 4 von 7

Strategische Lärmkarte amtsfreie Gemeinde Stadt Neubrandenburg INTERNET-FASSUNG

Dr. Torsten Lober 2416-MS-NB V1.0 18.06.2012

1. Allgemeine Beschreibung der Hauptlärmquellen

Folgende Hauptlärmquellen wurden im Untersuchungsraum ermittelt.

- Stadtgebiet, Friedrich-Engels-Ring
- B 104, von Stavenhagen in Richtung A 20
- B 192, aus Richtung Penzlin
- B 96, aus Richtung Neustrelitz
- L 35, in Richtung Altentreptow

Die detaillierten Emissionsdaten sind in Anlage 4 enthalten.

Die 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.



Seite 5 von 7

Strategische Lärmkarte amtsfreie Gemeinde Stadt Neubrandenburg INTERNET-FASSUNG

Dr. Torsten Lober 2416-MS-NB V1.0 18.06.2012

2. Allgemeine Beschreibung des Untersuchungsraumes

Die amtsfreie Gemeinde Stadt Neubrandenburg ist im Zentrum Mecklenburg-Vorpommerns gelegen.

Der Untersuchungsraum befindet sich in einer ländlichen Umgebung. Die Stadt der vier Tore am Tollensesee ist ein zentraler Ort der Region mit wirtschaftlicher Bedeutung.

Die amtsfreie Gemeinde Stadt Neubrandenburg ist wie folgt charakterisiert.

Gesamtfläche¹: 85,66 km²

Einwohnerzahl²: 65.028 Einwohner
 Bevölkerungsdichte: 759,1 Einwohner/km²

Durch das Untersuchungsgebiet verlaufen mehrere Schienenverbindungen.

² Quelle: Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern, Stand 30.06.2011



1

Quelle: Statistisches Amt Mecklenburg-Vorpommern, Stand 31.12.2010

Seite 6 von 7

Strategische Lärmkarte amtsfreie Gemeinde Stadt Neubrandenburg INTERNET-FASSUNG

Dr. Torsten Lober 2416-MS-NB V1.0 18.06.2012

3. Durchgeführte und laufende Aktionspläne sowie Lärmschutzprogramme

Für die Stadt Neubrandenburg wurde 2008 ein Lärmaktionsplan aufgestellt.



Seite 7 von 7

Strategische Lärmkarte amtsfreie Gemeinde Stadt Neubrandenburg INTERNET-FASSUNG

Dr. Torsten Lober 2416-MS-NB V1.0 18.06.2012

4. Ergebnisse

Die Ergebnisse sind in den Anlagen zum Bericht grafisch und tabellarisch dargestellt.

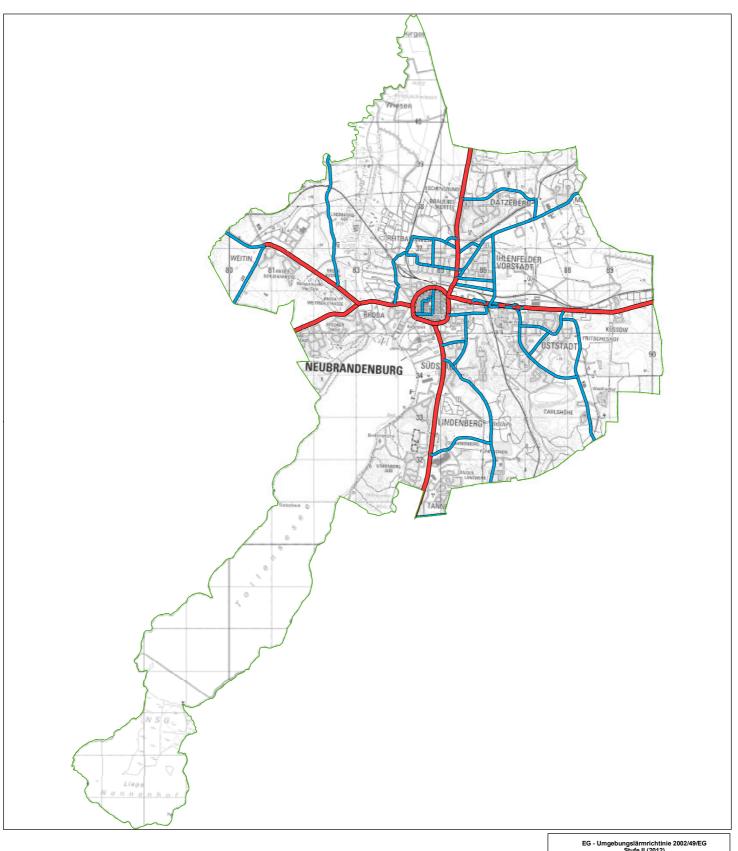
Nach überschlägiger Prüfung wurden folgende Belastungsschwerpunkte, sog. Hotspots, ermittelt:

- Nordöstlicher Bereich des Katharinenviertels
- Südstadt, Neustrelitzer Straße
- Oststadt, Einsteinstraße

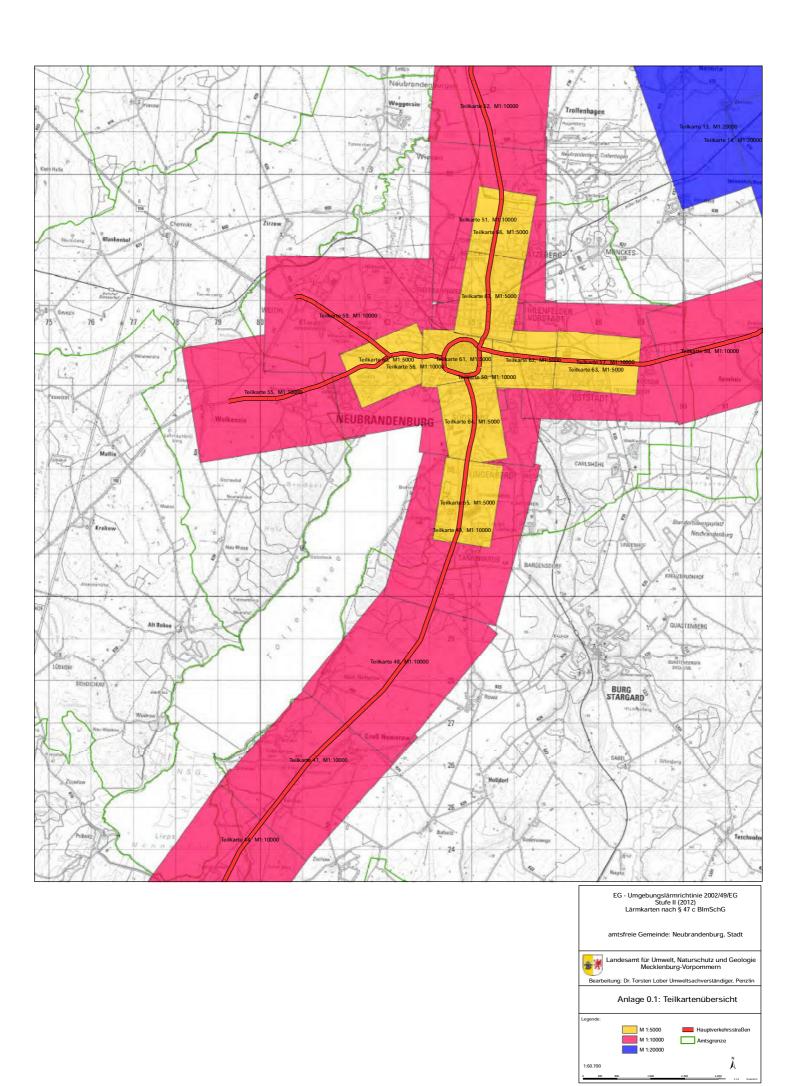
Als ruhige Gebiete, die keinem Verkehrs-, Industrie-, Gewerbe- oder Freizeitlärm ausgesetzt sind, werden u. a. nachstehende Areale vorgeschlagen:

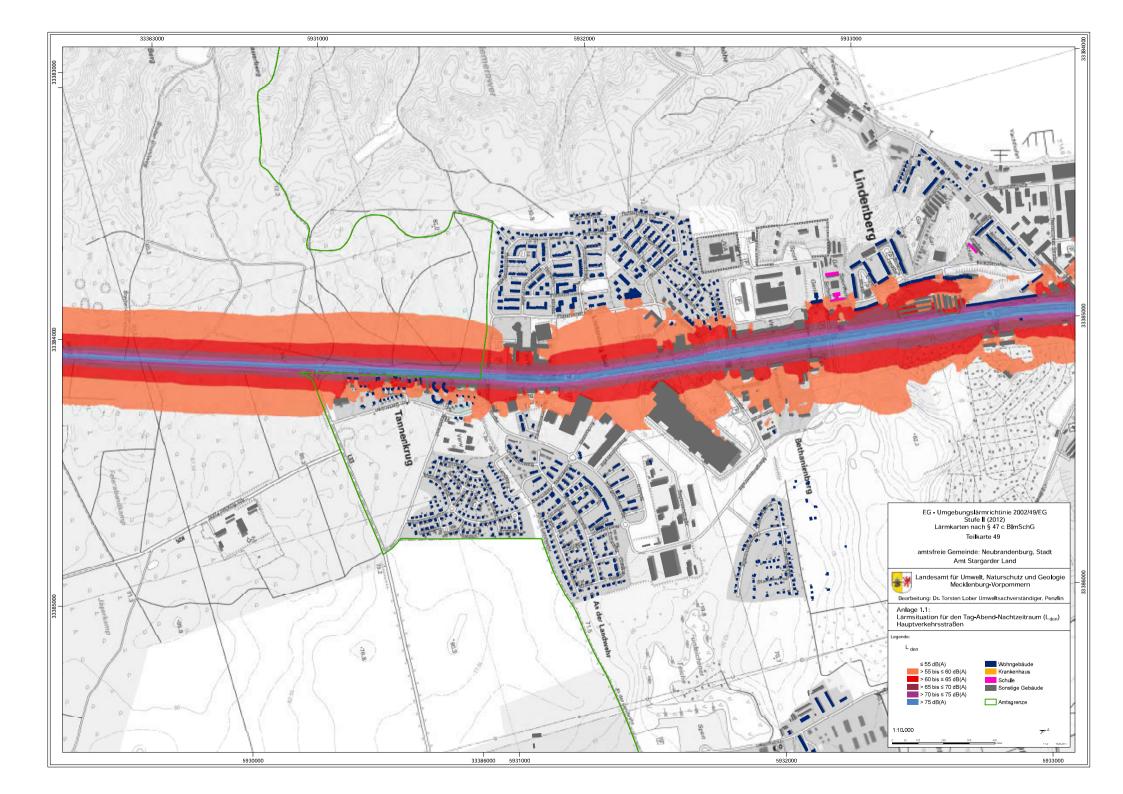
- Lindetal
- Tollenserundweg/Nemerower Holz
- Kulturpark
- Brodaer Holz

