

---

## Schalltechnisches Gutachten

### Prognose Verkehrslärmimmissionen

zum

### Bebauungsplan BIN 553 „Straßenquerverbindung Binderslebener Landstraße – Gothaer Straße“ (B7), Erfurt

**Auftraggeber:** Landeshauptstadt Erfurt  
Umwelt- und Naturschutzamt  
Stauffenbergallee 18  
99084 Erfurt  
Tel. 0361 / 655-2600  
Fax 0361 / 655-2609

**Ansprechpartner:** Frau Sprenger  
Tel. 0361 / 655-2637  
[umweltamt@erfurt.de](mailto:umweltamt@erfurt.de)

**Standort:** Erfurt- Bindersleben

**Ausgestellt am:** 24.08.2005

**Anzahl der Ausfertigungen:** 3-fach Auftraggeber  
1-fach TÜV Thüringen

**TÜV-Registrierung:** 8121/036/05

**Bearbeiter:** Dipl.-Ing. E. Schwarz  
[eschwarz@tuev-thueringen.de](mailto:eschwarz@tuev-thueringen.de)

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
1 Aufgabenstellung.....	3
2 Beurteilungsgrundlagen.....	5
3 Allgemeine schalltechnische Grundlagen.....	7
4 Geräuschuntersuchung .....	9
4.1 Geräuschemissionen.....	9
4.2 Geräuschimmissionen.....	11
5 Beurteilung .....	13
6 Zusammenfassung.....	15

### **Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1	Orientierungswerte für die städtebauliche Plaung.....	8
Tabelle 2	Immissionsgrenzwerte nach der 16. BImSchV.....	9
Tabelle 3	Verkehrsmengen Normalprognose 2015 .....	10
Tabelle 4	Immissionspunkte, Orientierungswerte und Immissionsgrenzwerte.....	13

### **Anhang**

1	Unterteilung in Straßeabschnitte, mittlere Emissionspegeln
2	Ergebnisse der Immissionsberechnung (Beurteilungspegel)
3	Vergleich der Beurteilungspegel mit den Orientierungswerten (OW) und den Immissionsgrenzwerten (IGW)
4	Übersichtslageplan mit Blattaufteilung - M 1:8000
5	Rasterlärmkarte Tag Gesamtgebiet - M 1:8000
6	Rasterlärmkarte Nacht Gesamtgebiet - M 1:8000
7-10	Rasterlärmkarte Tag – Detailansicht Blatt 1 bis Blatt 4 - M 1:2000
11-14	Rasterlärmkarte Nacht – Detailansicht Blatt 1 bis Blatt 4 - M 1:2000

## 1 Aufgabenstellung

Die Stadt Erfurt hat mit Beschluss Nr. 113/2004 des Stadtrats den Bebauungsplan BIN 553 „Binderslebener Landstraße – Gothaer Straße“ (B7) neu aufstellen lassen. Mit den BP BIN 553 soll für die Straßenquerverbindung Binderslebener Landstraße - Gothaer Straße (B7), die so genannte Querspange, Baurecht geschaffen sowie die Straßenverkehrsflächen und die entsprechenden Ausgleichsflächen verbindlich festgesetzt werden.

Die Belange des Immissionsschutzes sind in einem entsprechenden Gutachten zu untersuchen. Dabei sind gemäß der 16. BImSchV die vorgegebenen Immissionsgrenzwerte einzuhalten. Zu prüfen ist ebenfalls die Einhaltung der Orientierungswerte nach DIN 18005 für das im Nordosten angrenzende Bebauungsplangebiet BIN 137 „Wohngebiet an der Weinsteige“.

Die schalltechnische Auswirkung der Querspange auf die weiterführende Binderslebener Landstraße ist nicht Gegenstand dieser Untersuchung. Diese Untersuchung erfolgte bereits in Gutachten der Fa. Steger & Piening GmbH Lärmschutzberatung [14], [15].

