

Unterlage 19.7.1 / Anlage V5

Lärmuntersuchungen

1. Neubau B 293 Berghausen - Jöhlingen - Lärmabschätzung -
(Ingenieurbüro Fischer, 01.07.2008)
2. Neubau B 293 Ortsumfahrung Berghausen - Schalltechnische Abschätzung
-(Ingenieurbüro Fischer, 13.08.2009)
3. Anlagen Lärmuntersuchung 2008 / 2009
Anlage A Teil 1: Prognose-Nullfall, Planungsvariante 1 bis 3

Anlage A

Lagepläne B 293 OU Berghausen
Prognose-Nullfall und Planungsvarianten
mit Isophonlinien (Aufpunkt $h=9,1\text{m}$)



Legende

- Heizungsbaude
- Nebengebäude
- Emissionsfreie Straße
- Lärmschutzwand

**Beurteilungspegel
L_{r,T} (Aufpunkt h=9,1m)
in dB(A)**

- = 59
- = 64
- = 69

fischer
Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt

Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer
Moltkestraße 83
76185 Karlsruhe
www.fib.de

Telefon: 072182001-77/-78
Telefax: 072182001-79
Mobil: 0177/6972700

Schalltechnische Untersuchung
B 293 - Neubau Ortsumgehung Berghausen
Lageplan Prognose-Nullfall - Bereich Neubau - Beurteilungszeitraum Tag

	Datum	Zeichen	Projekt:	08.344	Maßstab:	1 : 2500
bearbeitet:	Okt. 2008	fra	Plannr.:	1		
gezeichnet:	Okt. 2008	fra	Anlage:	A0		
geprüft:	Okt. 2008	fs				



Legende

- Heizungsgebäude
- Nebengebäude
- Emissionsfreie Straße
- Lärmschutzwand

**Beurteilungspegel
LrN (Aufpunkt h=9,1m)
in dB(A)**

= 49
 = 54
 = 59

fischer

Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt

Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer

Moltkestraße 83
76185 Karlsruhe
www.fib.de

Telefon: 072182001-77 -78
Telefax: 072182001-79
Mobil: 01776972700

Schalltechnische Untersuchung

B 293 - Neubau Ortsumgehung Berghausen
Lageplan Prognose-Nullfall - Bereich Neubau - Beurteilungszeitraum Nacht

	Datum	Zeichen	Projekt:	08.344	Maßstab:	1 : 2500
bearbeitet:	Okt. 2008	fra	Plannr.:	2		
gezeichnet:	Okt. 2008	fra	Anlage:	A0		
geprüft:	Okt. 2008	fs				



Legende

-  Heizungsbaude
-  Nebengebäude
-  Emissionsfreie Straße
-  Lärmschutzwand

Beurteilungspegel
 L_rT (Aufpunkt h=9,1m)
 in dB(A)

 = 59
 = 64
 = 69

fischer

Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt

Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer

Möckelstraße 83
 76185 Karlsruhe
 www.fib.de

Telefon: 072182001-77 -78
 Telefax: 072182001-79
 Mobil: 01776972700

Schalltechnische Untersuchung

B 293 - Neubau Ortsumgehung Berghausen
 Lageplan Prognose-Nullfall - Bereich Wesentliche Änderung - Beurteilungszeitraum Tag

	Datum	Zeichen	Projekt:	08.344	Maßstab:	1 : 2500
bearbeitet:	Okt. 2008	fra	Plannr.:	3		
gezeichnet:	Okt. 2008	fra	Anlage:	A0		
geprüft:	Okt. 2008	fs				



Legende

-  Heizungsbaude
-  Nebengebäude
-  Emissionsfreie Straße
-  Lärmschutzwand

**Beurteilungspegel
LrN (Aufpunkt h=9,1m)
in dB(A)**

-  = 49
-  = 54
-  = 59

fischer
Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt

Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer
Moltkestraße 83
76185 Karlsruhe
www.fib.de

Telefon: 072182001-77 -78
Telefax: 072182001-79
Mobil: 0177/6972700

Schalltechnische Untersuchung
B 293 - Neubau Ortsumgehung Berghausen
Lageplan Prognose-Nullfall - Bereich Wesentliche Änderung - Beurteilungszeitraum Nacht

	Datum	Zeichen	Projekt:	Maßstab:
bearbeitet:	Okt. 2008	fra	08.344	1 : 2500
gezeichnet:	Okt. 2008	fra	Plannr.: 4	
geprüft:	Okt. 2008	fra	Anlage: A0	