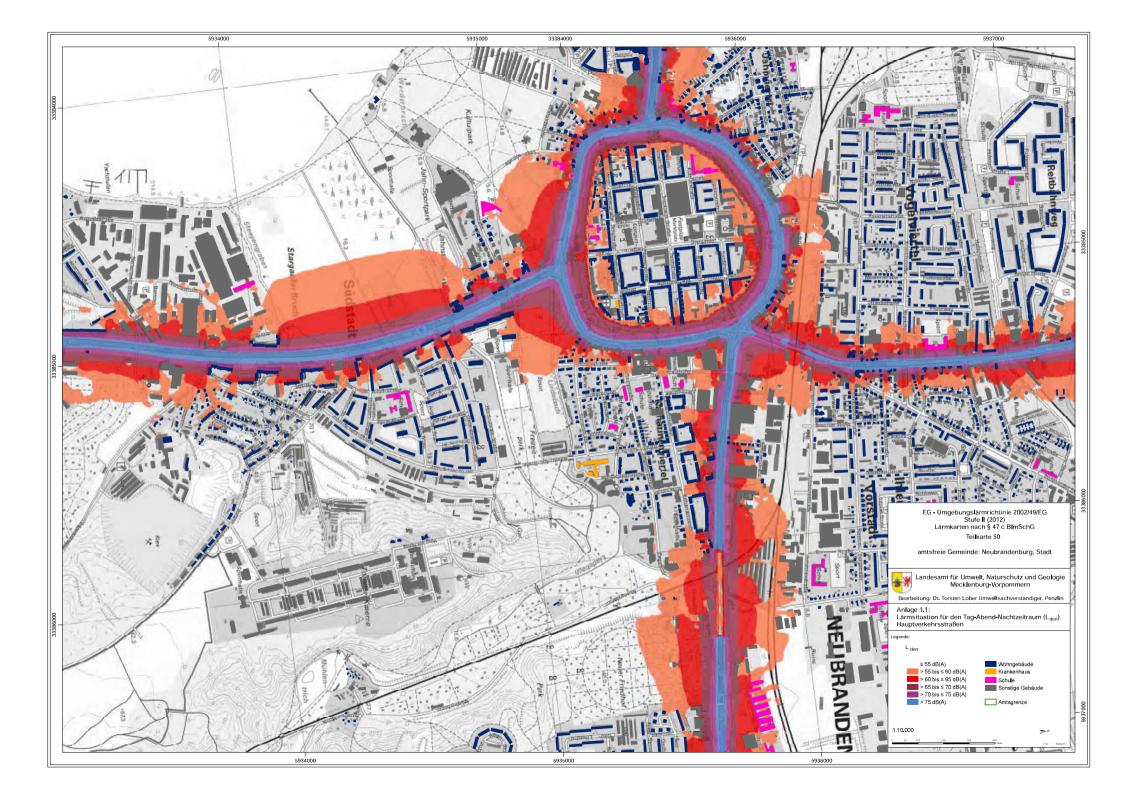


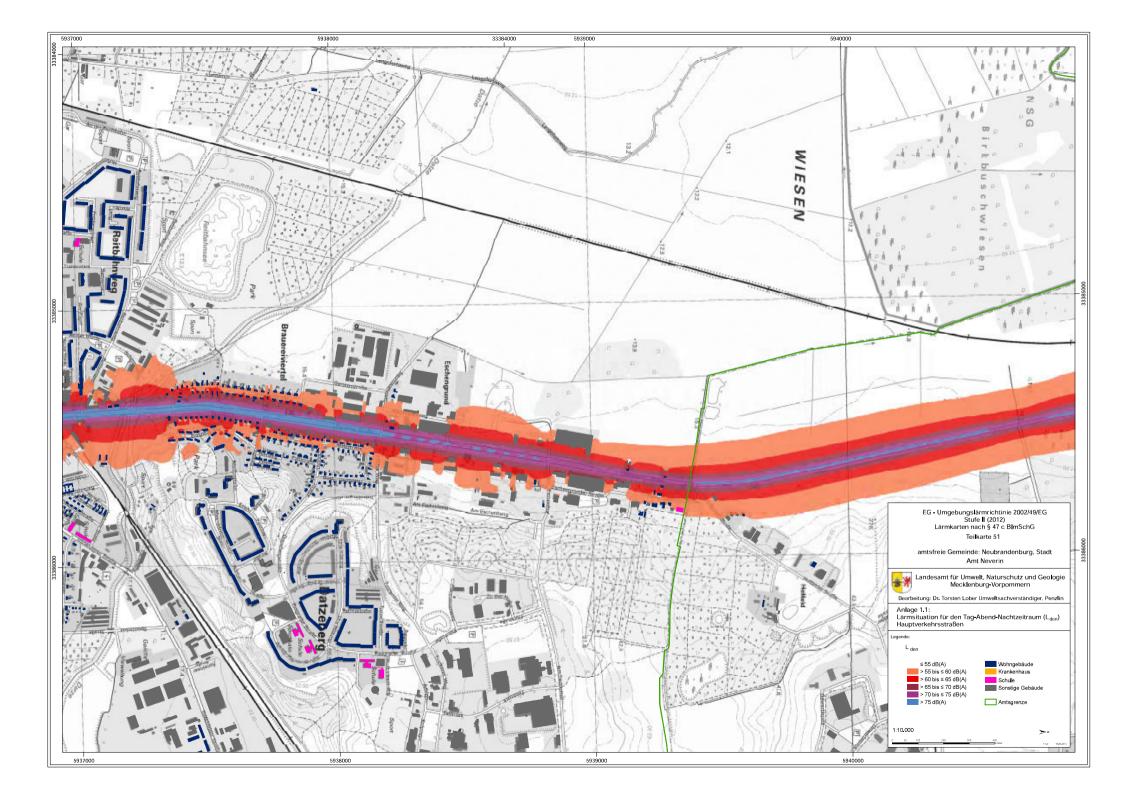


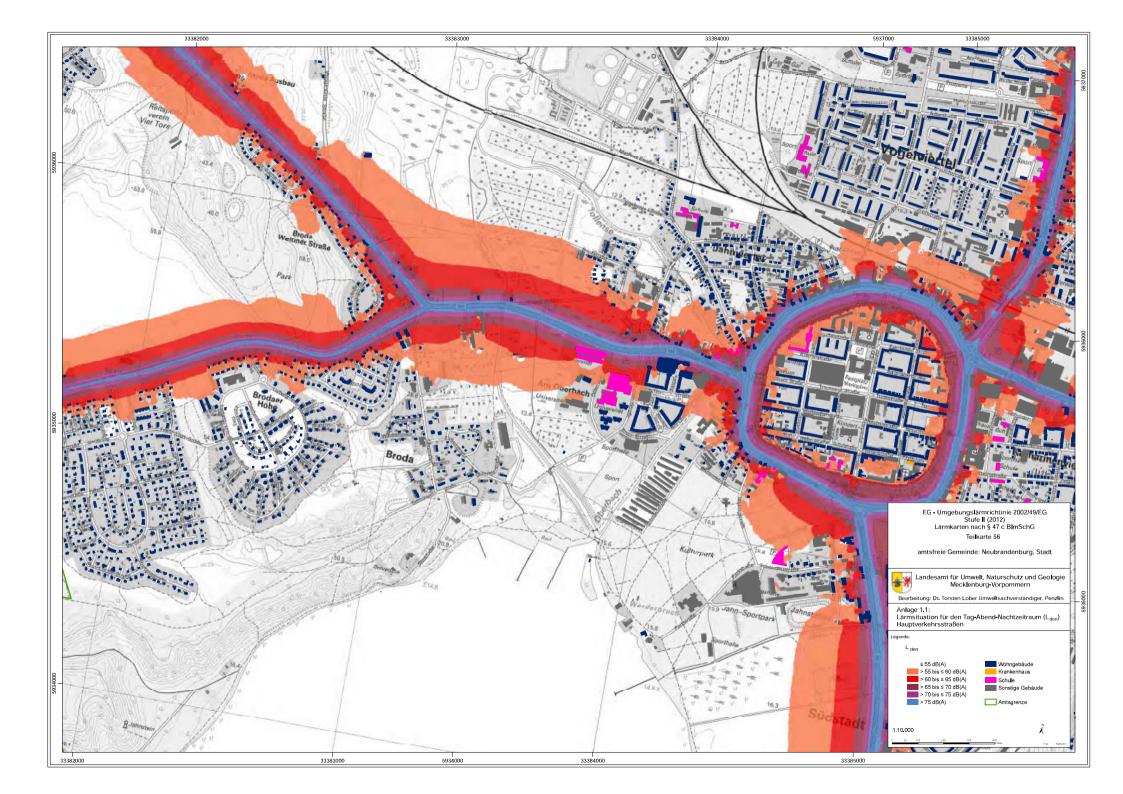


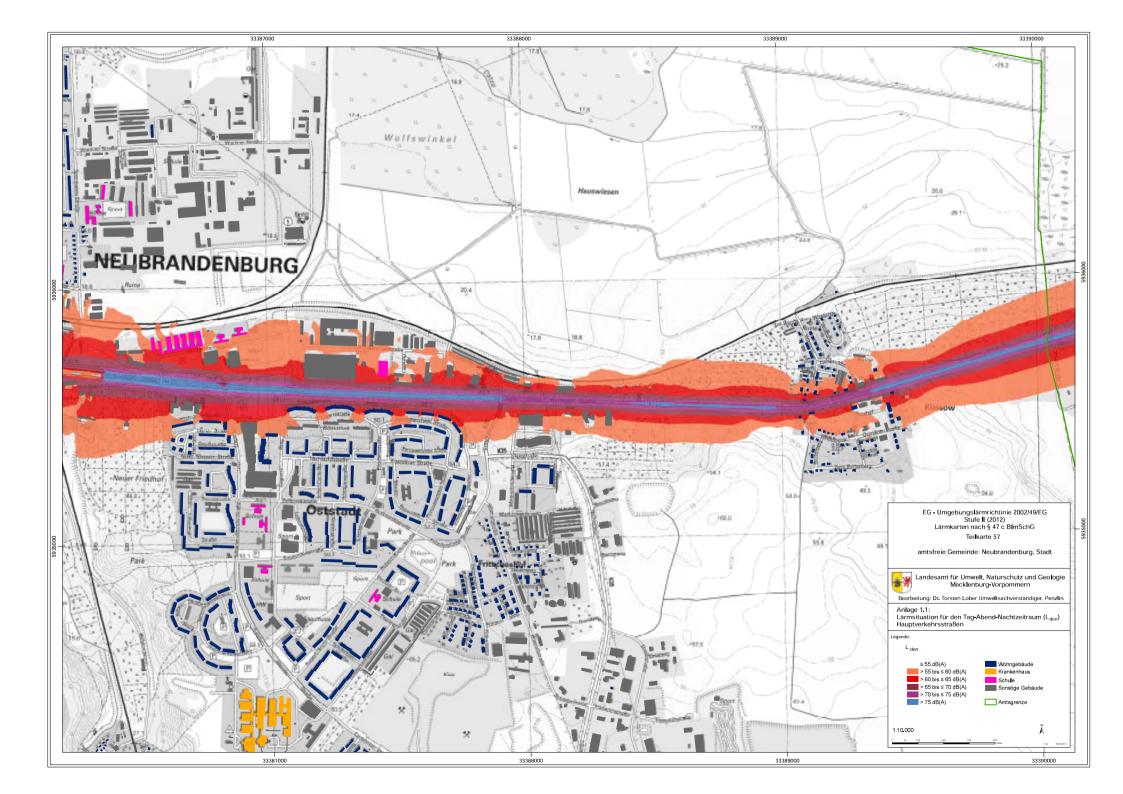


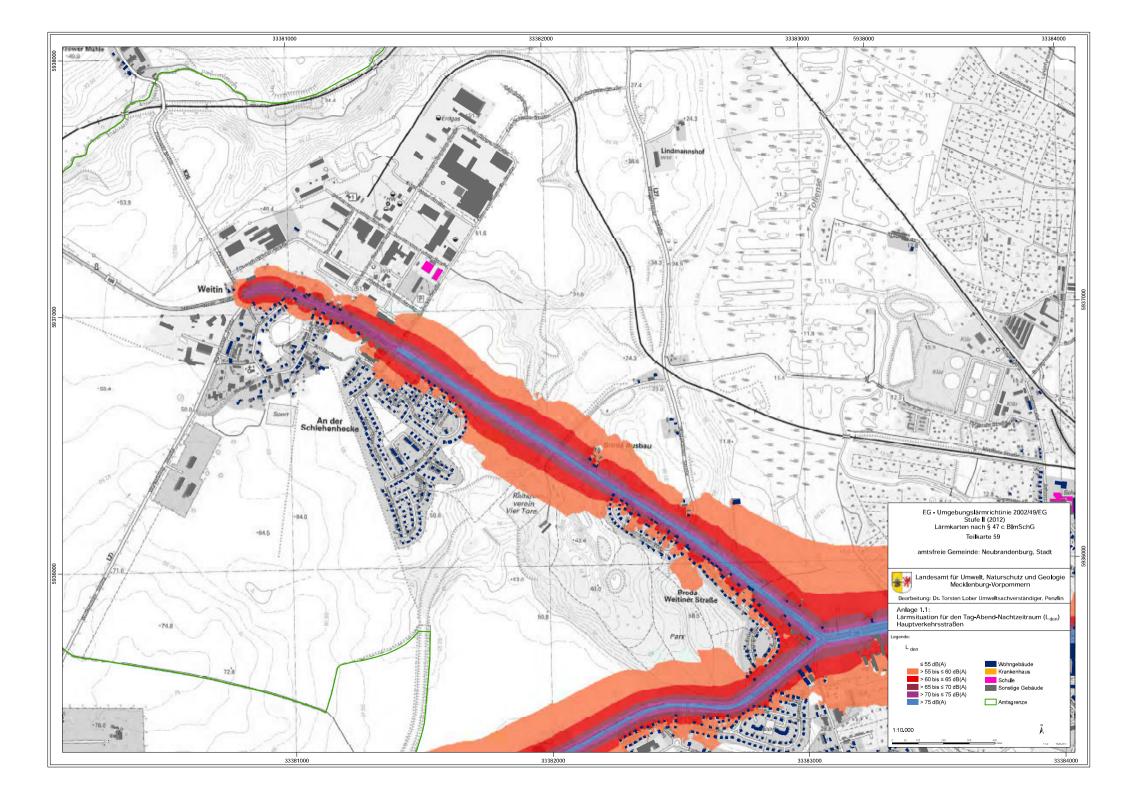


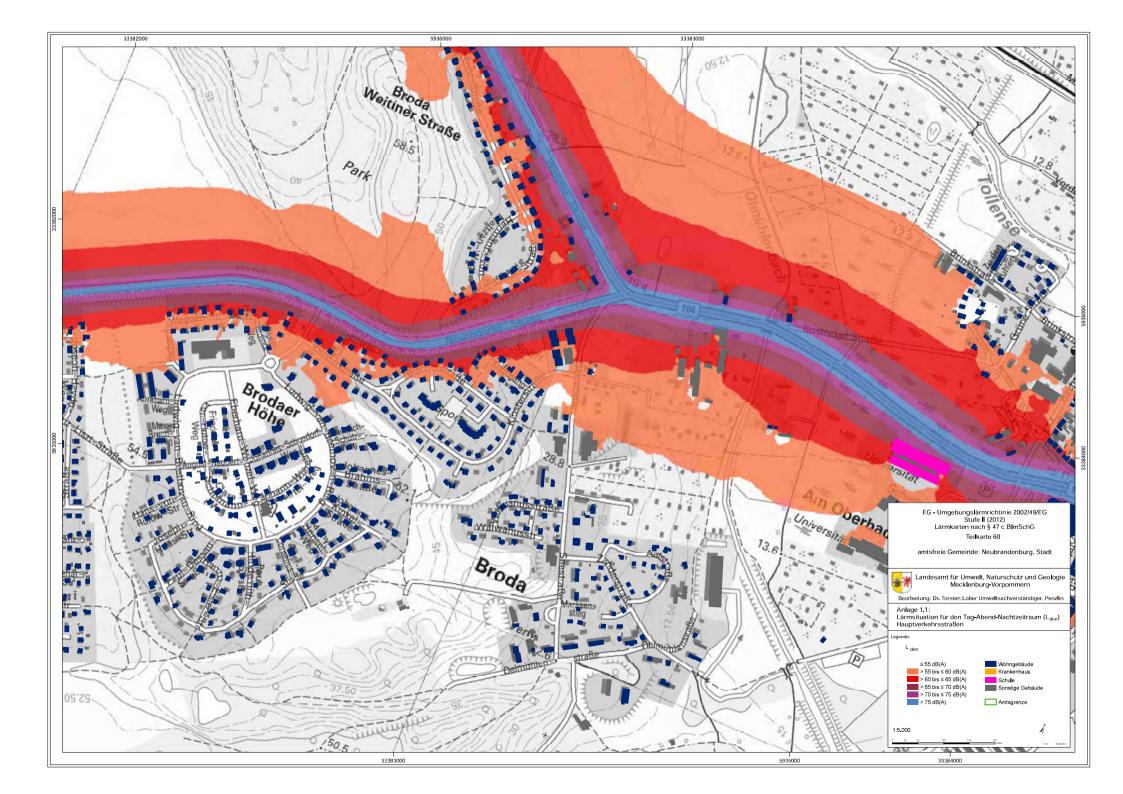


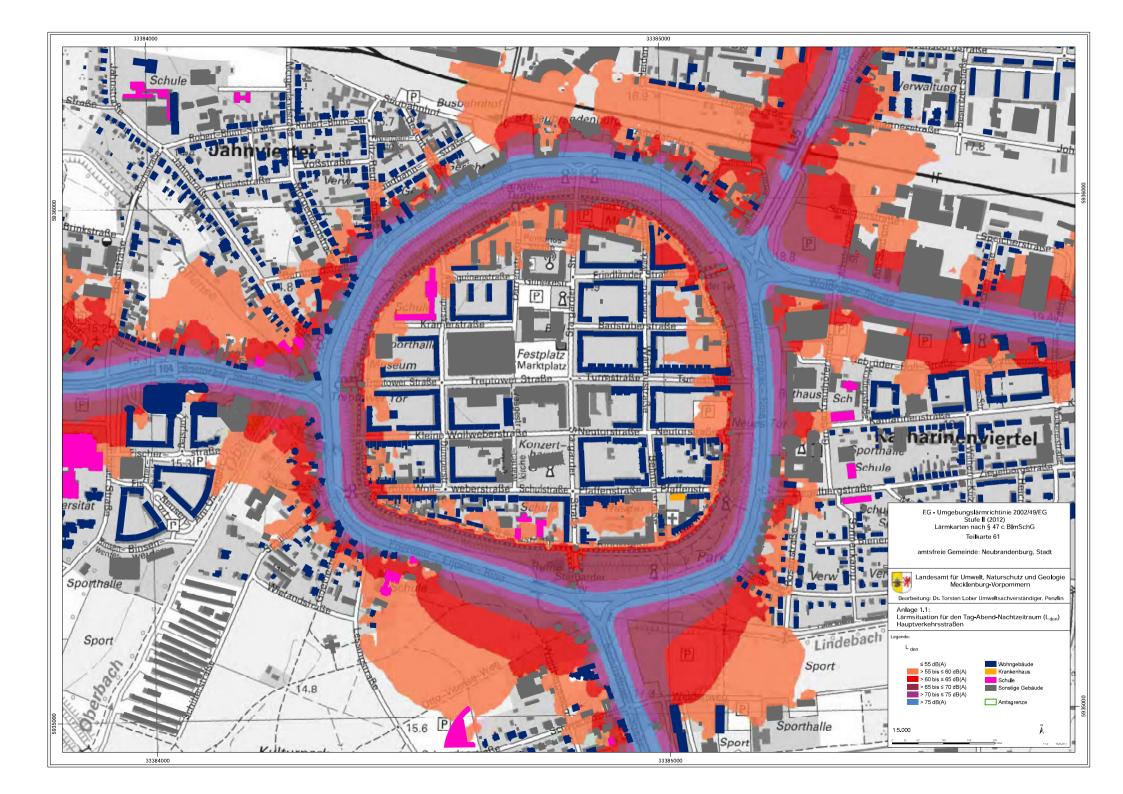


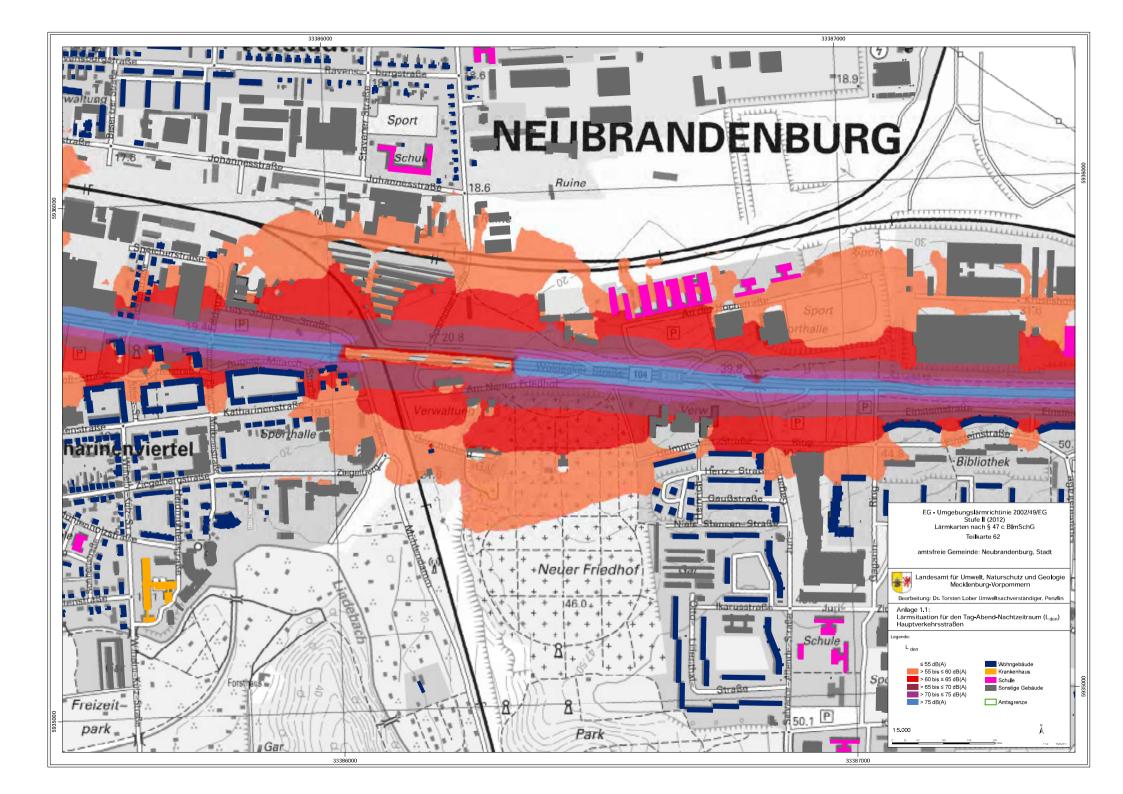


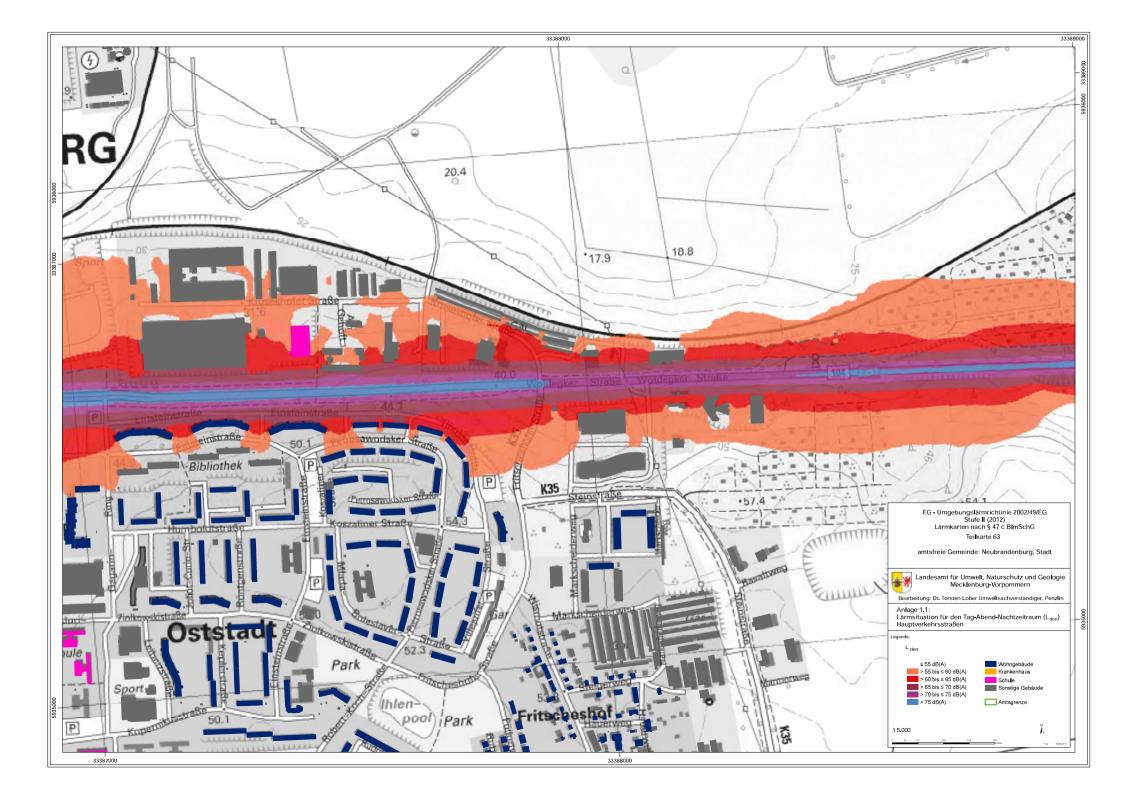


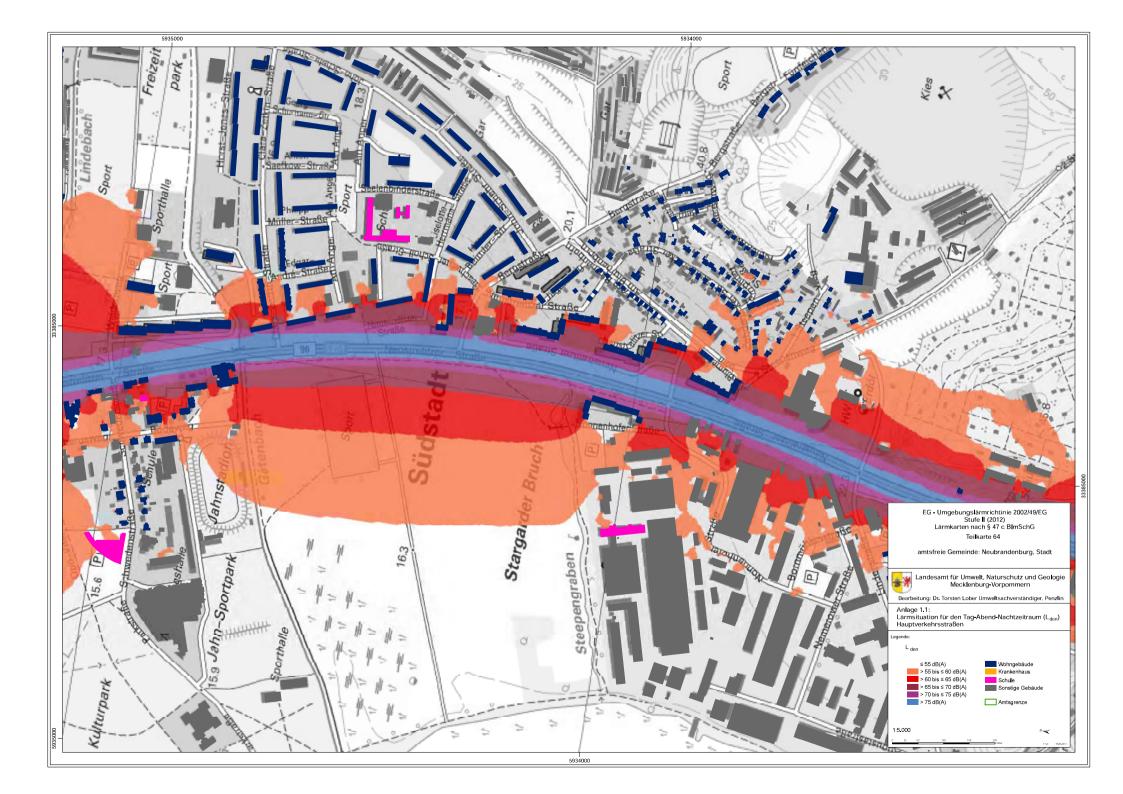


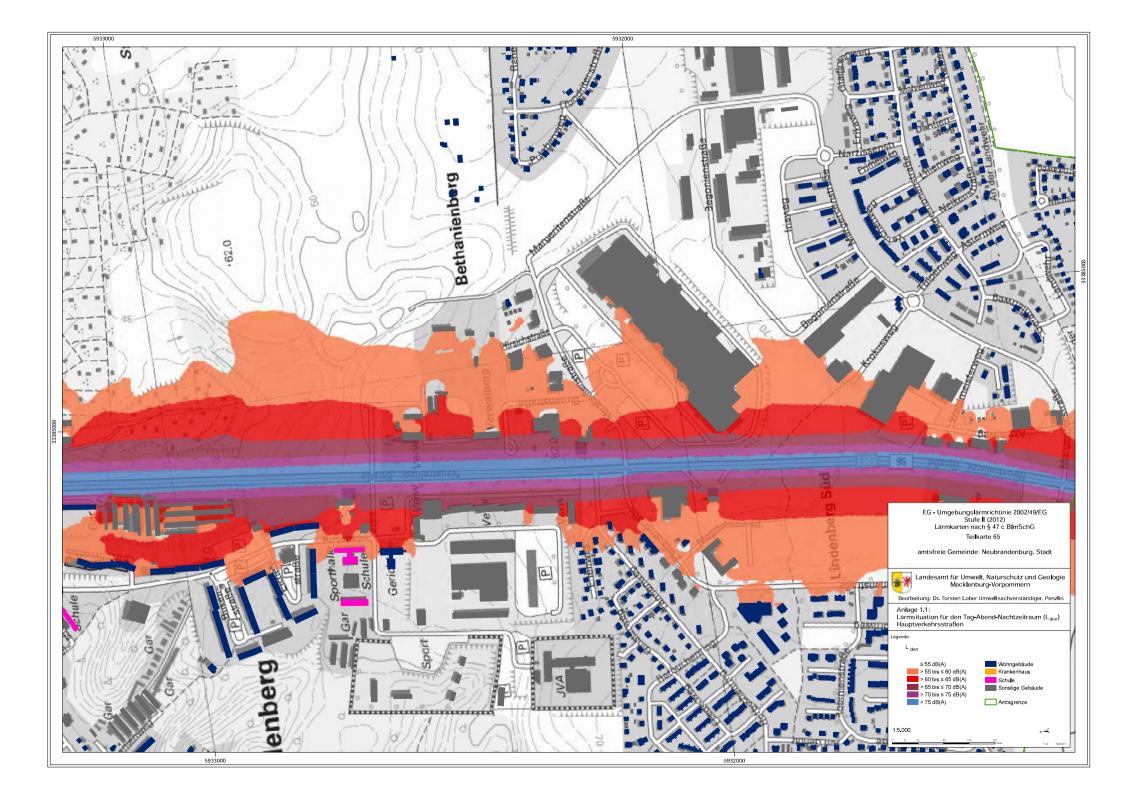


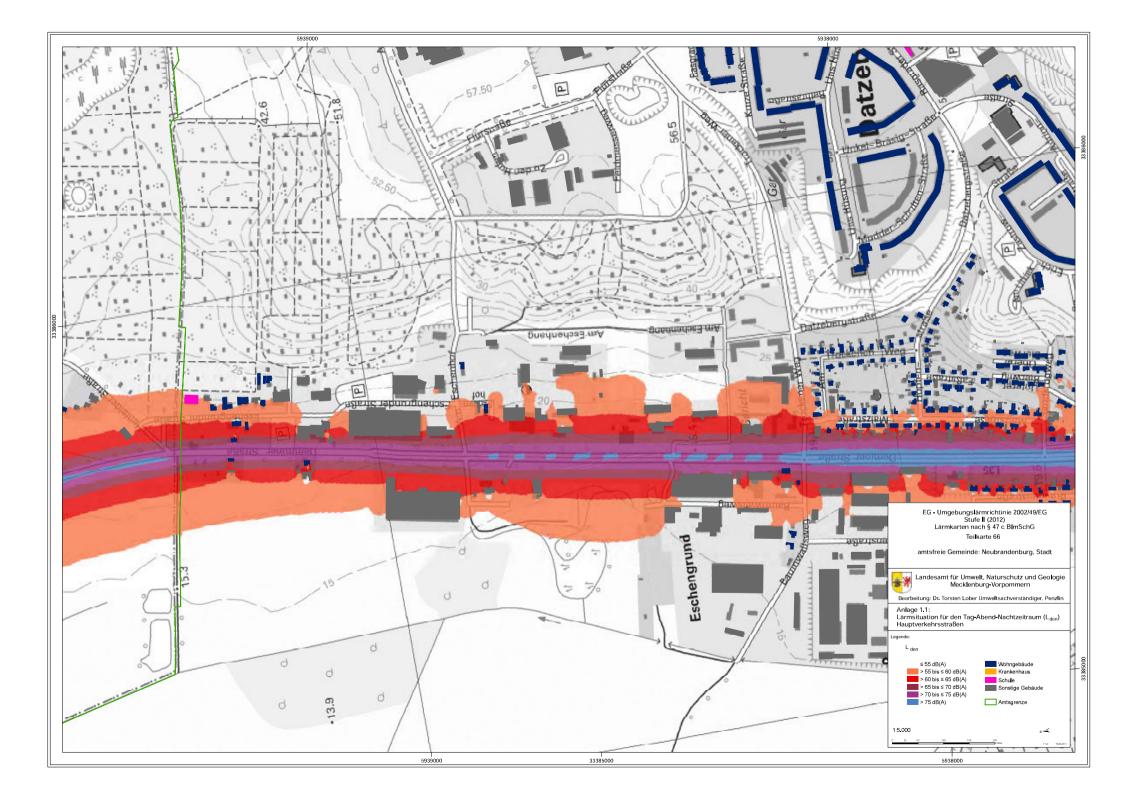


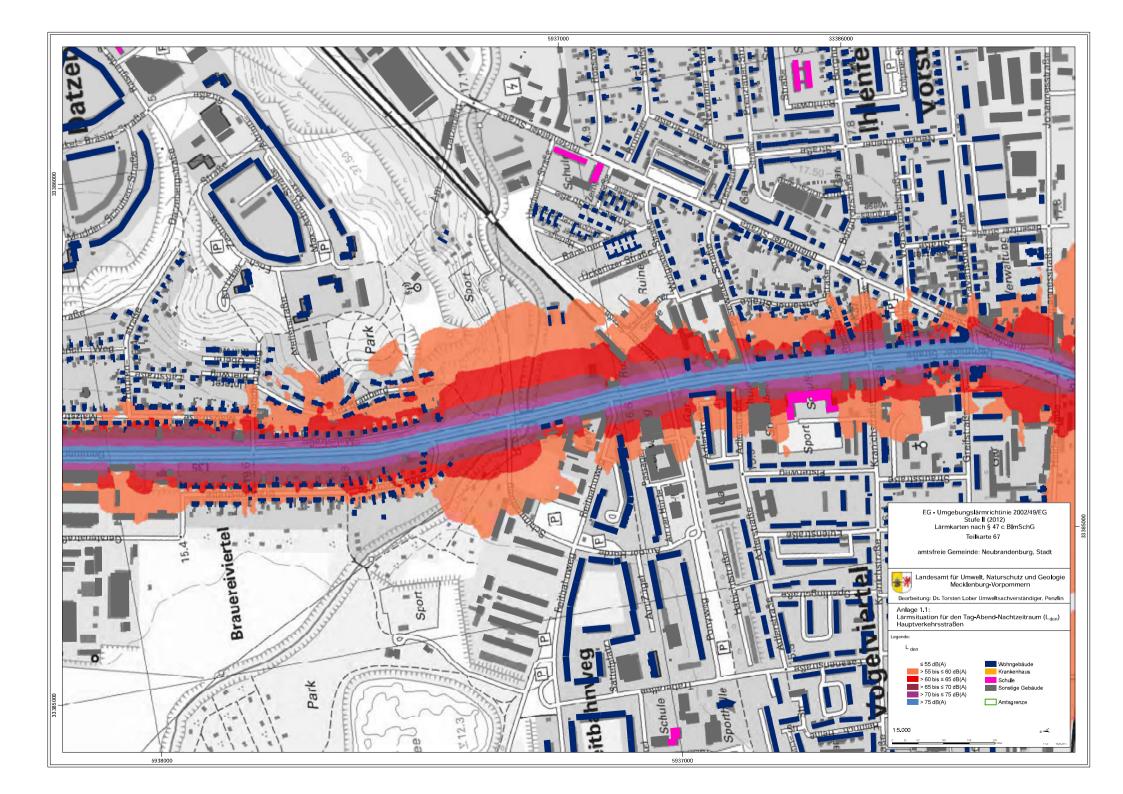