Das Plangebiet des Bebauungsplans BP WIN 553 „Binderslebener Landstraße – Gothaer Straße“ (B7) liegt im Südosten der Stadt Erfurt und wird begrenzt:

- im Westen durch Freiflächen (Felder, Wiesen) und im weiteren Verlauf durch die Ortschaft Bindersleben
- im Norden den Bebauungsplan BIN 031 „Gewerbegebiet Südliche Binderslebener Landstraße Büro- u. Gewerbepark“ (Airfurt) und die Gustav-Weißkopfstraße sowie im weiteren Verlauf durch den Flughafen Erfurt-Bindersleben
- im Nordosten durch den Bebauungsplan BIN 137 „Wohngebiet An der Weinsteige“ und die Kastorstraße
- im Osten durch Freiflächen (Felder, Wiesen)
- im Südwesten durch eine Gewerbefläche (IKEA)
- im Süden durch die Eisenacher Straße / B 7 (Gothaer Straße) und im weiteren Verlauf durch die Ortschaft Schmira

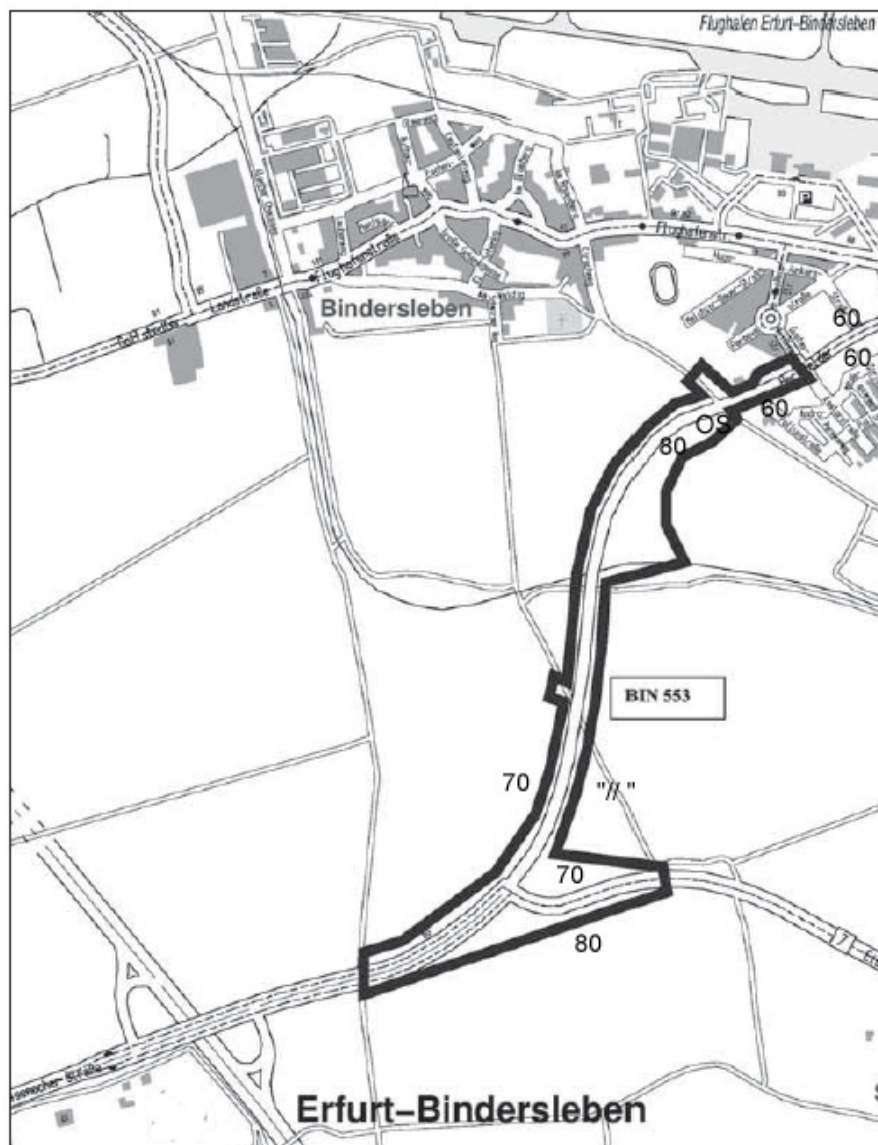
Im vorausgegangen Bebauungsplan BIN 149 VK (1996) war der Ausbau der Querspange als 4-spurige Straße vorgesehen. Für den Bebauungsplan BIN 553 wurden jedoch nur 2 Fahrspuren realisiert. Für diese Planung sollen schalltechnische Untersuchungen zum Verkehrslärm auf der Querspange (Hersfelder Straße) im Geltungsbereich des BP BIN 553 und dessen Auswirkungen auf schutzbedürftige Nutzungen im Einwirkungsbereich durchgeführt werden.