Legende

- Heizungsbaude
- Nebengebäude
- Emissionsfreie Straße
- Lärmschutzwand

**Beurteilungspegel
L_{rT} (Aufpunkt h=9,1m)
in dB(A)**

- = 59
- = 64
- = 69

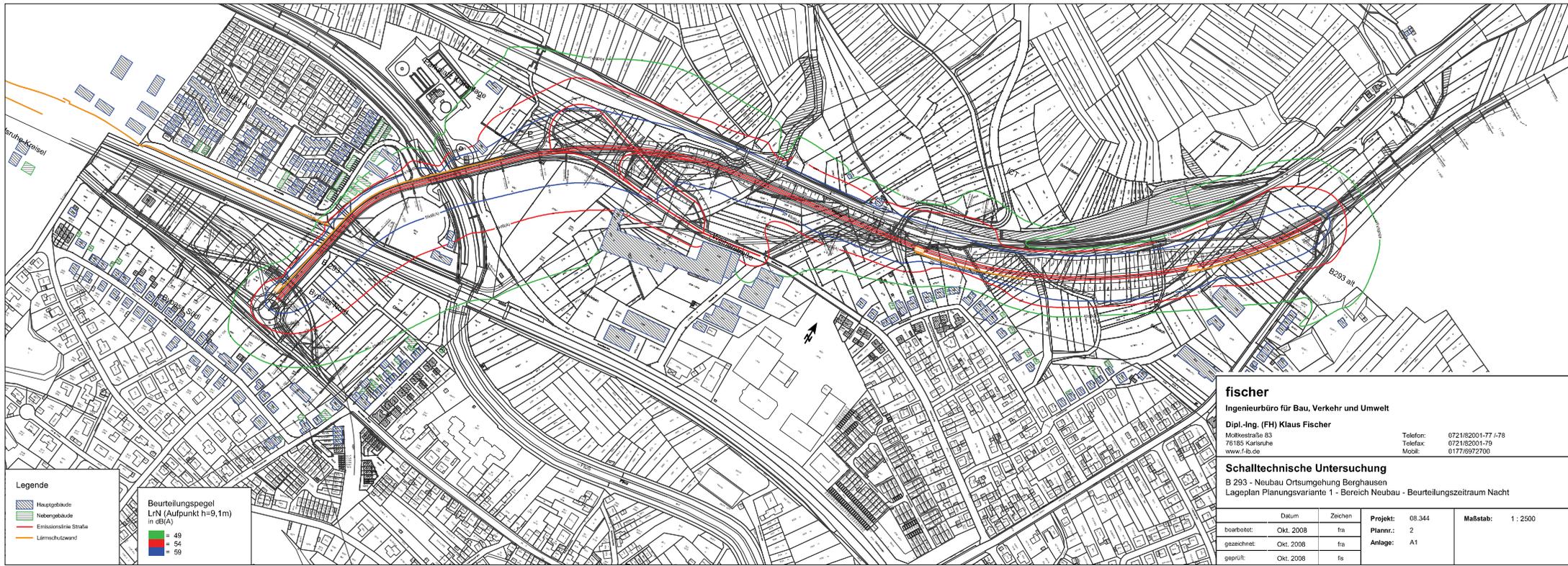
fischer
Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt

Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer
Moltkestraße 83
76185 Karlsruhe
www.fib.de

Telefon: 072182001-77/-78
Telefax: 072182001-79
Mobil: 0177/6972700

Schalltechnische Untersuchung
B 293 - Neubau Ortsumgehung Berghausen
Lageplan Planungsvariante 1 - Bereich Neubau - Beurteilungszeitraum Tag

	Datum	Zeichen	Projekt:	Maßstab:
bearbeitet:	Okt. 2008	fra	08.344	1 : 2500
gezeichnet:	Okt. 2008	fra	Plannr.: 1	
geprüft:	Okt. 2008	fs	Anlage: A1	



Legende

- Heizungsbaude
- Nebengebäude
- Emissionsfreie Straße
- Lärmschutzwand

**Beurteilungspegel
LrN (Aufpunkt h=9,1m)
in dB(A)**

- = 49
- = 54
- = 59

fischer
Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt

Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer
Moltkestraße 83
76185 Karlsruhe
www.fib.de

Telefon: 072182001-77 -78
Telefax: 072182001-79
Mobil: 0177/6972700

Schalltechnische Untersuchung
B 293 - Neubau Ortsumgehung Berghausen
Lageplan Planungsvariante 1 - Bereich Neubau - Beurteilungszeitraum Nacht