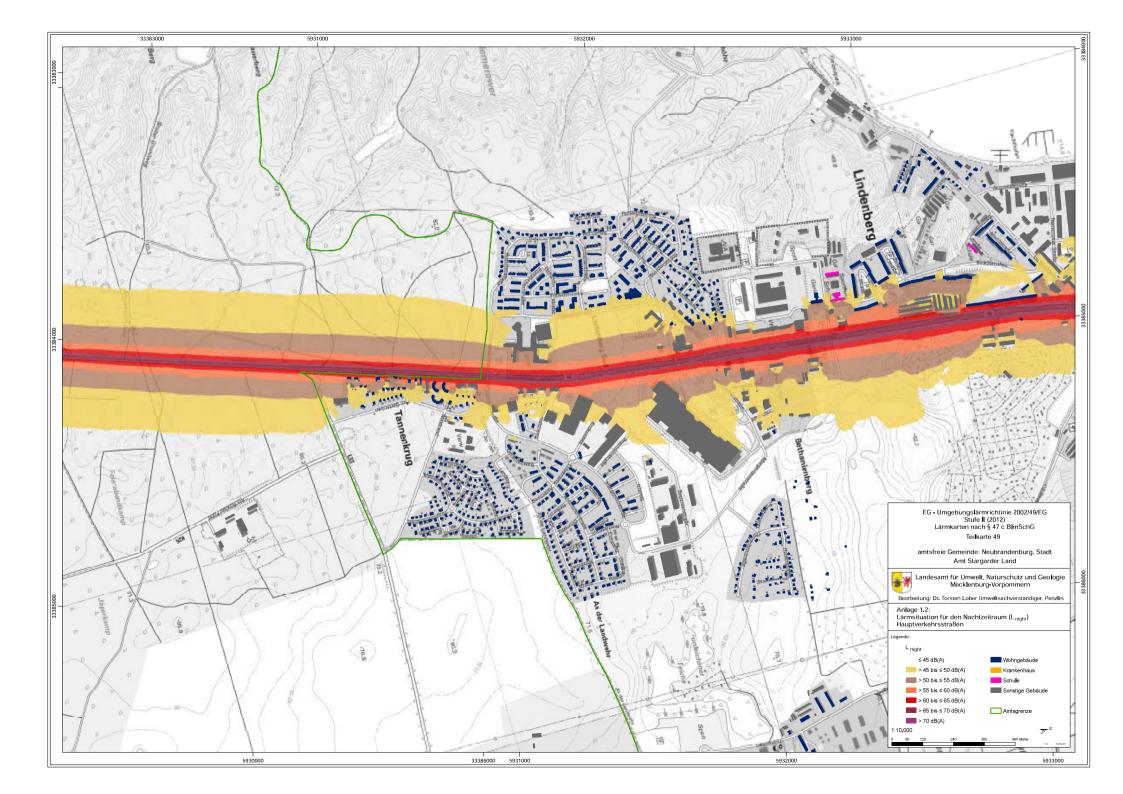


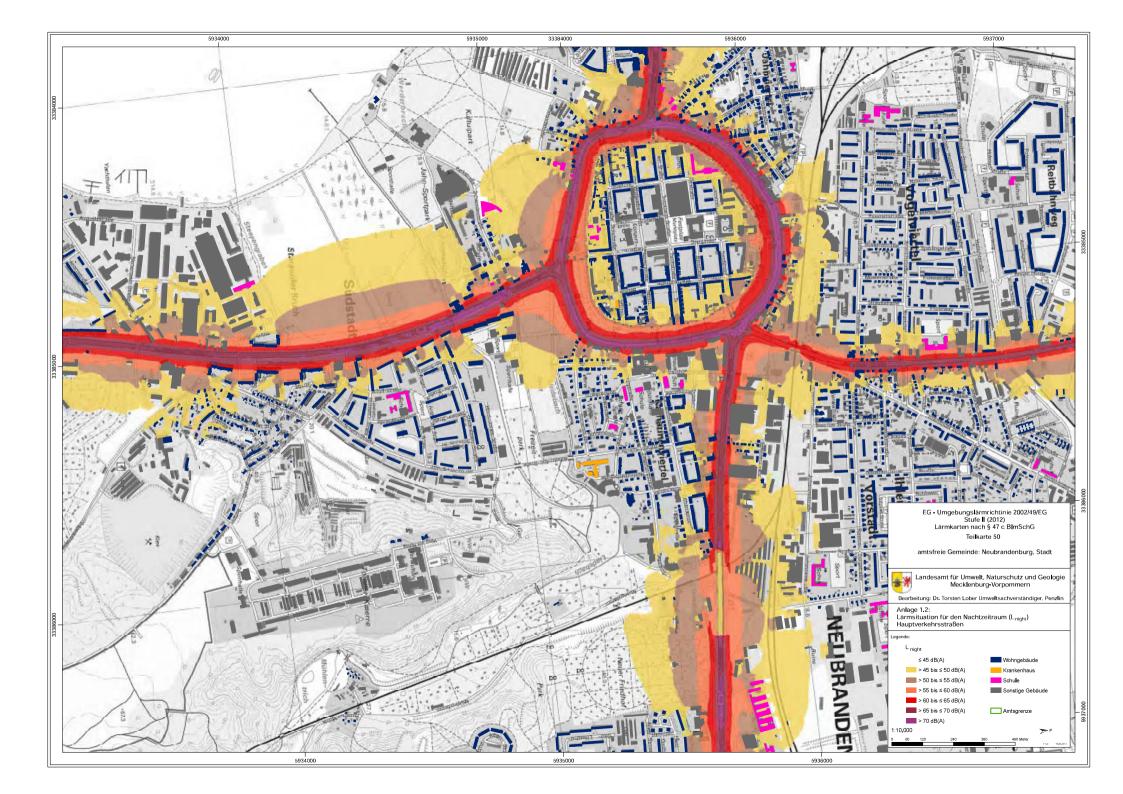


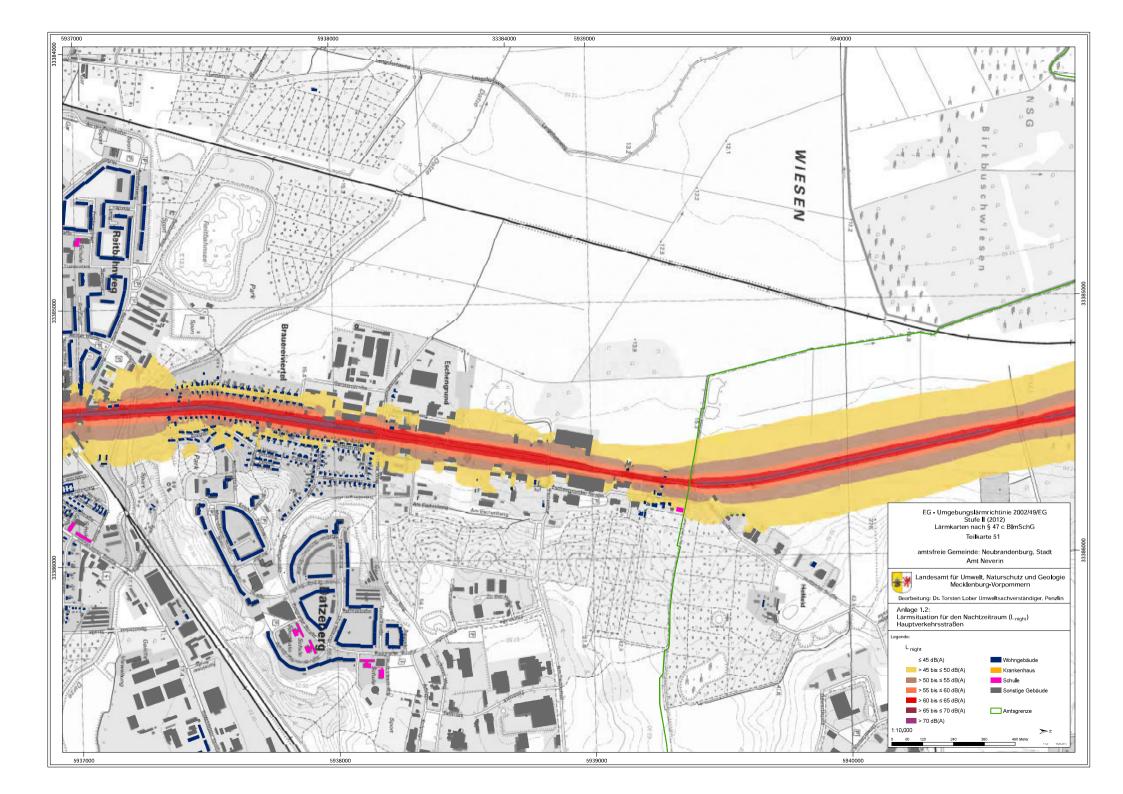


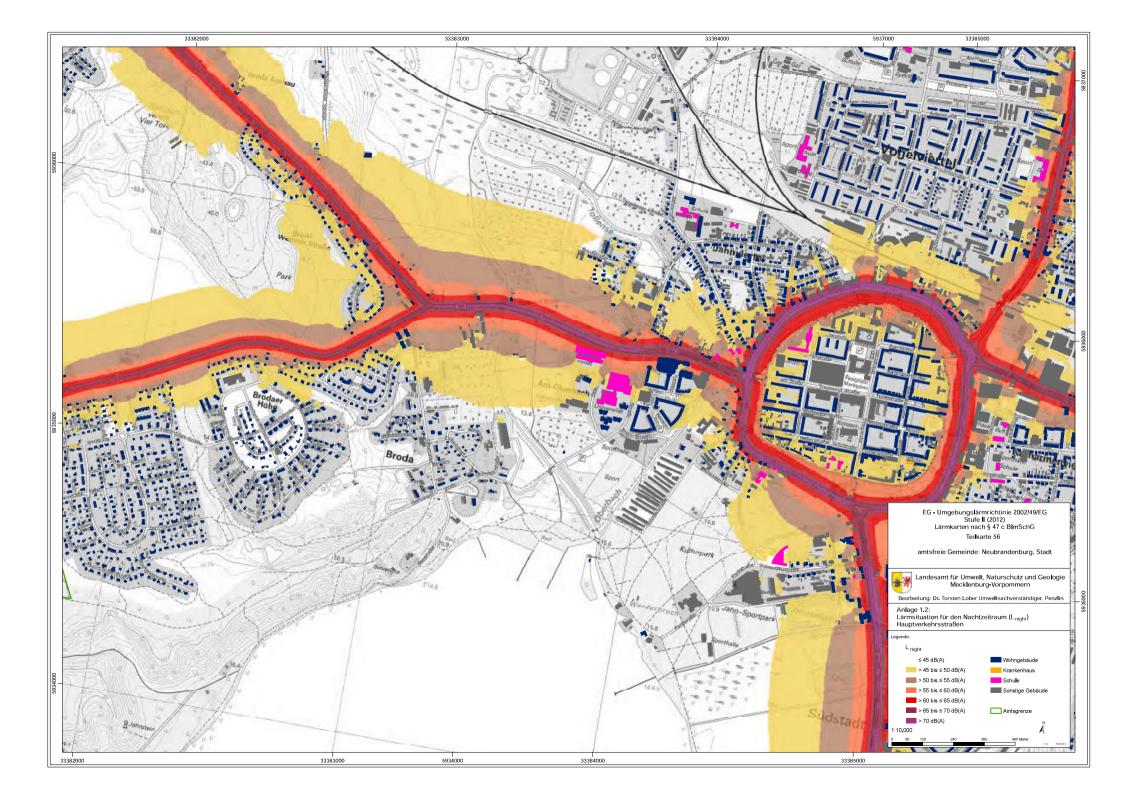


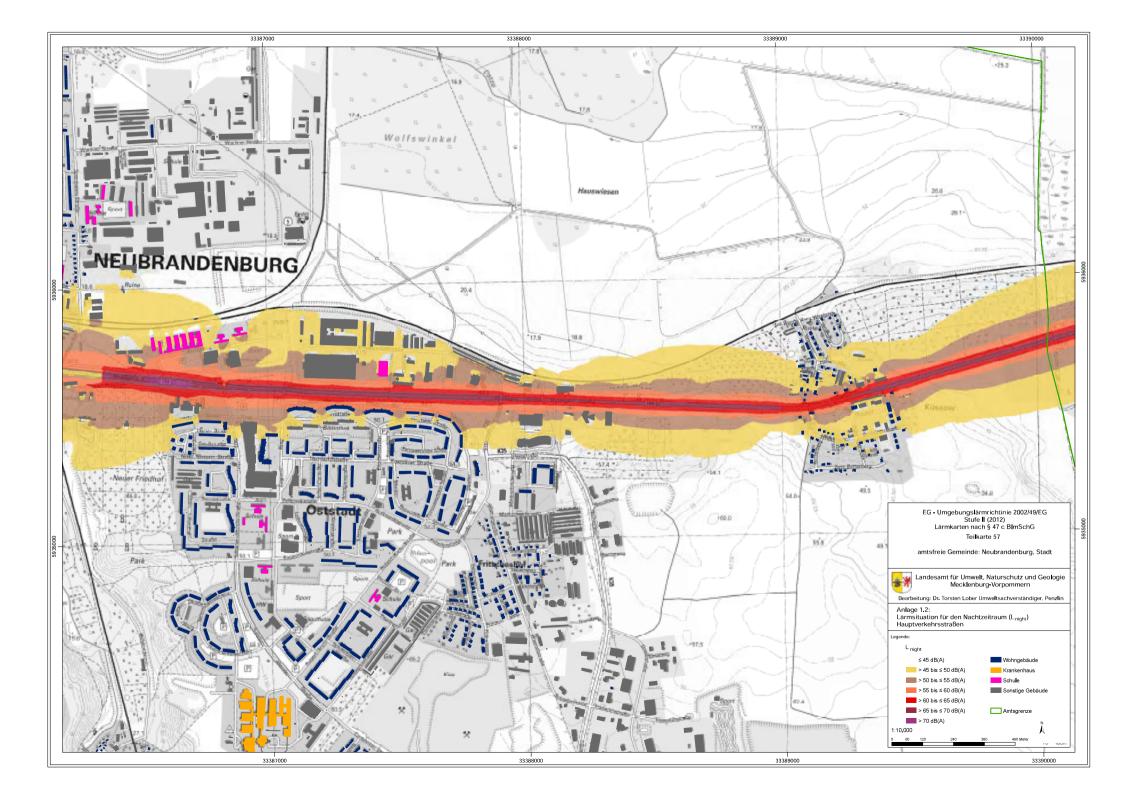


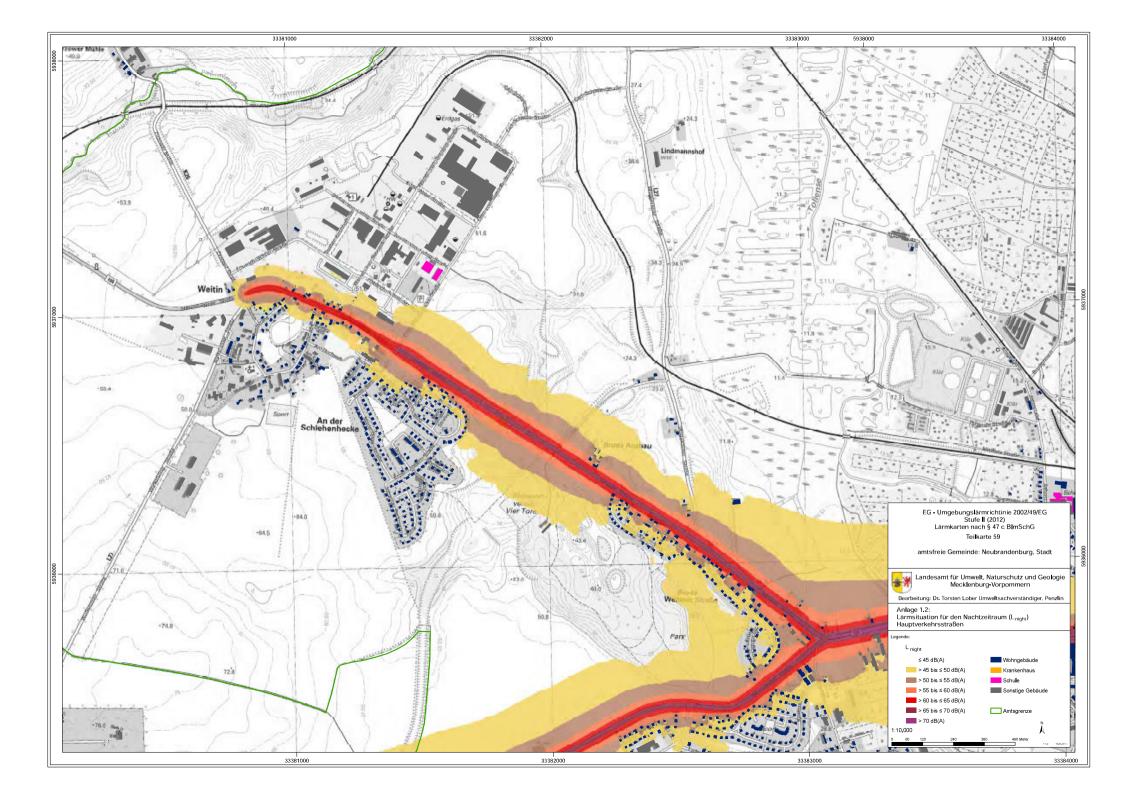


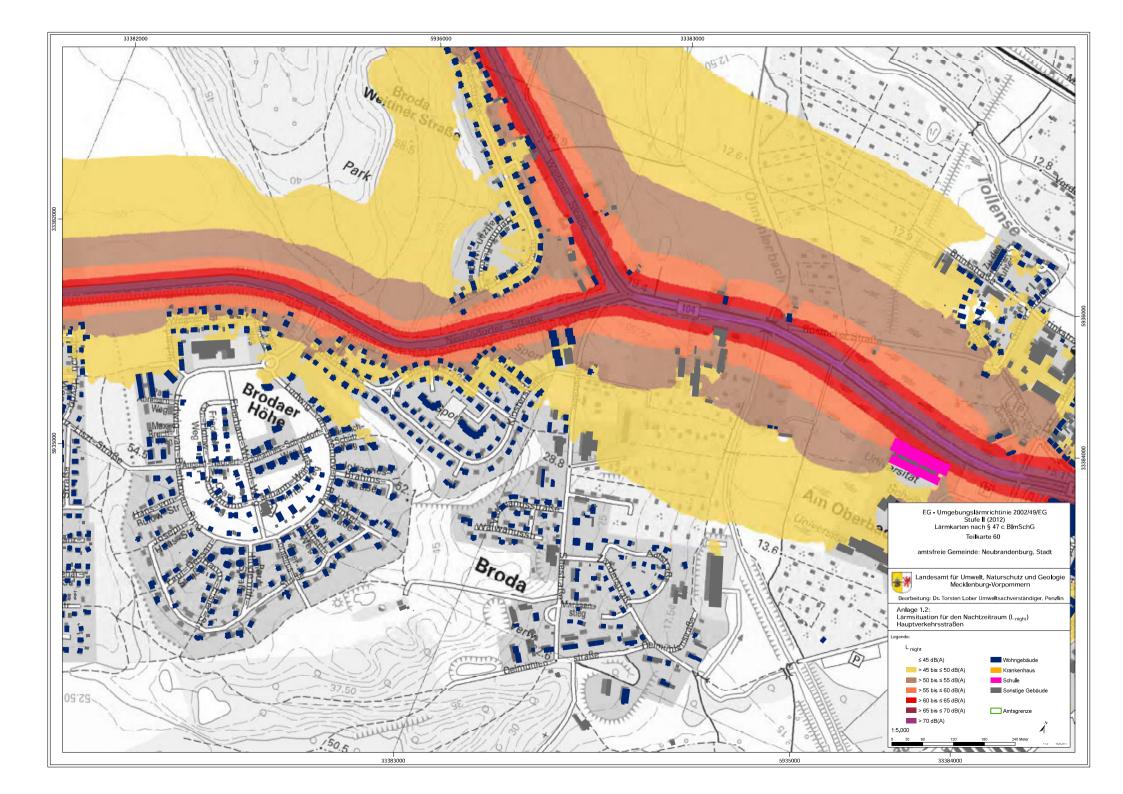


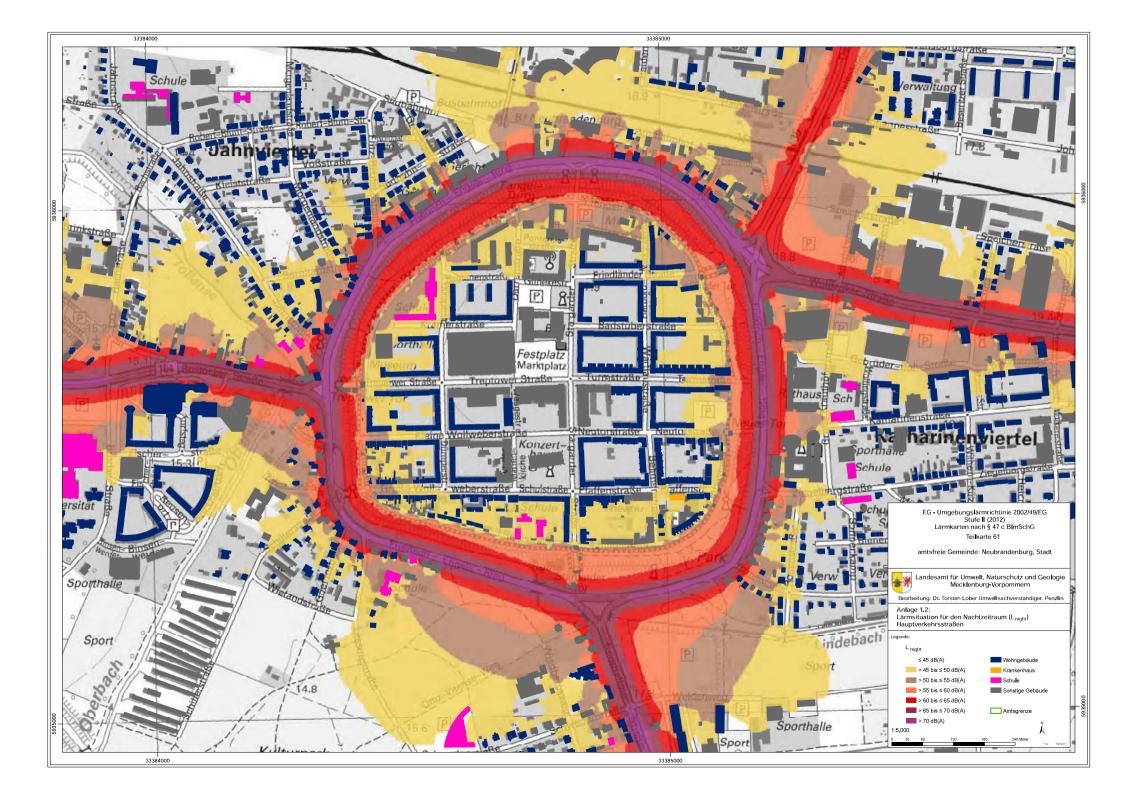


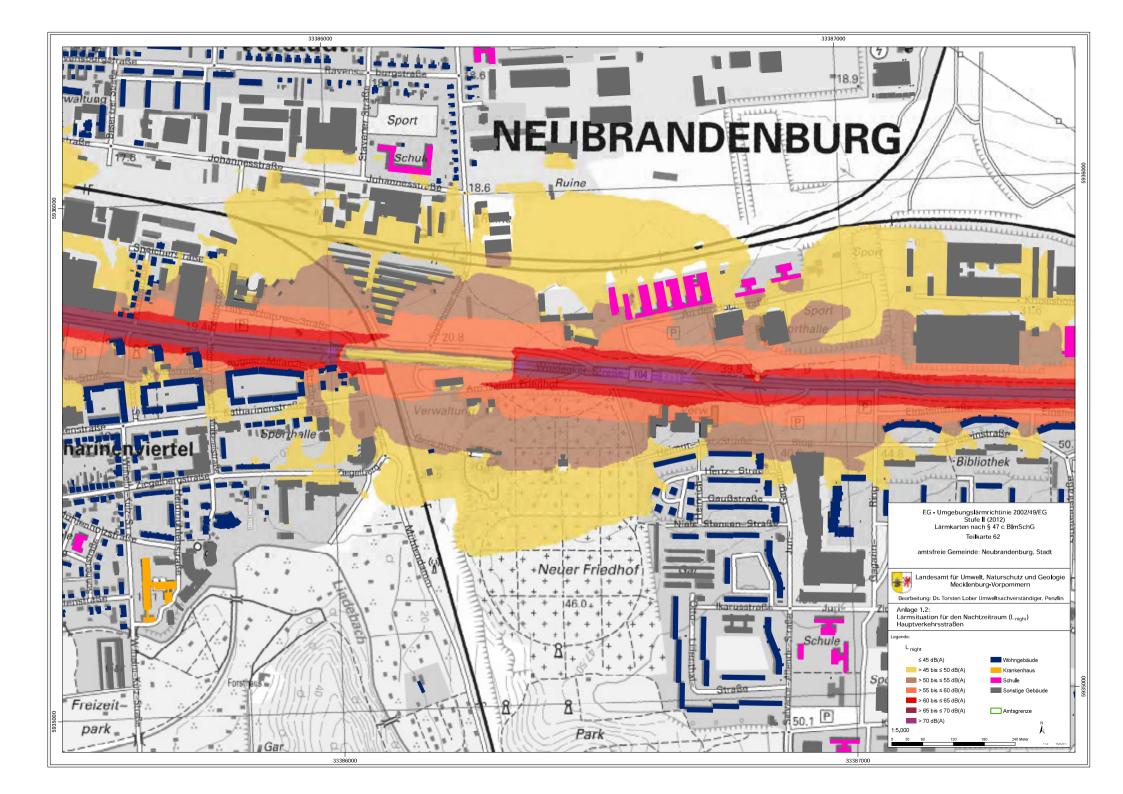




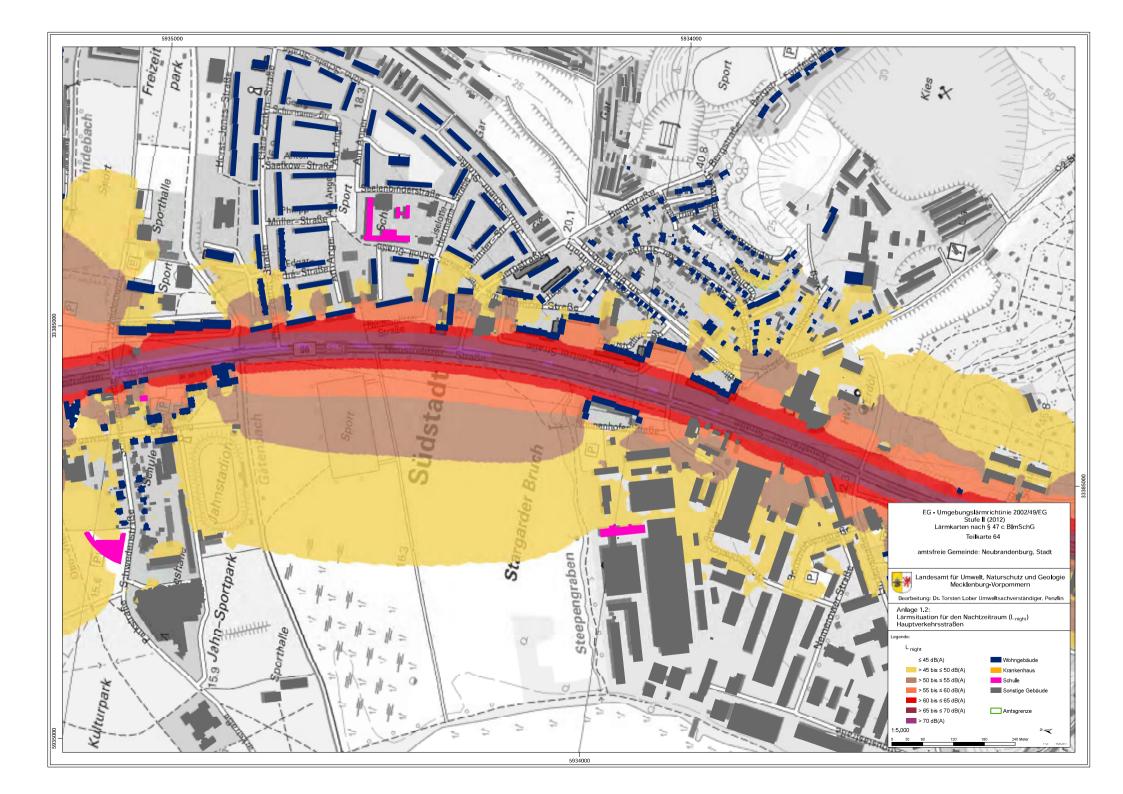


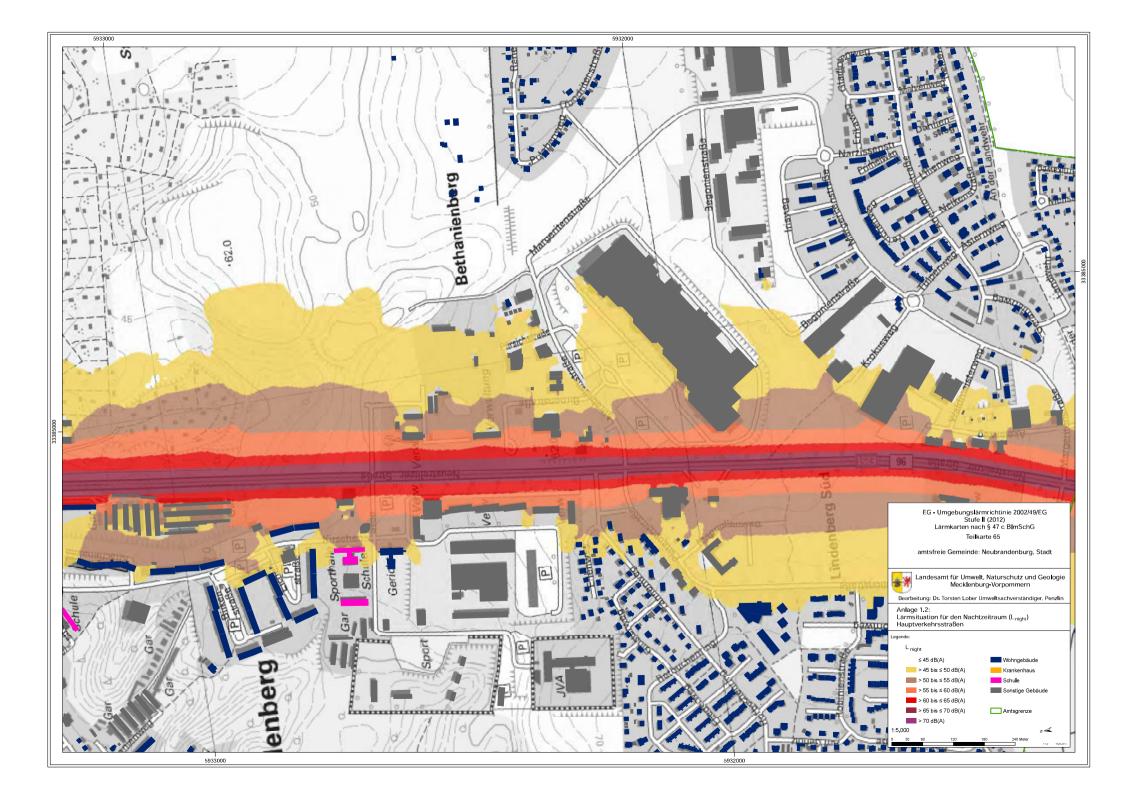


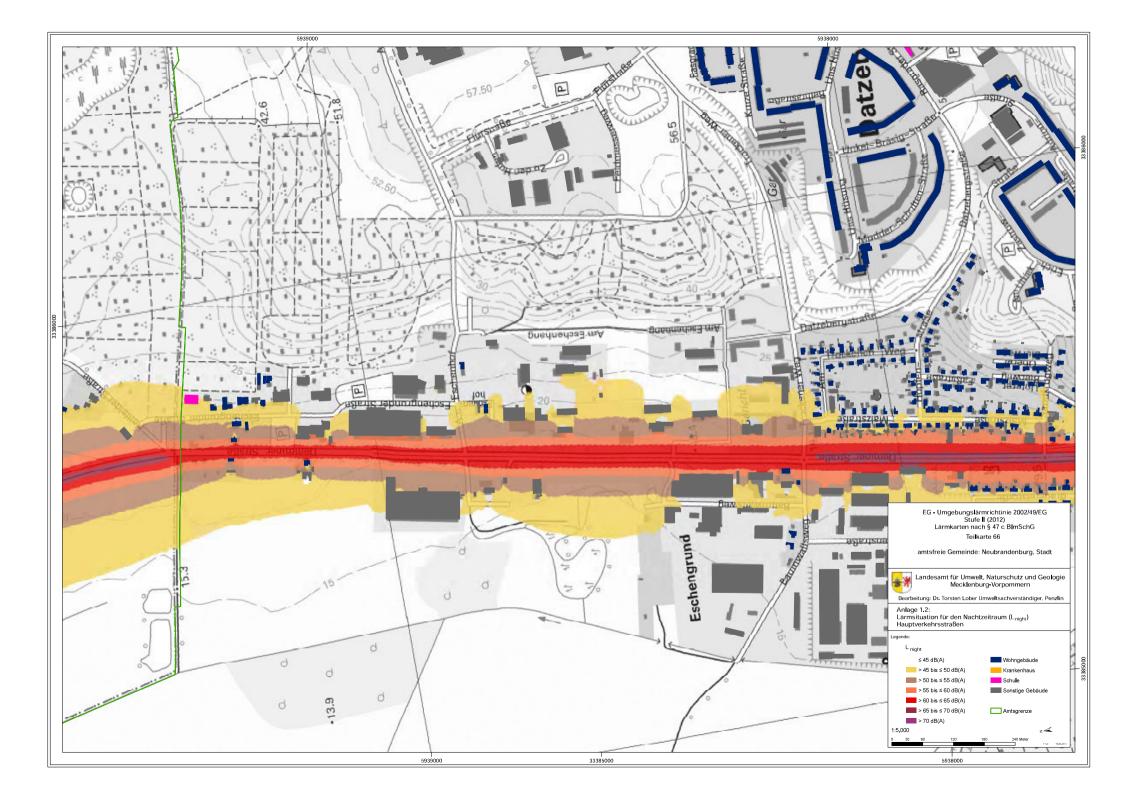