	Datum	Zeichen	Projekt:	08.344	Maßstab:	1 : 2500
bearbeitet:	Okt. 2008	fra	Plannr.:	2		
gezeichnet:	Okt. 2008	fra	Anlage:	A1		
geprüft:	Okt. 2008	fs				



Legende

-  Heizungsbaude
-  Nebengebäude
-  Emissionsfreie Straße
-  Lärmschutzwand

**Beurteilungspegel
L_{rT} (Aufpunkt h=9,1m)
in dB(A)**

-  = 59
-  = 64
-  = 69

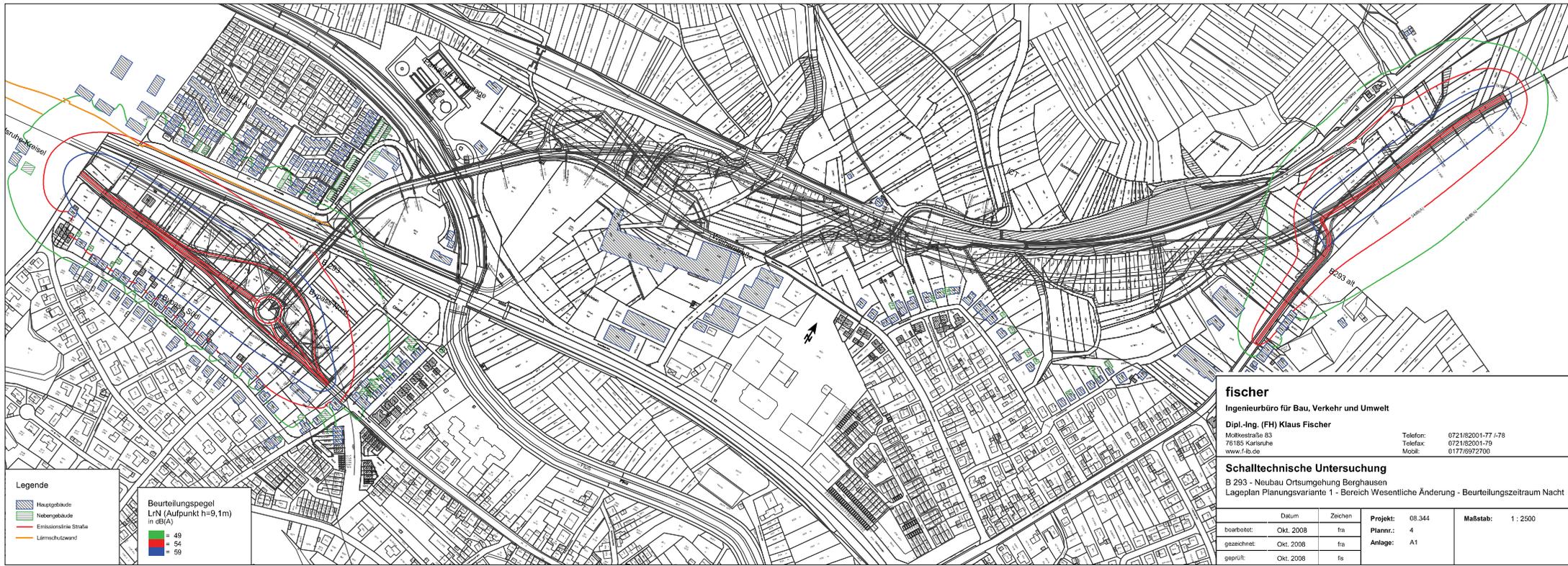
fischer
Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt

Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer
Moltkestraße 83
76185 Karlsruhe
www.fib.de

Telefon: 072182001-77 -78
Telefax: 072182001-79
Mobil: 0177/6972700

Schalltechnische Untersuchung
B 293 - Neubau Ortsumgehung Berghausen
Lageplan Planungsvariante 1 - Bereich Wesentliche Änderung - Beurteilungszeitraum Tag

	Datum	Zeichen	Projekt:	Maßstab:
bearbeitet:	Okt. 2008	fra	08.344	1 : 2500
gezeichnet:	Okt. 2008	fra	Plannr.: 3	
geprüft:	Okt. 2008	fs	Anlage: A1	



Legende

- Heizungsgebäude
- Nebengebäude
- Emissionslinie Straße
- Lärmschutzwand

Beurteilungspegel
LrN (Aufpunkt h=9,1m)
in dB(A)