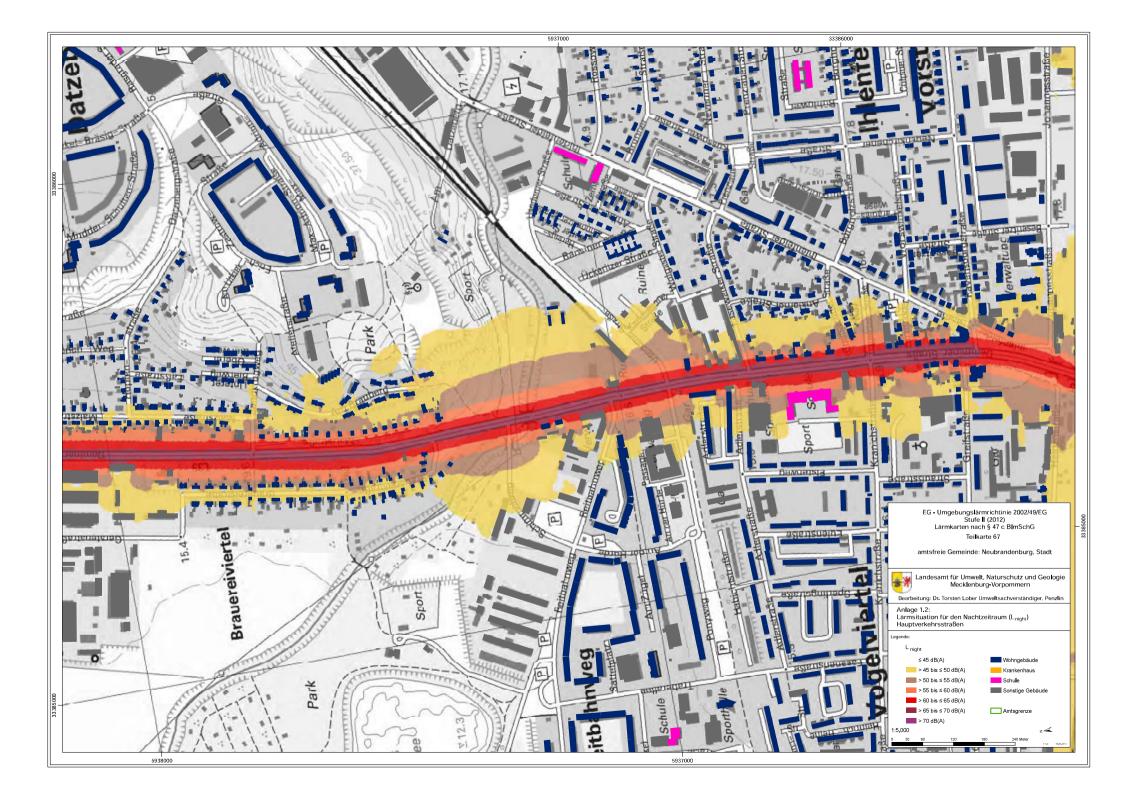


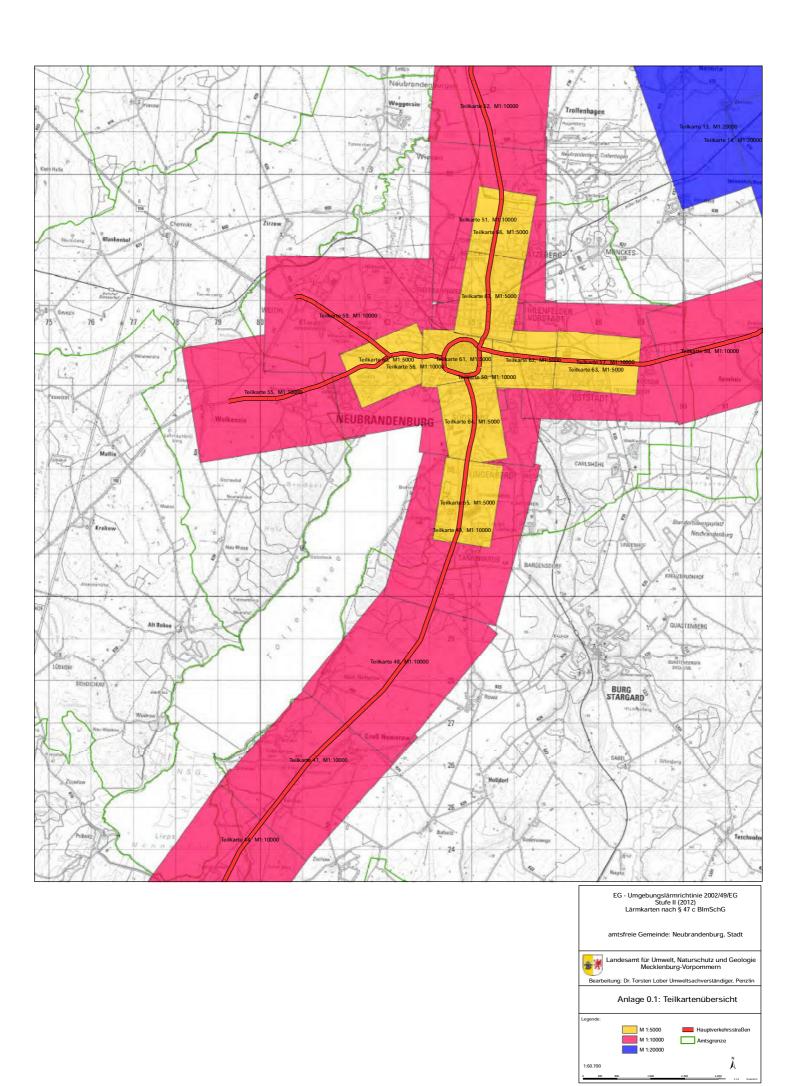


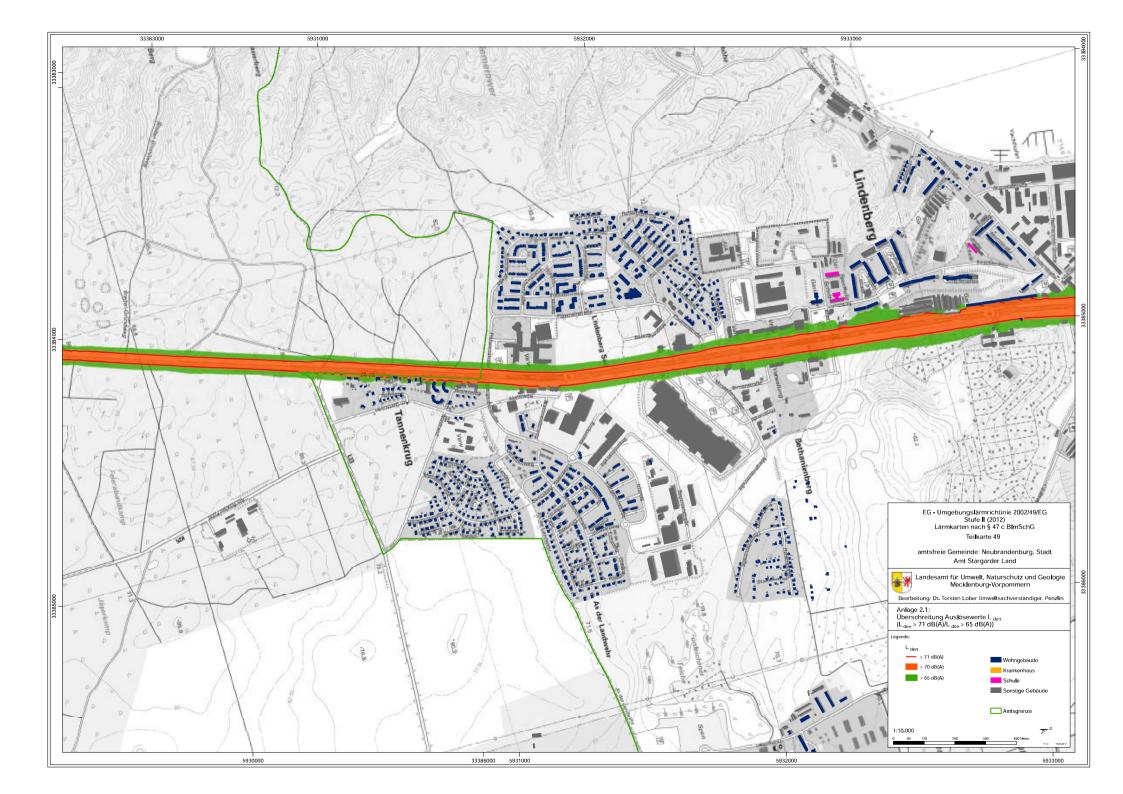


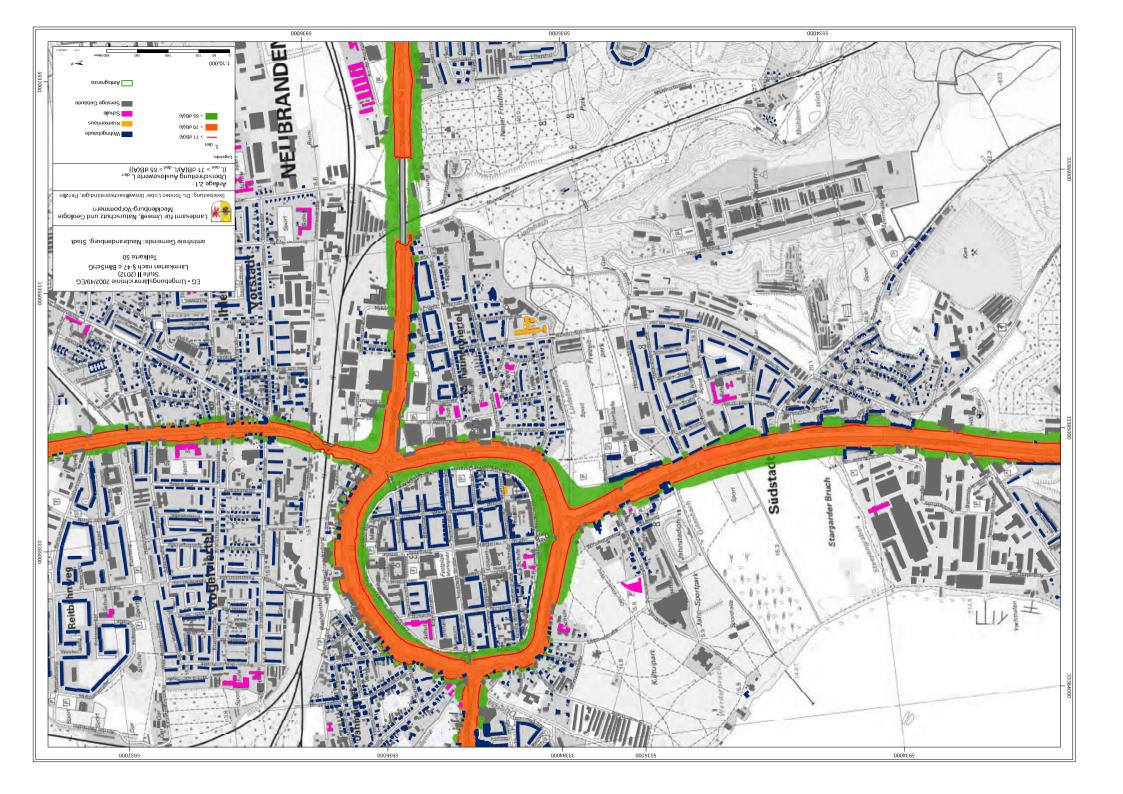


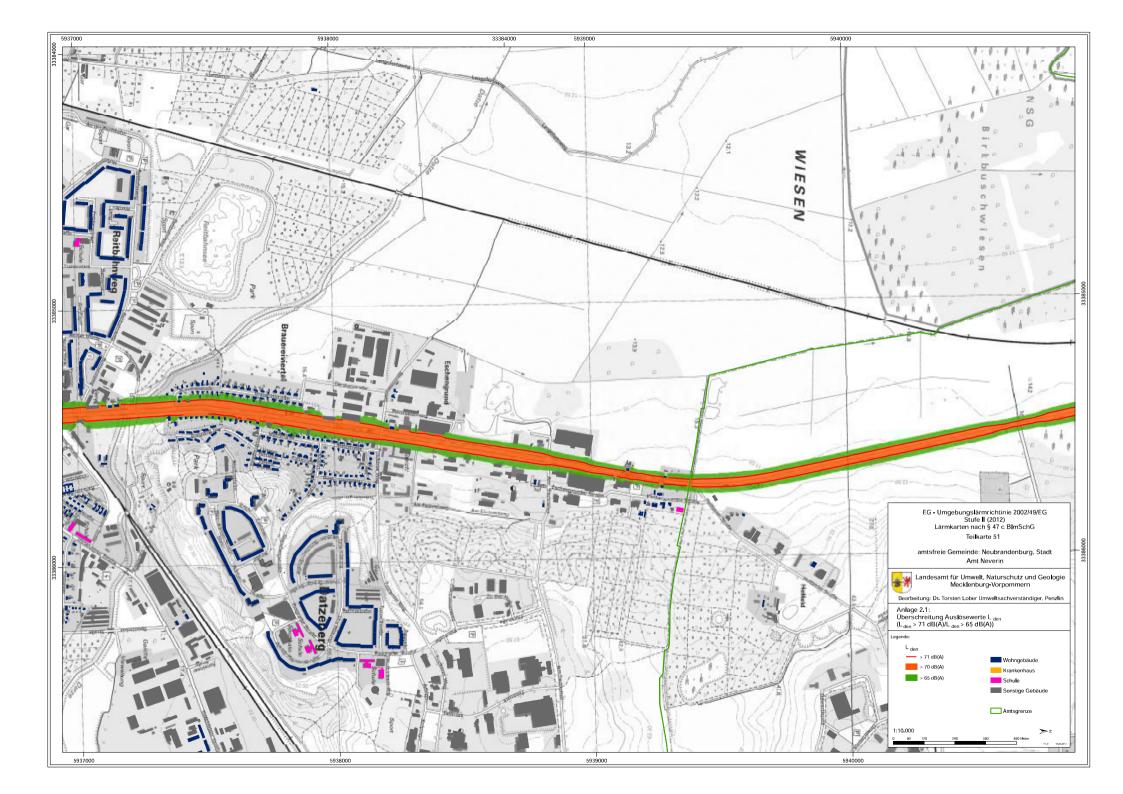


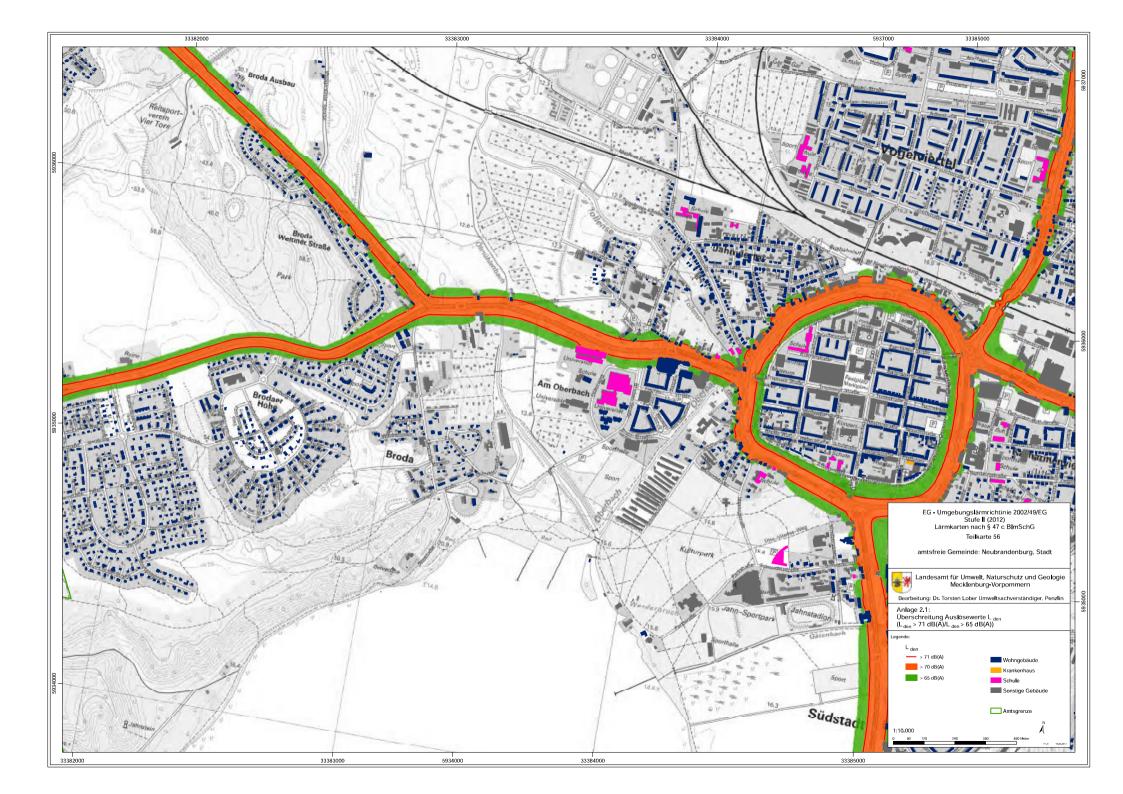


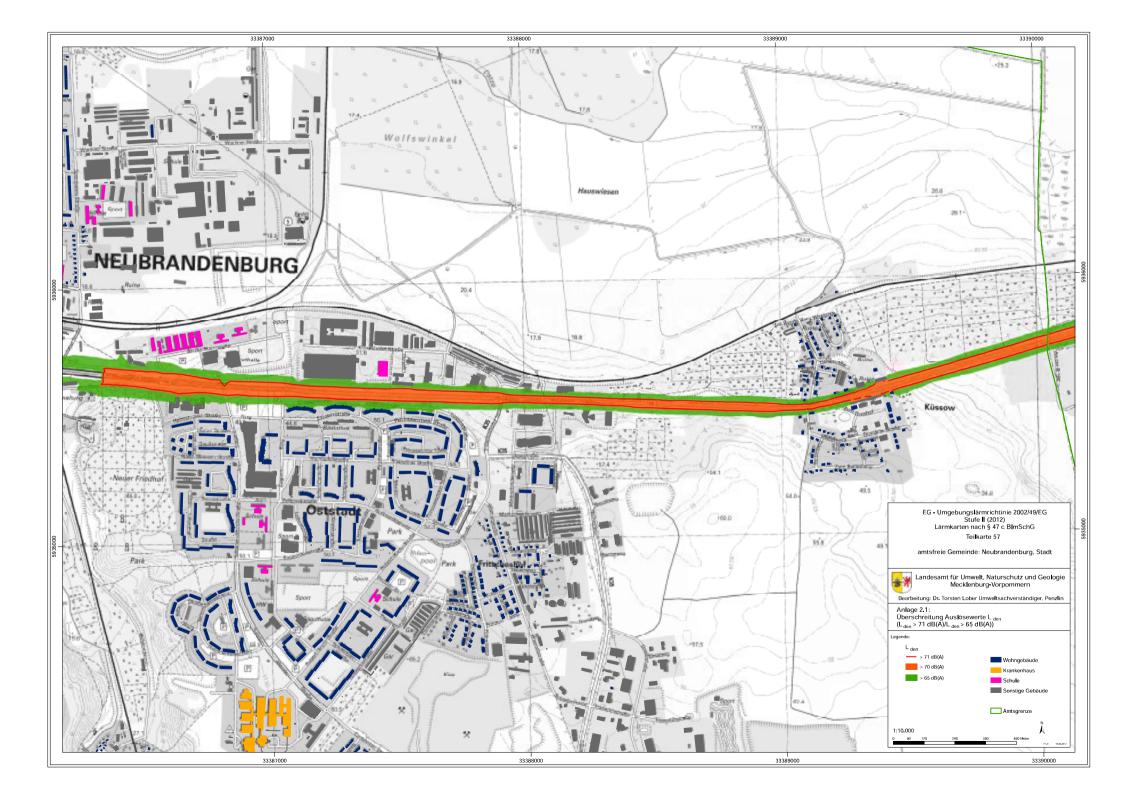


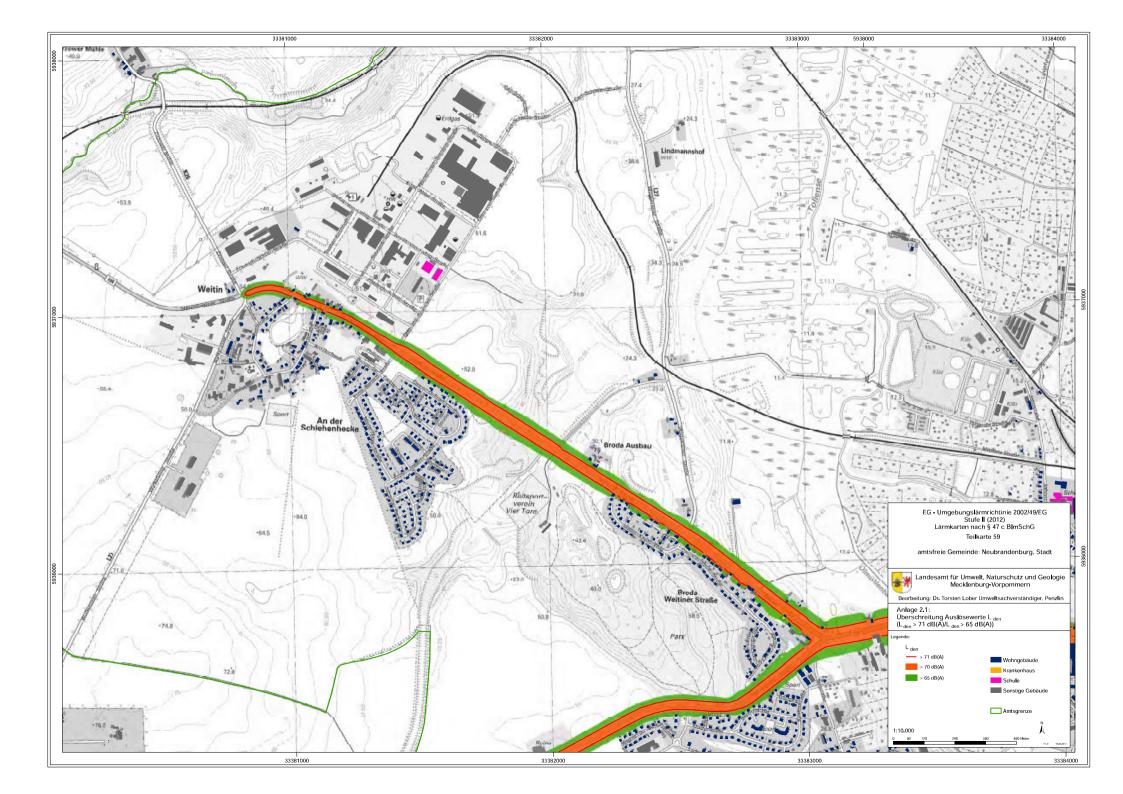


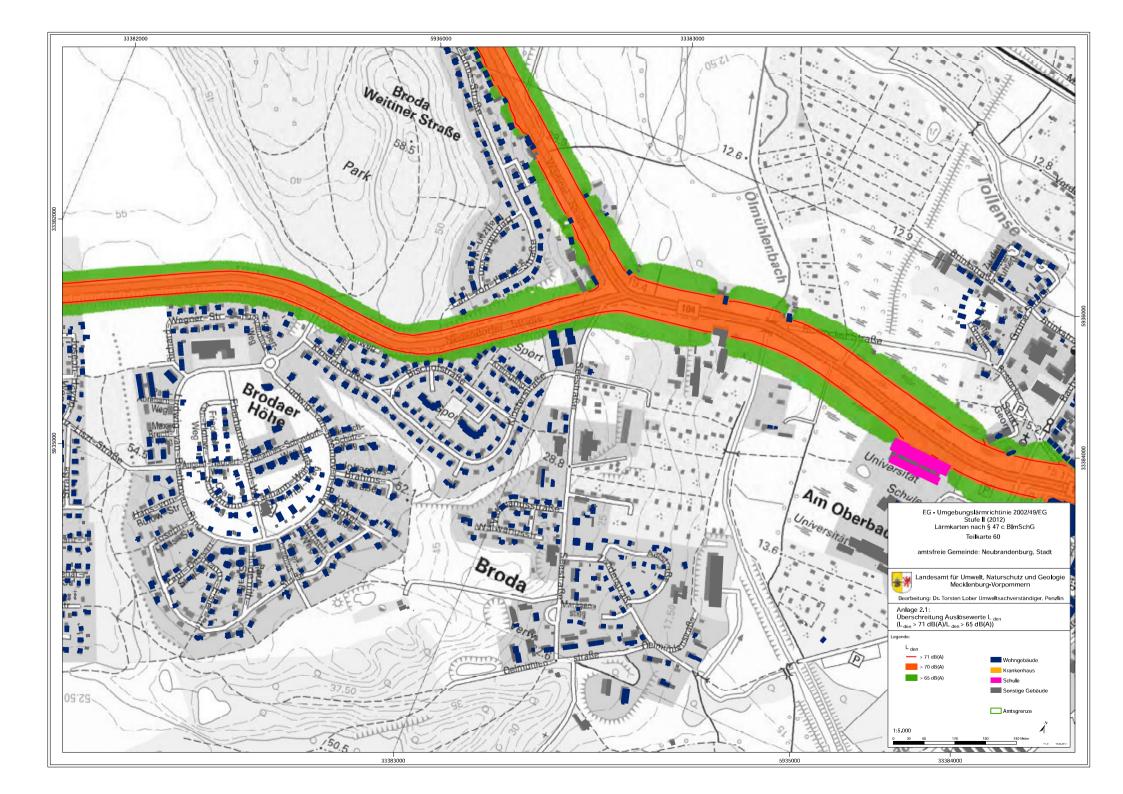


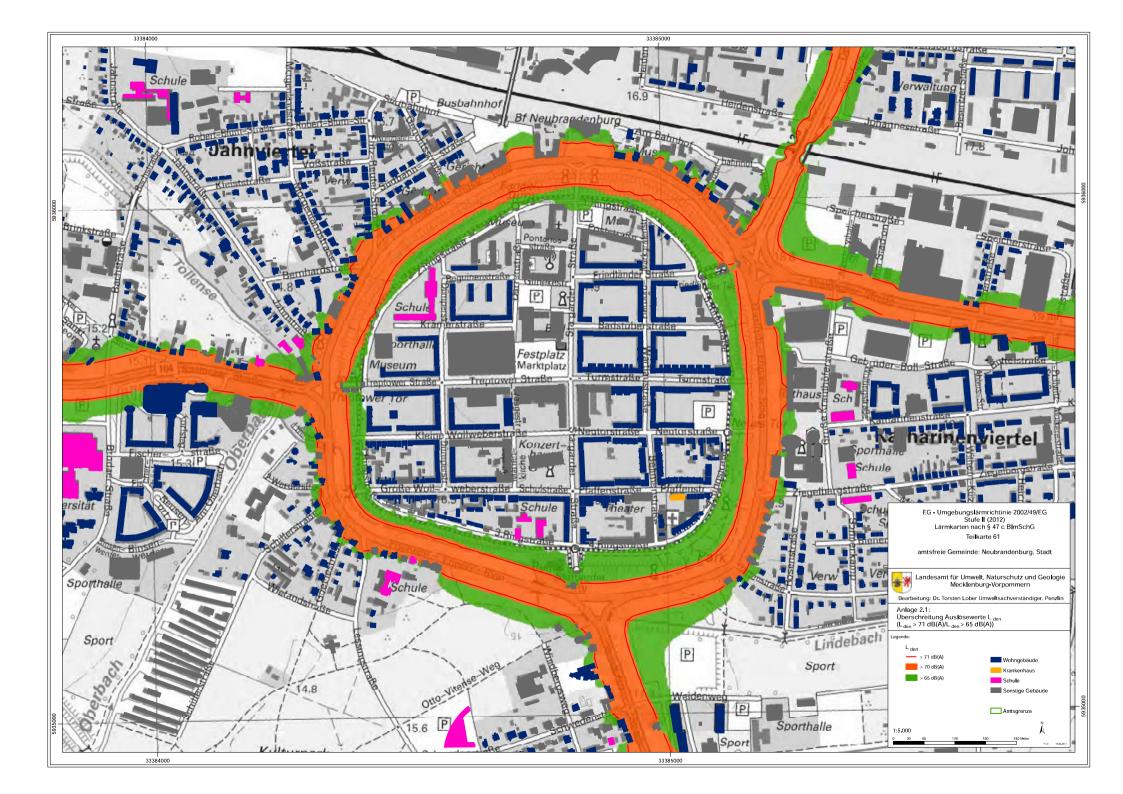


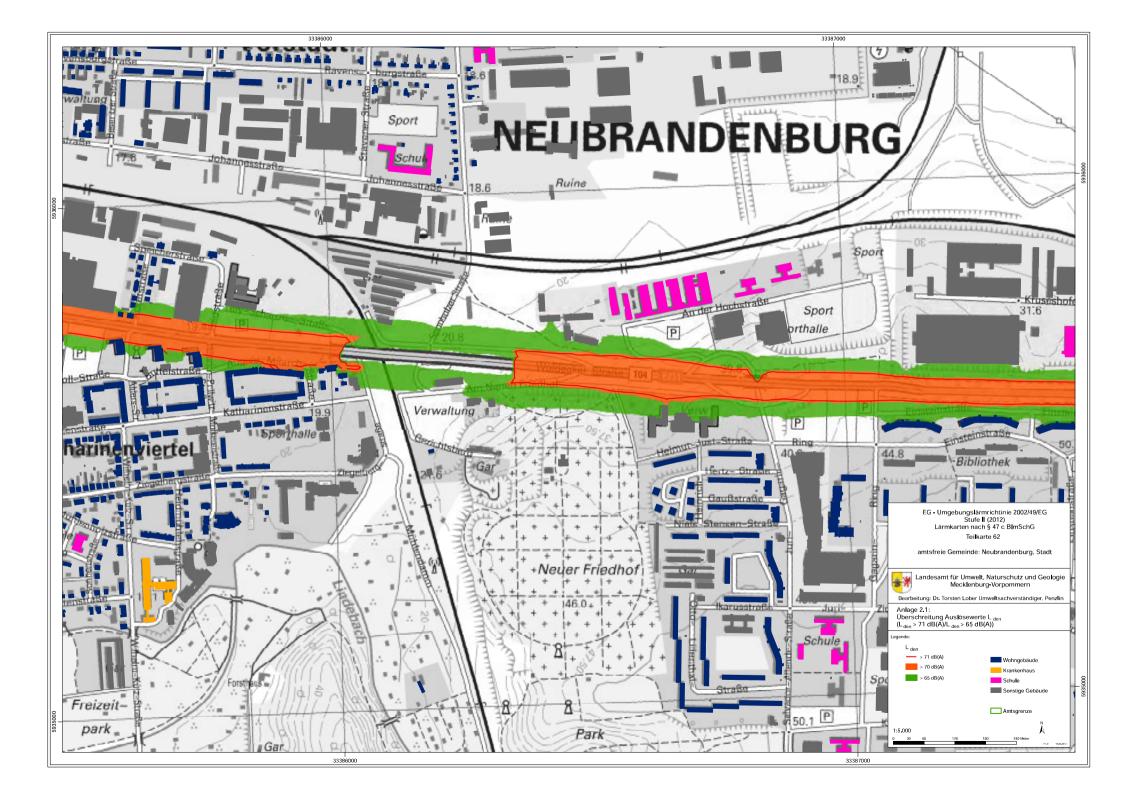




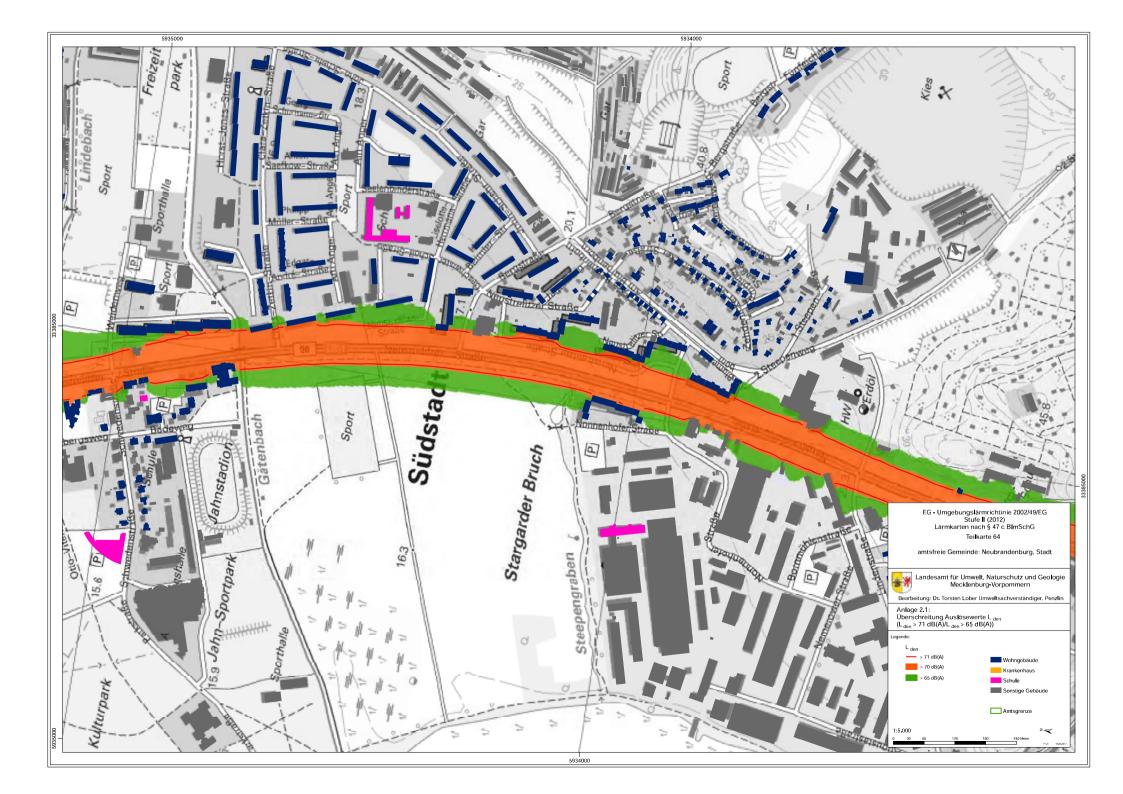