- = 49
- = 54
- = 59

fischer

Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt

Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer

Moltkestraße 83
76185 Karlsruhe
www.fib.de

Telefon: 072182001-77 -78
Telefax: 072182001-79
Mobil: 0177/6972700

Schalltechnische Untersuchung

B 293 - Neubau Ortsumgehung Berghausen
Lageplan Planungsvariante 1 - Bereich Wesentliche Änderung - Beurteilungszeitraum Nacht

	Datum	Zeichen	Projekt:	08.344	Maßstab:	1 : 2500
bearbeitet:	Okt. 2008	fra	Plannr.:	4		
gezeichnet:	Okt. 2008	fra	Anlage:	A1		
geprüft:	Okt. 2008	fs				



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Emissionslinie Straße
- LärmSchutzwand

**Beurteilungspegel
LrT (Aufpunkt h=9,1m)
in dB(A)**

- = 59
- = 64
- = 69

fischer
 Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt
 Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer
 Mollatestraße 83
 76185 Karlsruhe
 www.fib.de

Telefon: 072182001-77 -78
 Telefax: 072182001-79
 Mobil: 0177/6972700

Schalltechnische Untersuchung
 B 293 - Neubau Ortsumgehung Berghausen
 Lageplan Planungsvariante 2 - Bereich Neubau - Beurteilungszeitraum Tag

	Datum	Zeichen	Projekt:	08.344	Maßstab:	1 : 2500
bearbeitet:	Okt. 2008	fra	Plannr.:	1		
gezeichnet:	Okt. 2008	fra	Anlage:	A2		
geprüft:	Okt. 2008	fs				



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Emissionslinie Straße
- Lärmschutzwand

**Beurteilungspegel
LrN (Aufpunkt h=9,1m)
in dB(A)**

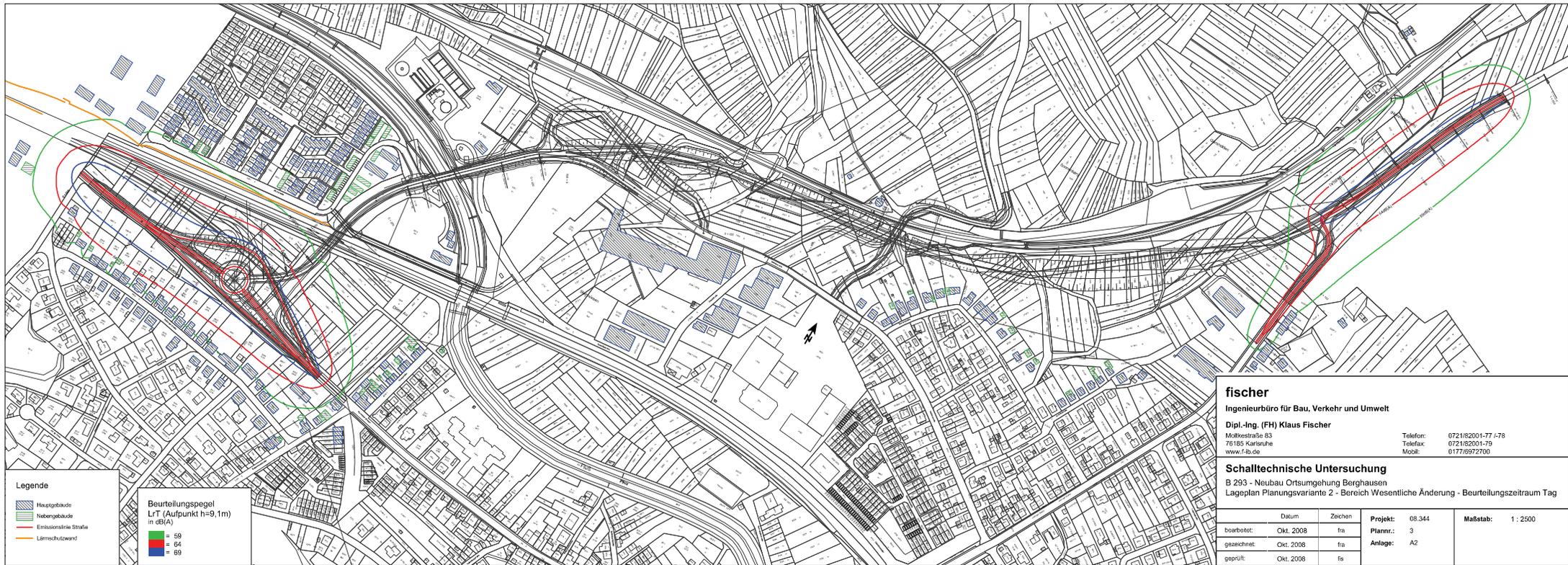
- = 49
- = 54
- = 59

fischer
 Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt
 Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer
 Mollatstraße 83
 76185 Karlsruhe
 www.fib.de