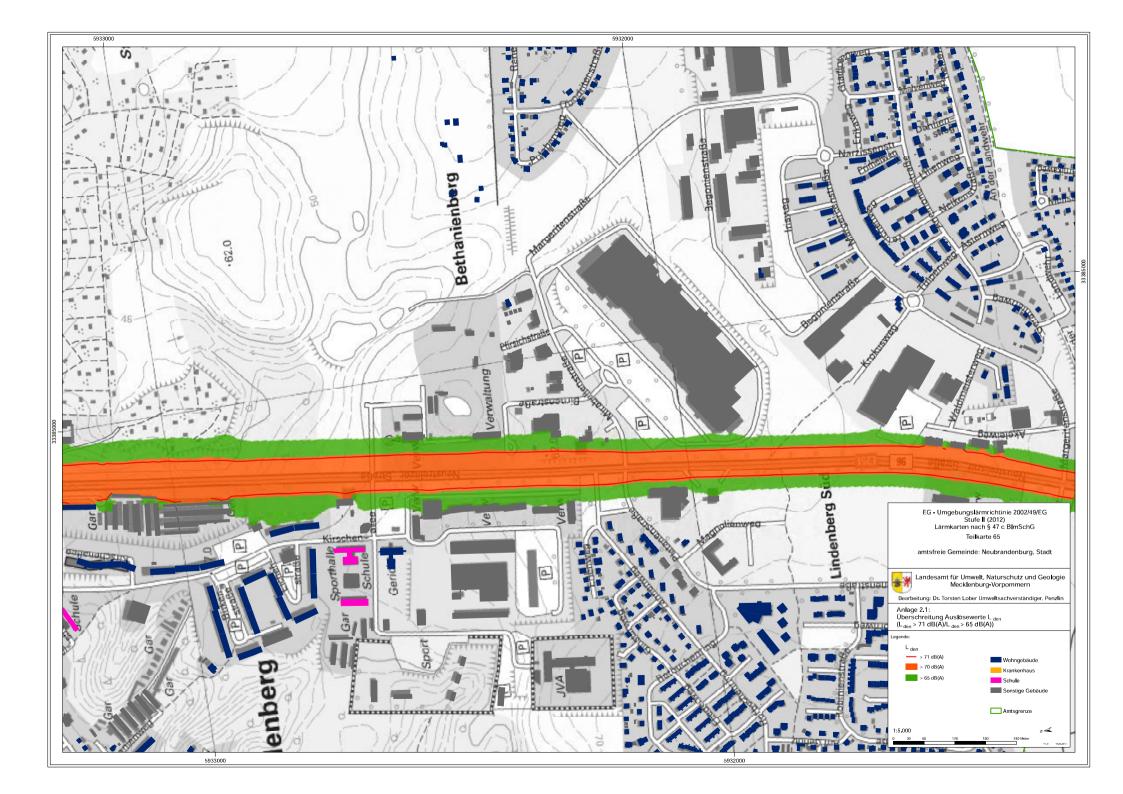


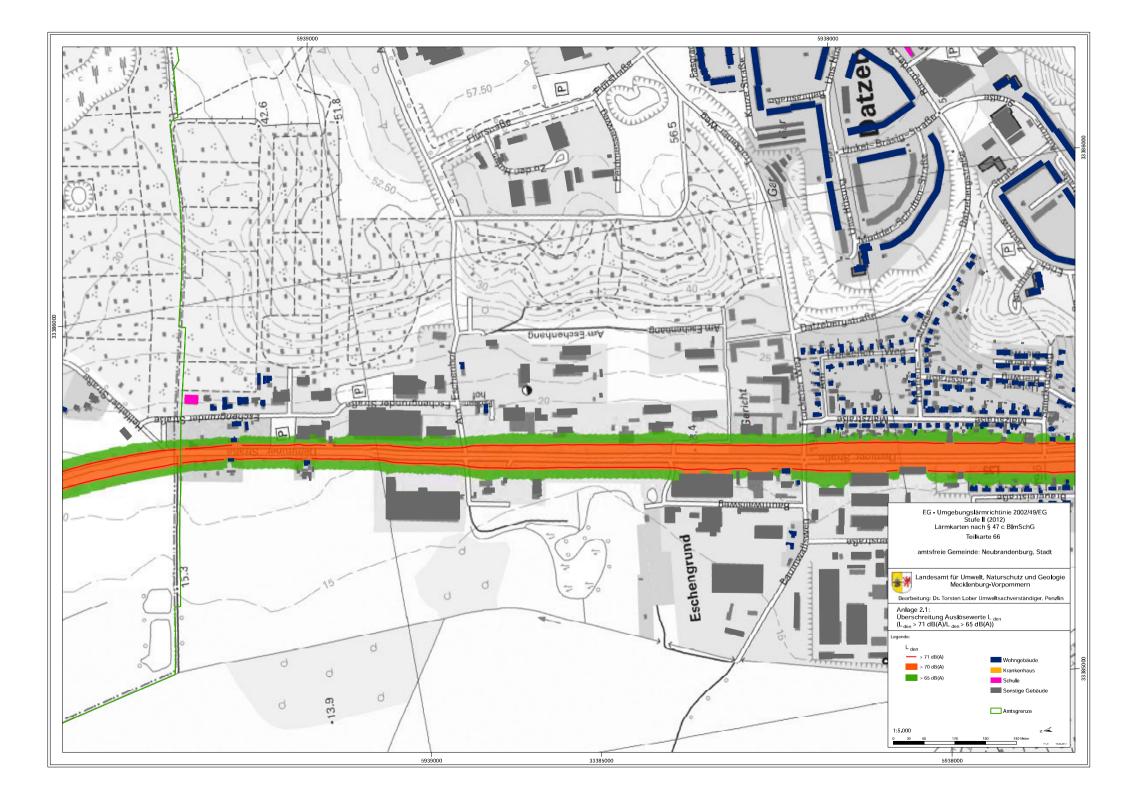


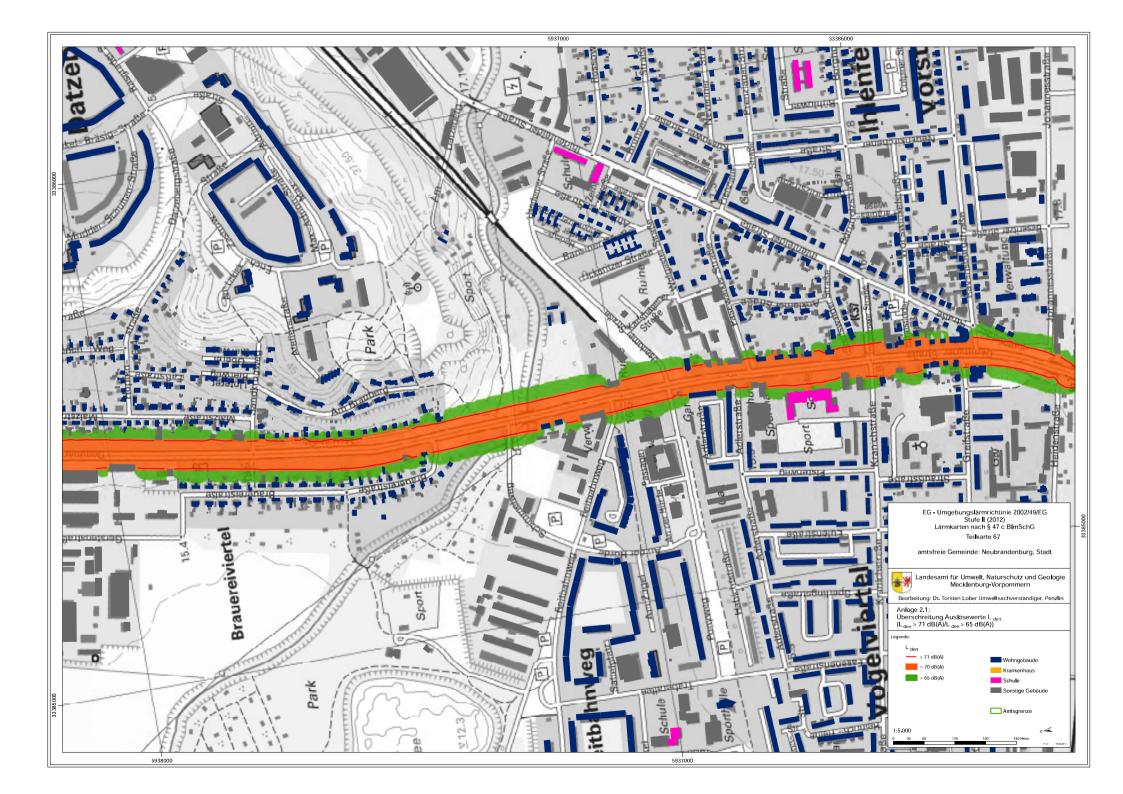


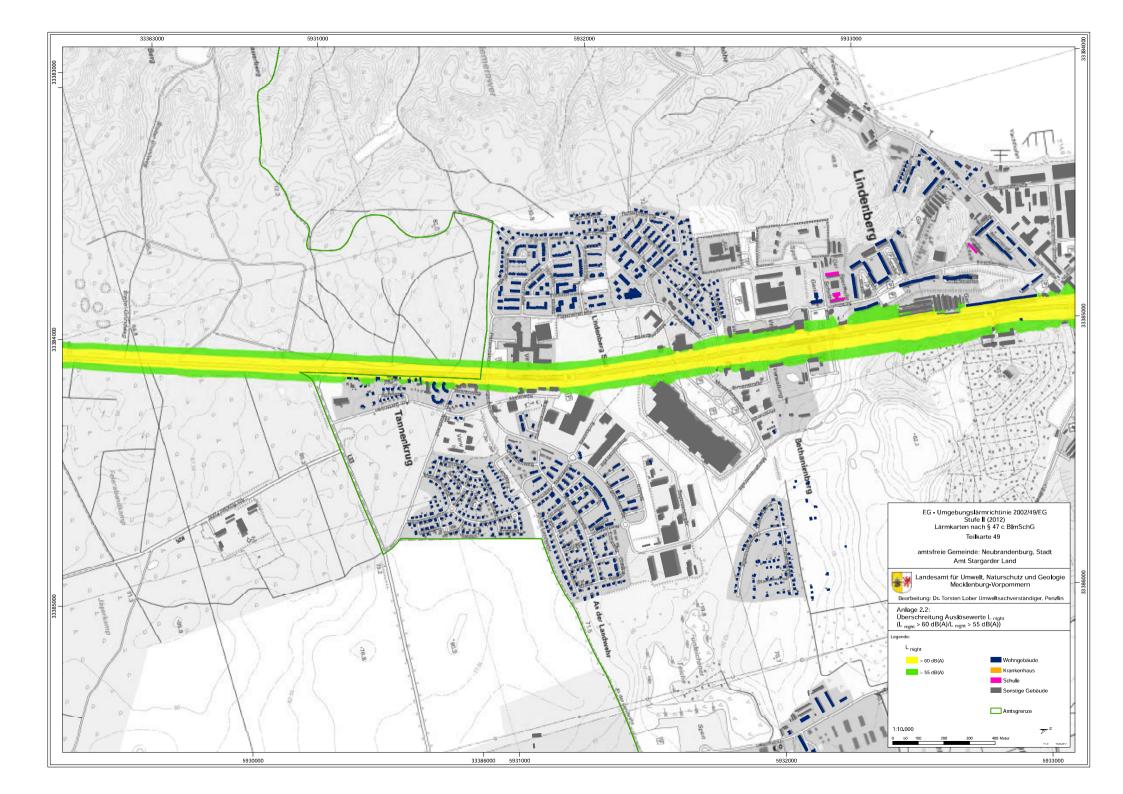


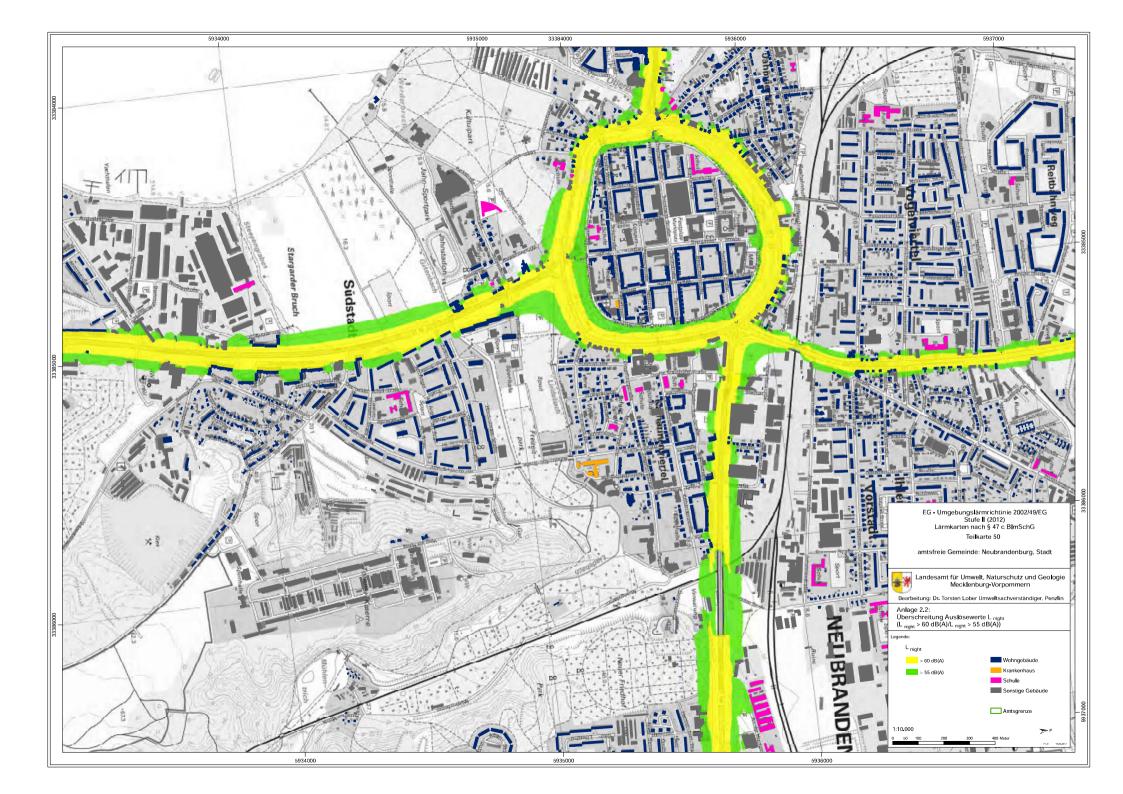


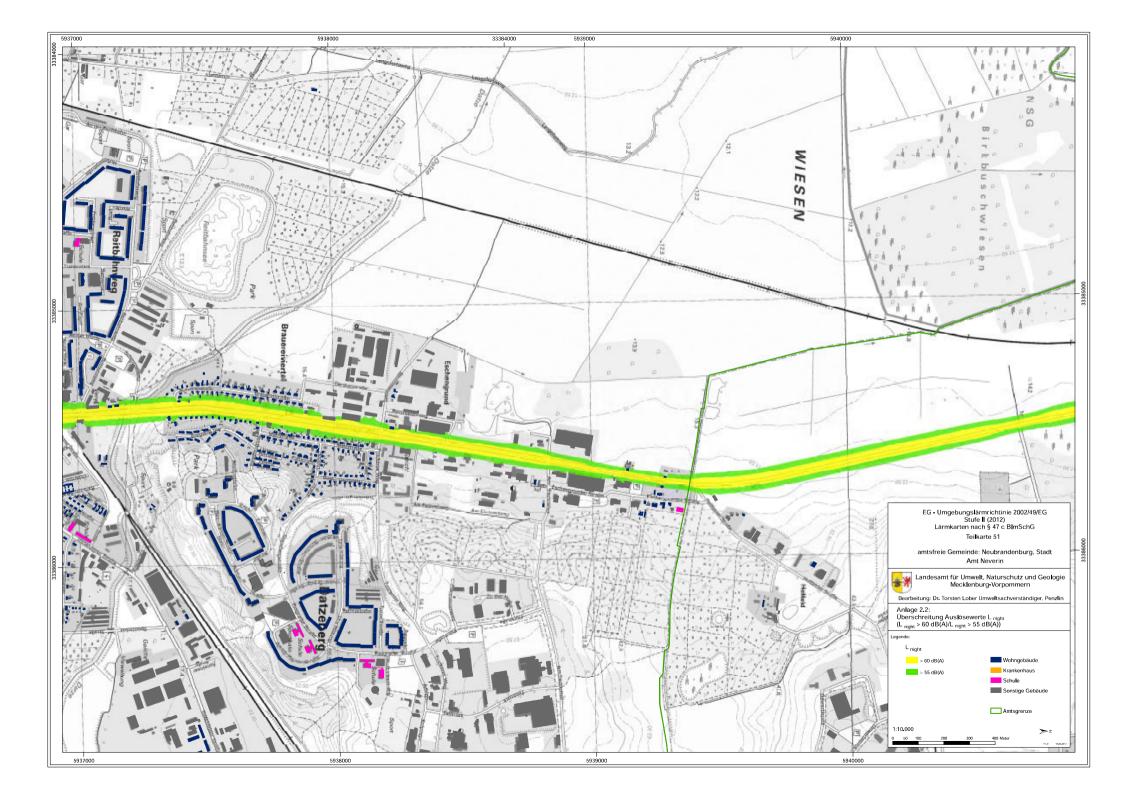


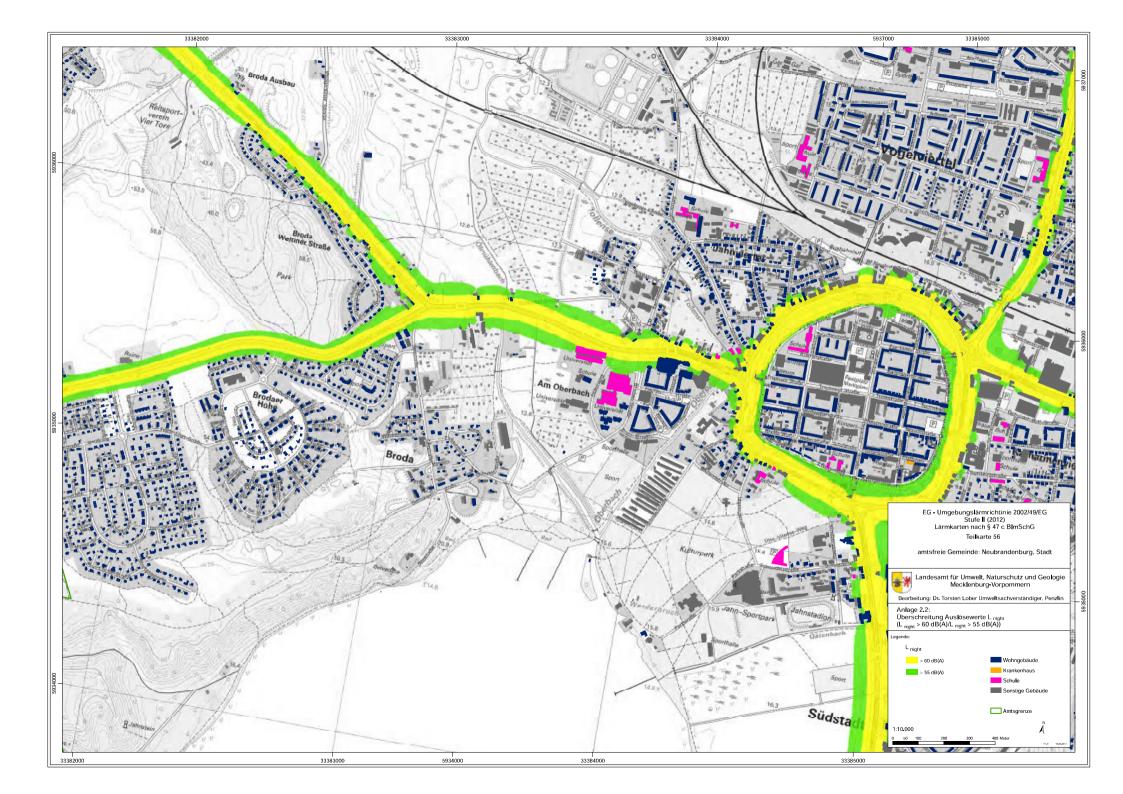


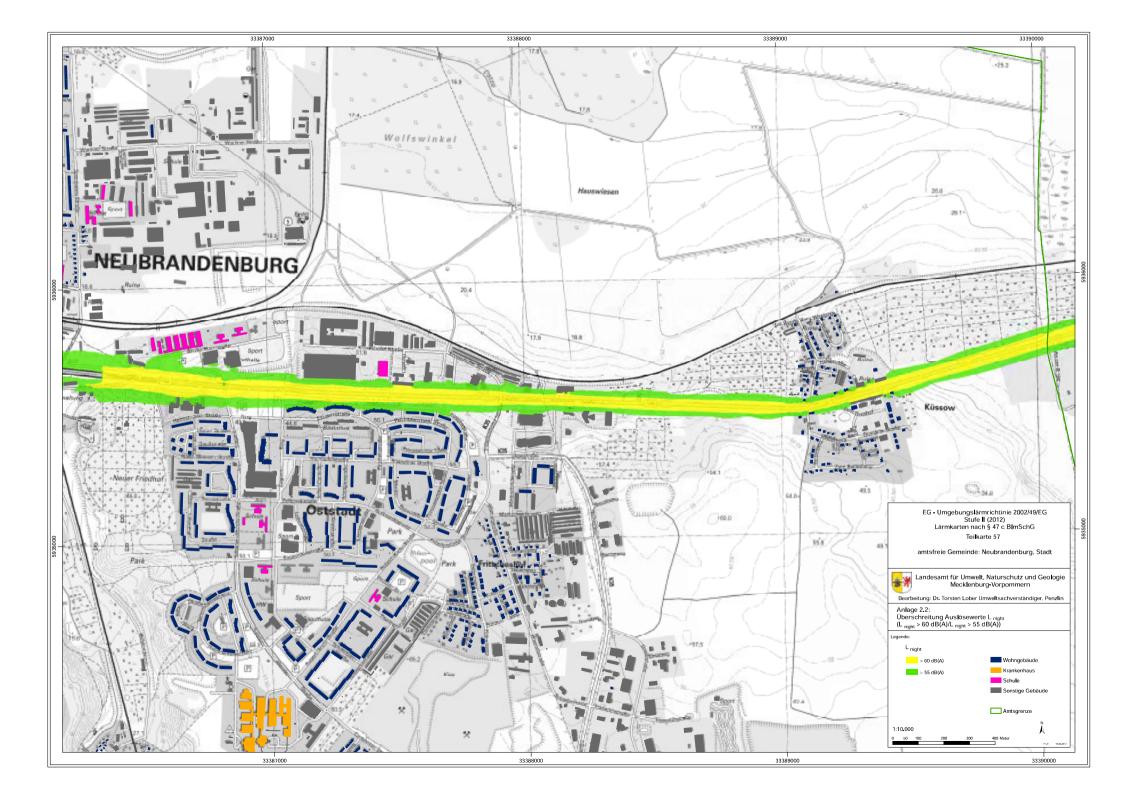


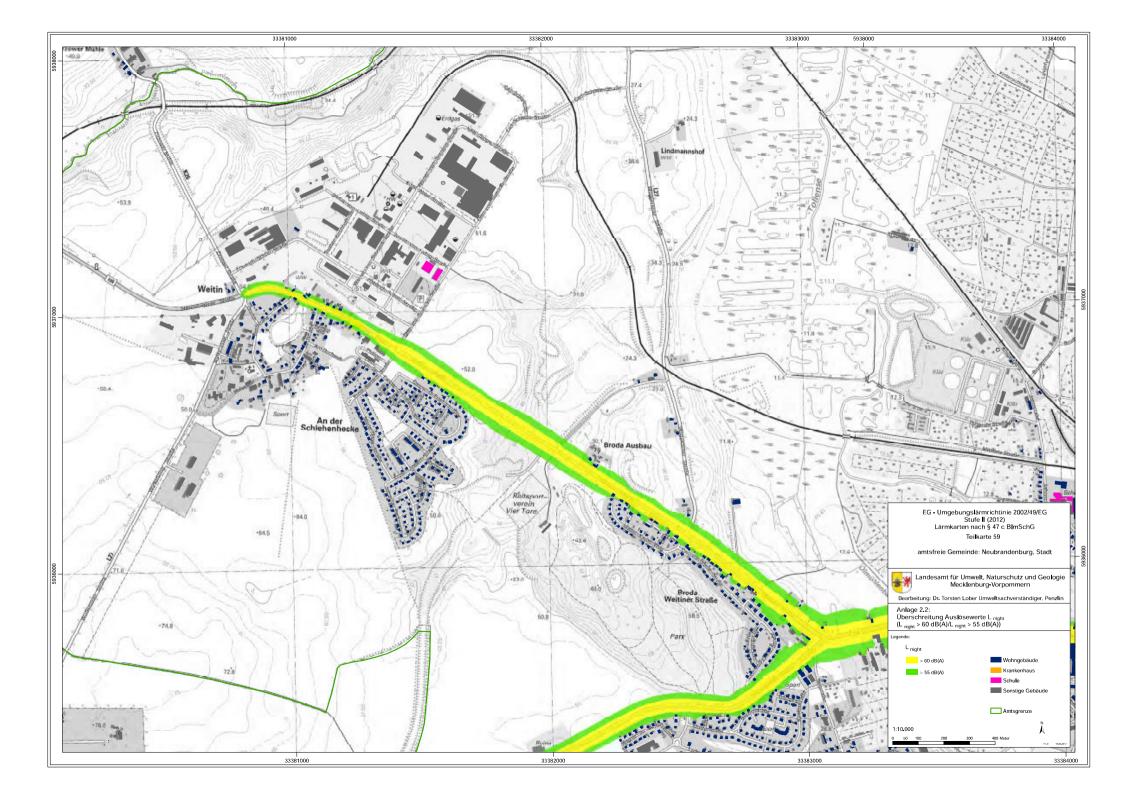


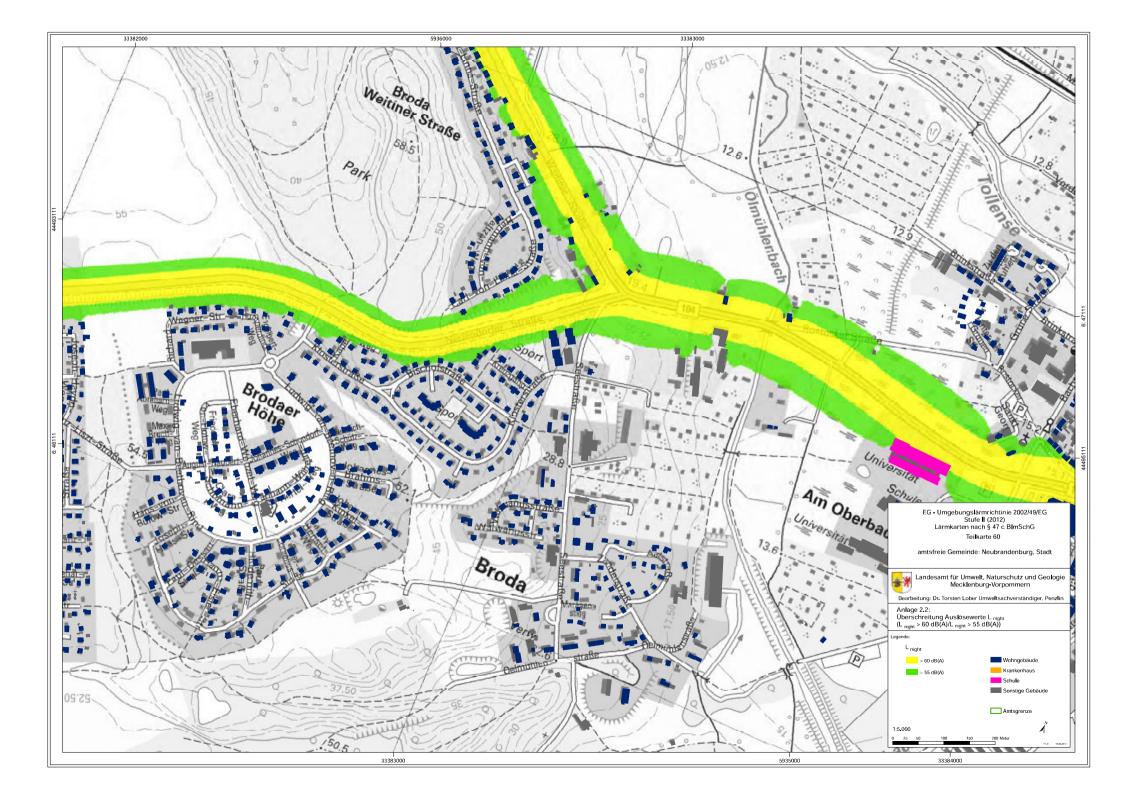


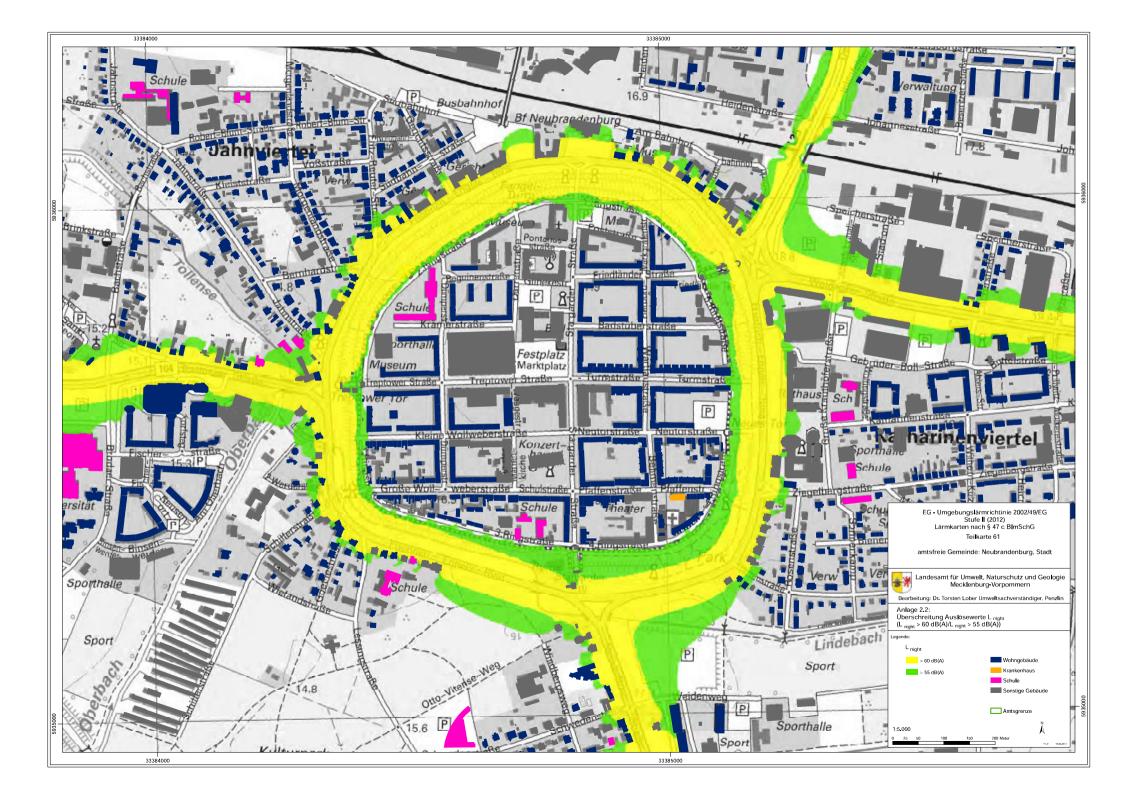


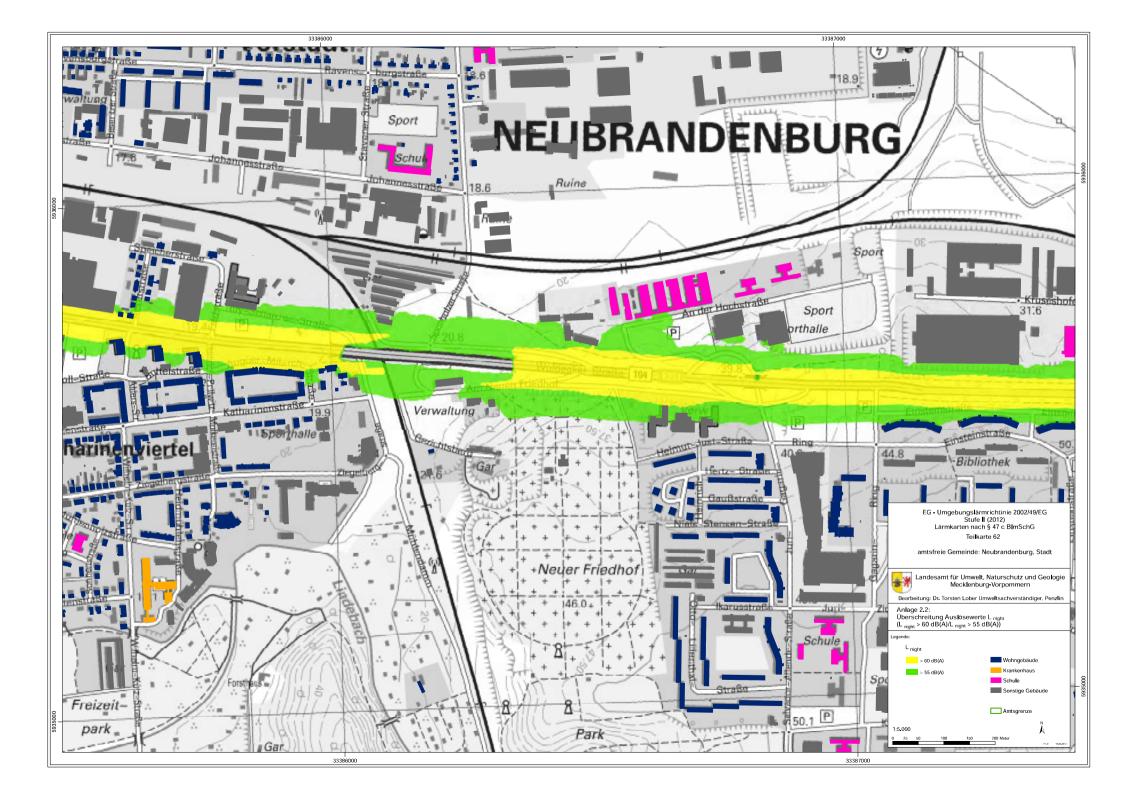




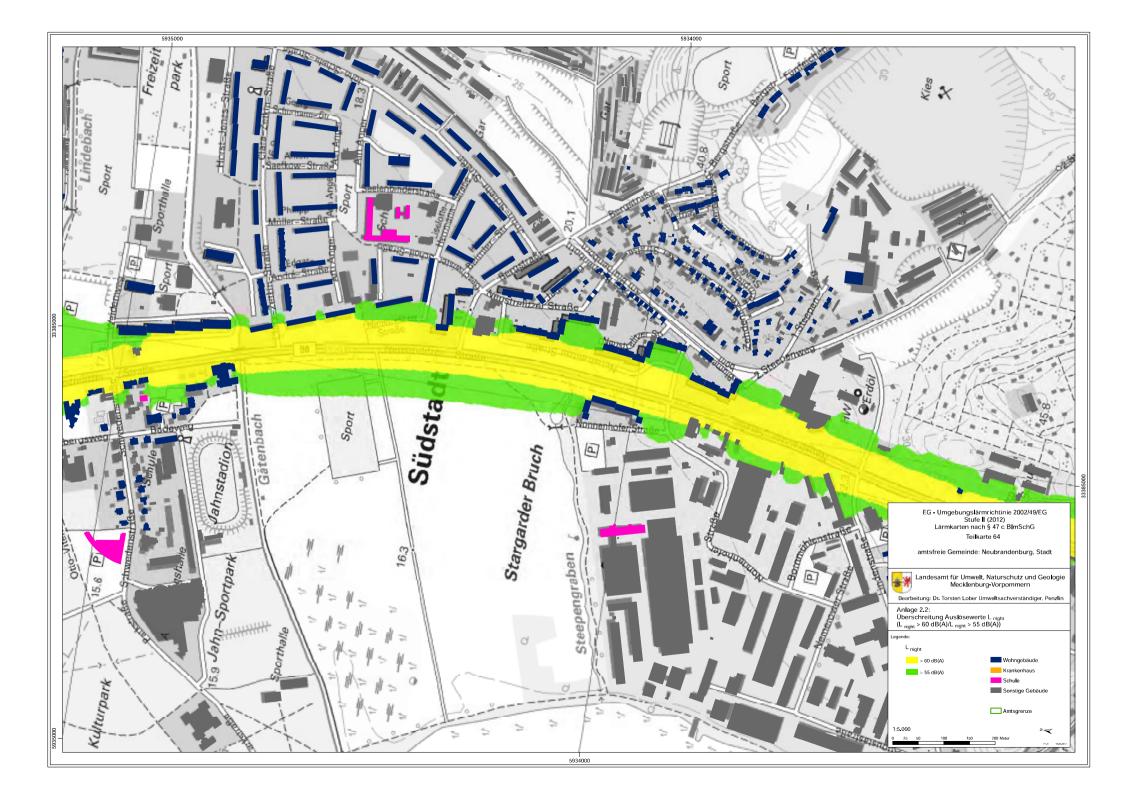


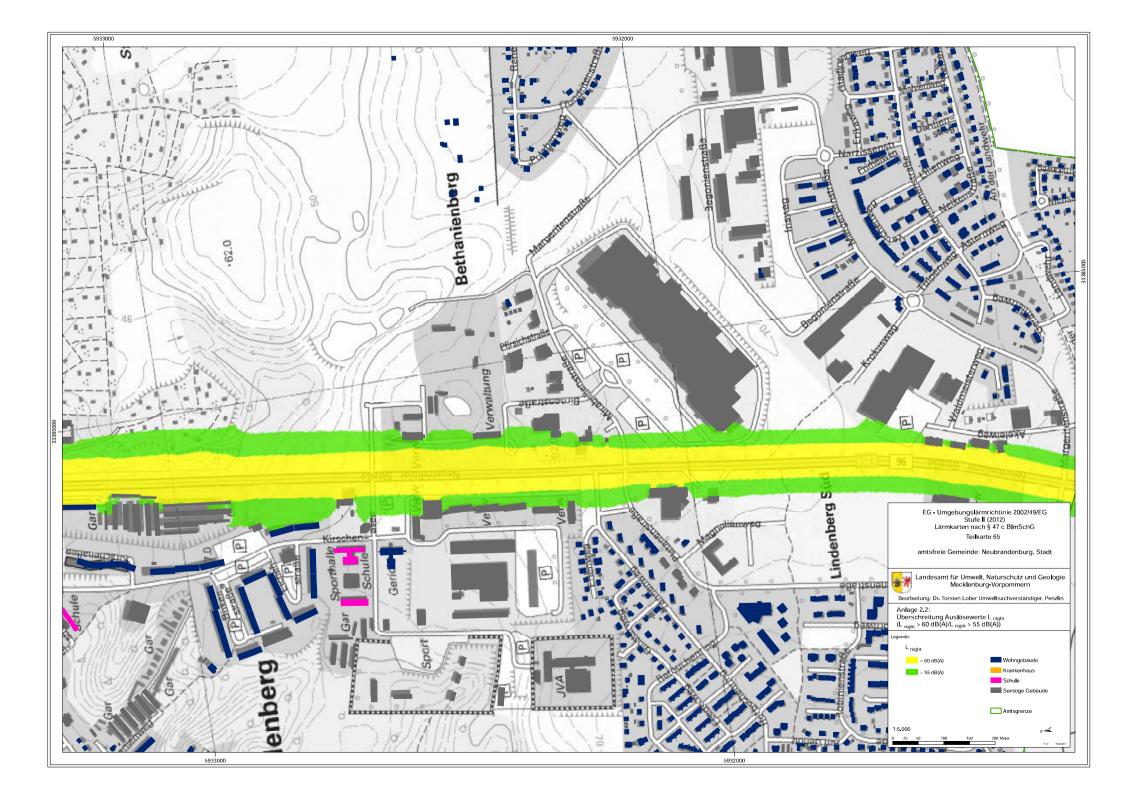


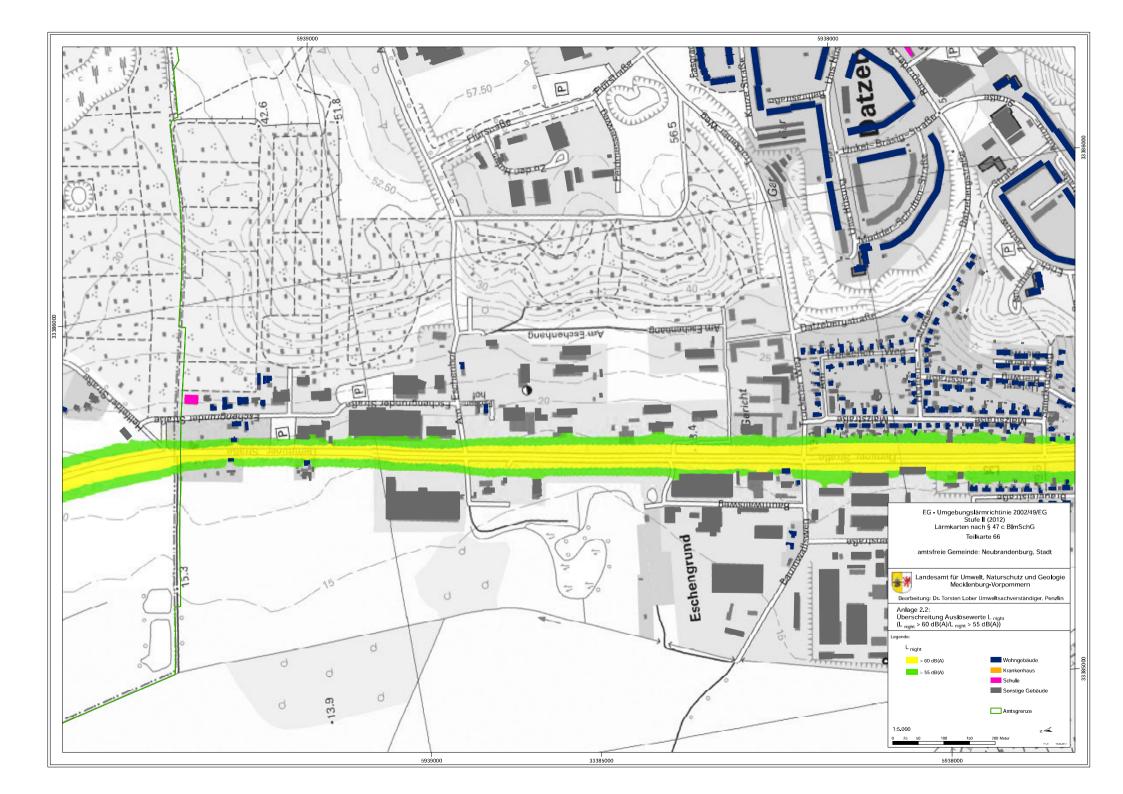


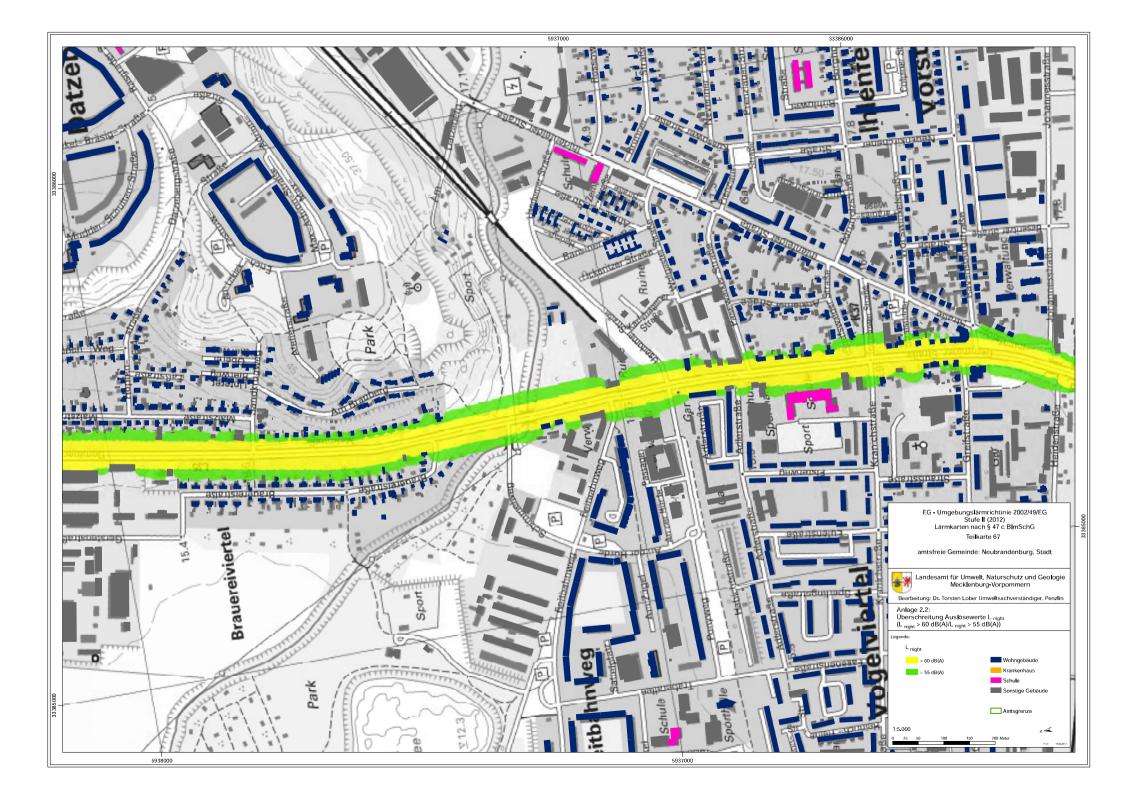












Seite 1

amtsfreie Gemeinde: Neubrandenburg, Stadt

Projekt: 2416-MS- NB Datum: 09.07.12

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

Kommune	Straße	EU-Gebäudestatistik										EU-Flächenstatistik
		Anzahl der						Anzahl der				Fläche
		betroffenen Menschen							Wohnungen Schulen Krankenhäuser			
		Intervalle	L	en	Intervalle L		aht	Schwellen-	day-e	evening-night (den)		day-evening-night