Telefon: 072182001-77/-78
 Telefax: 072182001-79
 Mobil: 0177/6972700

Schalltechnische Untersuchung
 B 293 - Neubau Ortsumgehung Berghausen
 Lageplan Planungsvariante 2 - Bereich Neubau - Beurteilungszeitraum Nacht

	Datum	Zeichen	Projekt:	08.344	Maßstab:	1 : 2500
bearbeitet:	Okt. 2008	fra	Plannr.:	2		
gezeichnet:	Okt. 2008	fra	Anlage:	A2		
geprüft:	Okt. 2008	fr				



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Emissionsfreie Straße
- Lärmschutzwand

Beurteilungspegel
L_rT (Aufpunkt h=9,1m)
in dB(A)

- = 59
- = 64
- = 69

fischer

Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt

Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer

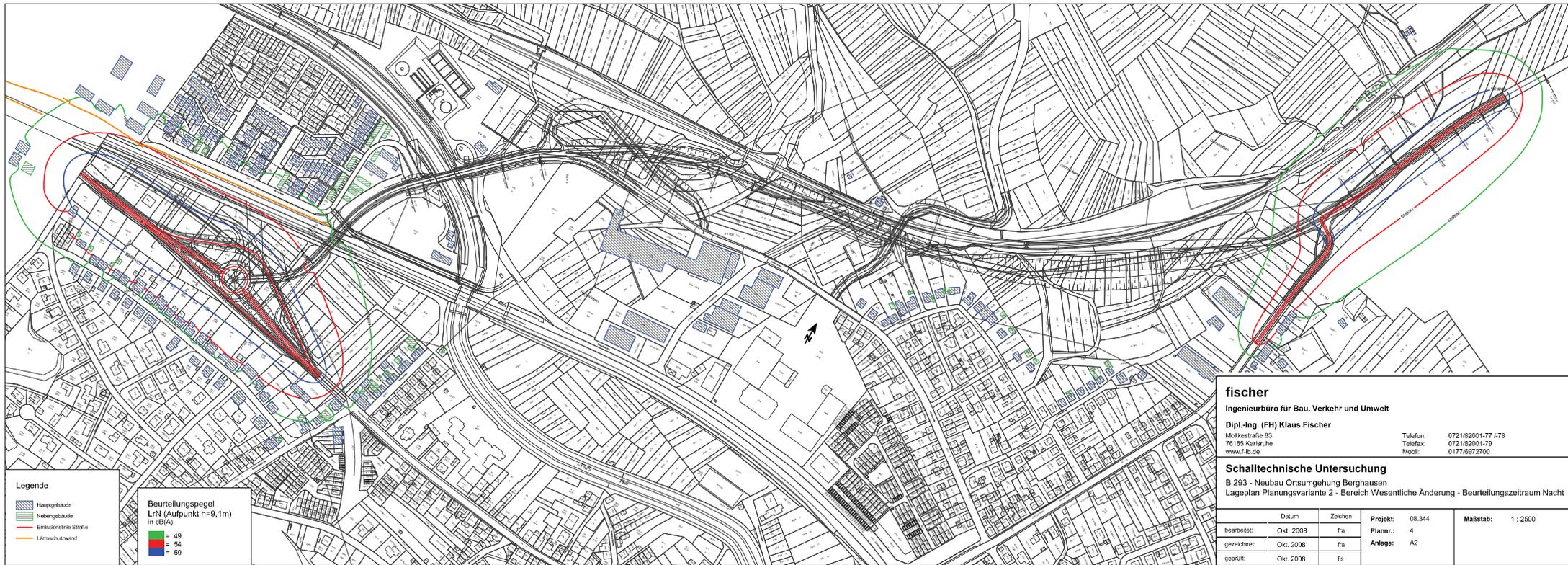
Moltkestraße 83
76185 Karlsruhe
www.fib.de

Telefon: 072182001-77 -78
Telefax: 072182001-79
Mobil: 01776972700

Schalltechnische Untersuchung

B 293 - Neubau Ortsumgehung Berghausen
Lageplan Planungsvariante 2 - Bereich Wesentliche Änderung - Beurteilungszeitraum Tag

	Datum	Zeichen	Projekt:	08.344	Maßstab:	1 : 2500
bearbeitet:	Okt. 2008	fra	Plannr.:	3		
gezeichnet:	Okt. 2008	fra	Anlage:	A2		
geprüft:	Okt. 2008	fs				



Legende

- Heizungsgebäude
- Nebengebäude
- Emissionsfreie Straße
- Lärmschutzwand

**Beurteilungspegel
LrN (Aufpunkt h=9,1m)
in dB(A)**

- = 49
- = 54
- = 59

fischer

Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt

Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer

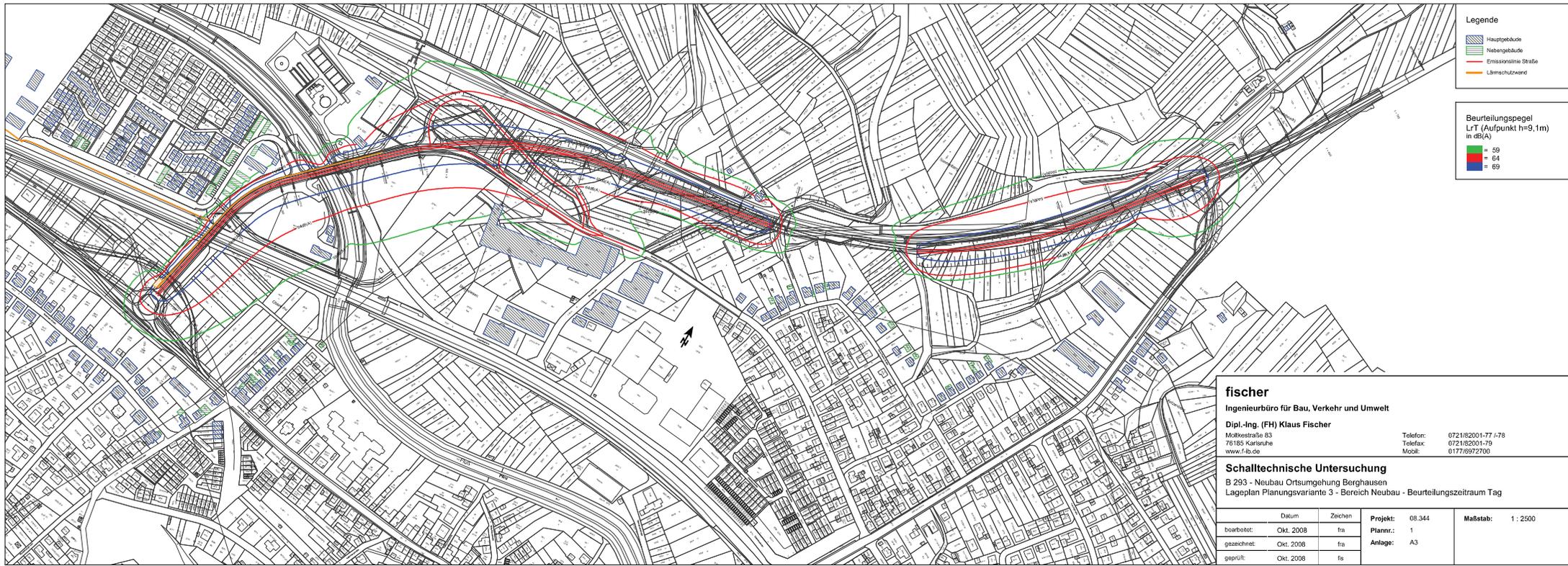
Moltkestraße 83
76185 Karlsruhe
www.fib.de

Telefon: 072182001-77 -78
Telefax: 072182001-79
Mobil: 0177/6972700

Schalltechnische Untersuchung

B 293 - Neubau Ortsumgehung Berghausen
Lageplan Planungsvariante 2 - Bereich Wesentliche Änderung - Beurteilungszeitraum Nacht

	Datum	Zeichen	Projekt:	08.344	Maßstab:	1 : 2500
bearbeitet:	Okt. 2008	fra	Plannr.:	4		
gezeichnet:	Okt. 2008	fra	Anlage:	A2		
geprüft:	Okt. 2008	fs				



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Emissionslinie Straße
- Lärmchutzwand

**Beurteilungspegel
LrT (Aufpunkt h=9,1m)
in dB(A)**

- = 59
- = 64
- = 69

fischer
 Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt
 Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer
 Mollatestraße 83
 76185 Karlsruhe
 www.fib.de

Telefon: 072182001-77/-78
 Telefax: 072182001-79
 Mobil: 0177/6972700

Schalltechnische Untersuchung
 B 293 - Neubau Ortsumgehung Berghausen
 Lageplan Planungsvariante 3 - Bereich Neubau - Beurteilungszeitraum Tag