		VBEB		END		VBEB END	END	ID werte				(den)
		[dB(A)]			[dB(A)]			[dB(A)]				[km²]
					45 - 50	2.900	4.566	> 55	2.904	13	0	5,28
amtsfreie Gemeinde: Neubrandenburg, Stadt	B 96				50 - 55	1.692	2.915	> 65	1.001	4	0	1,81
	B 104	55 - 60	2.302	3.583	55 - 60	1.518	2.809	> 75	28	1	0	0,49
		60 - 65	1.507	2.375	60 - 65	723	2.355					
		65 - 70	1.485	3.291	65 - 70	66	248					
		70 - 75	421	1.358	> 70	6	30					
		> 75	58	224								
					45 - 50	340	666	> 55	312	2	0	0,81
amtsfreie Gemeinde: Neubrandenburg, Stadt	L 35				50 - 55	158	347	> 65	64	1	0	0,31
		55 - 60	352	672	55 - 60	68	88	> 75	5	0	0	0,07
		60 - 65	180	384	60 - 65	46	129					
		65 - 70	71	101	65 - 70	7	65					
		70 - 75	58	127	> 70	0	0					
		> 75	11	73								
					45 - 50	3.240	5.232	> 55	3.216	15	0	6,09
Zusammenfassung					50 - 55	1.850	3.262	> 65	1.065	5	0	2,12
amtsfreie Gemeinde: Neubrandenburg, Stadt		55 - 60	2.654	4.255	55 - 60	1.586	2.897	> 75	33	1	0	0,56
		60 - 65	1.687	2.759	60 - 65	769	2.484					
		65 - 70	1.556	3.392	65 - 70	73	313					
		70 - 75	479	1.485	> 70	6	30					
		> 75	69	297								