	Datum	Zeichen	Projekt:	08.344	Maßstab:	1 : 2500
bearbeitet:	Okt. 2008	fra	Plannr.:	1		
gezeichnet:	Okt. 2008	fra	Anlage:	A3		
geprüft:	Okt. 2008	fs				



Legende

- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Emissionslinie Straße
- Lärmchutzwand

**Beurteilungspegel
LrN (Aufpunkt h=9,1m)
in dB(A)**

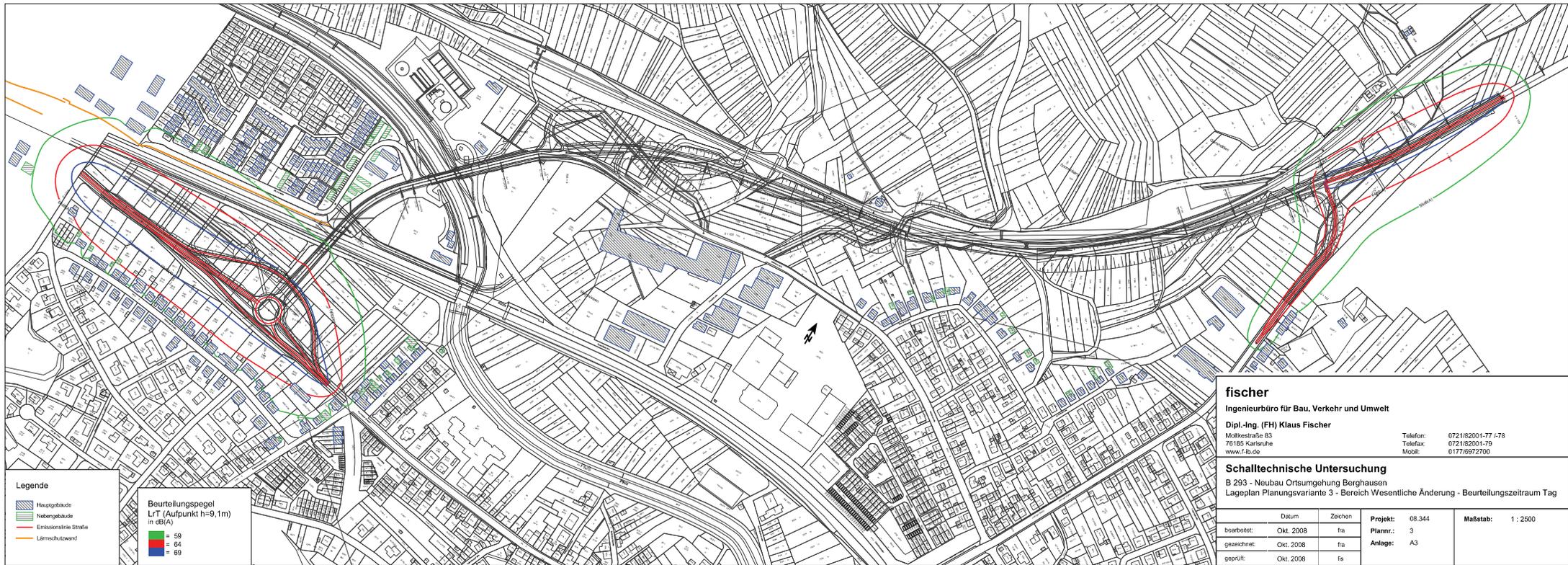
- = 49
- = 54
- = 59

fischer
 Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt
 Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer
 Moltkestraße 83
 76185 Karlsruhe
 www.fib.de

Telefon: 072182001-77 -78
 Telefax: 072182001-79
 Mobil: 0177/6972700

Schalltechnische Untersuchung
 B 293 - Neubau Ortsumgehung Berghausen
 Lageplan Planungsvariante 3 - Bereich Neubau - Beurteilungszeitraum Nacht

	Datum	Zeichen	Projekt:	08.344	Maßstab:	1 : 2500
bearbeitet:	Okt. 2008	fr	Plannr.:	2		
gezeichnet:	Okt. 2008	fr	Anlage:	A3		
geprüft:	Okt. 2008	fr				



Legende

-  Heizungsbaude
-  Nebengebäude
-  Emissionsfreie Straße
-  Lärmschutzwand

**Beurteilungspegel
L_{r,T} (Aufpunkt h=9,1m)
in dB(A)**

-  = 59
-  = 64
-  = 69

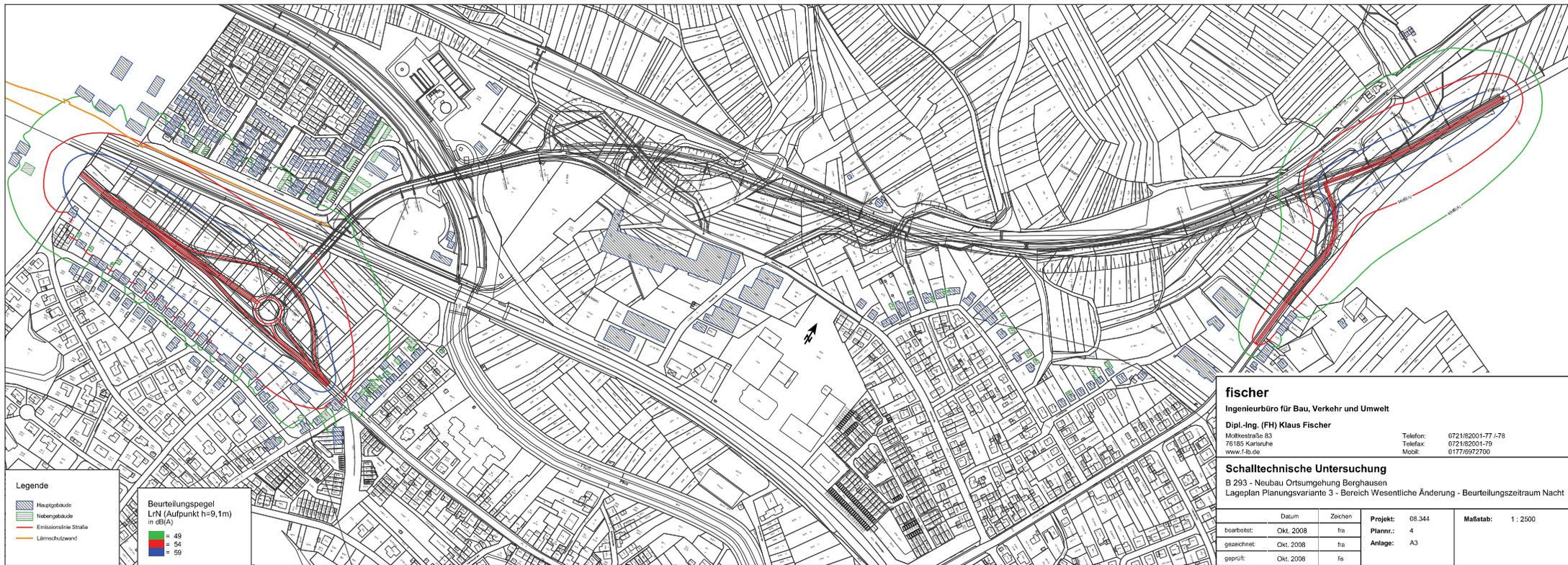
fischer
Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt

Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer
Moltkestraße 83
76185 Karlsruhe
www.fib.de

Telefon: 072182001-77 -78
Telefax: 072182001-79
Mobil: 01776972700

Schalltechnische Untersuchung
B 293 - Neubau Ortsumgehung Berghausen
Lageplan Planungsvariante 3 - Bereich Wesentliche Änderung - Beurteilungszeitraum Tag

	Datum	Zeichen	Projekt:	Maßstab:
bearbeitet:	Okt. 2008	fra	08.344	1 : 2500
gezeichnet:	Okt. 2008	fra	Plannr.: 3	
geprüft:	Okt. 2008	fra	Anlage: A3	



Legende

- Heizungsbaude
- Nebengebäude
- Emissionslinie Straße
- Lärmschutzwand

Beurteilungspegel
LrN (Aufpunkt h=9,1m)
in dB(A)

- = 49
- = 54
- = 59

fischer

Ingenieurbüro für Bau, Verkehr und Umwelt

Dipl.-Ing. (FH) Klaus Fischer

Moltkestraße 83
76185 Karlsruhe
www.fib.de

Telefon: 072182001-77/-78
Telefax: 072182001-79
Mobil: 0177/6972700

Schalltechnische Untersuchung

B 293 - Neubau Ortsumgehung Berghausen
Lageplan Planungsvariante 3 - Bereich Wesentliche Änderung - Beurteilungszeitraum Nacht

	Datum	Zeichen	Projekt:	08.344	Maßstab:	1 : 2500
bearbeitet:	Okt. 2008	fra	Plannr.:	4		
gezeichnet:	Okt. 2008	fra	Anlage:	A3		
geprüft:	Okt. 2008	fs				