Um die Verkehrs-Lärmeinwirkung in die benachbarte sensible Nutzung, das Wohngebiet „An der Weinsteige“ (BP BIN 137) sowie in das Gewerbegebiet Airfurt (BIN 031) der gesamten Querspange zu erfassen, sollen zusätzlich die außerhalb des Geltungsbereichs des BP BIN 553 befindlichen Straßenstücke der Hersfelder Straße (ab Knotenpunkt Kastorstraße, TS 2 und TS 3) bis zur Einmündung in die Binderslebener Landstraße mit betrachtet werden. Dieses Verbindungsstück stellt eine Anbindung des Straßenneubaus an das bestehende Verkehrsnetz der Stadt Erfurt dar.

Als Ausgangsdaten sind die Verkehrsmengen für den Prognosefall 2015 des Amts für Verkehrswesen Erfurt anzusetzen [13].

Für die Berechnungen der Verkehrslärmeinwirkung in die sensible Nutzung Wohngebiet „An der Weinsteige“ (BP BIN 137), ist der vorhandene Lärmschutzwall in seiner realen Erscheinungsform (Ausdehnung, Höhe) zu berücksichtigen.

Die Bild 1 stellt die ungefähre Lage der Planung dar und dient nur zur allgemeinen Information.



**Bild 1: Lage des BP BIN 553 mit Geschwindigkeitsbegrenzungen**

---

## 2 Beurteilungsgrundlagen

- [1] Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG)  
Vom 26. September 2002 (BGBl. I Nr. 71 vom 04.10.2002, S. 3830; ; 25.11.2003 S. 2304; 6.1.2004 S. 2; 08.06.2004 S. 1578; 8.7.2004 S. 1578; 22.12.2004 S. 3704; 24.6.2005 S. 1794; 25.6.2005 S. 1818) Gl.-Nr.: 2129-8
- [2] BauGB - Baugesetzbuch  
Vom 23. September 2004  
(BGBl. I Nr. 52 vom 01.10.2004 S. 2414; 3.5.2005 S. 1224 05; 21.6.2005 S. 1818)
- [3] Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke  
BauNVO - Baunutzungsverordnung  
Vom 23. Januar 1990  
(BGBl. I 1990 S. 132; II 1990 S. 889, 1124;:: 22.4.1993 S. 466)  
Gl.-Nr.: 213-1-2
- [4] Sechzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes - 16. BImSchV - Verkehrslärmschutzverordnung  
vom 12. Juni 1990 (BGBl. I S. 1036)
- [5] Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen RLS-90  
Der Bundesminister für verkehr  
Abteilung Straßenbau  
Ausgabe 1990
- [6] DIN 18005 Teil 1 Schallschutz im Städtebau  
Berechnungsverfahren und Beiblatt 1  
Schalltechnische Orientierungswerte, Mai 1987
- [7] Vierundzwanzigste Verordnung zur  
Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes  
24. BImSchV - Verkehrswege-Schallschutzmaßnahmenverordnung  
Vom 4. Februar 1997  
(BGBl. I 1997 S. 172; ber. S. 1253)
- [8] Bebauungsplan BP BIN 553 „Querverbindung“  
Stadtplanungsamt Erfurt  
digitaler Plan, dxf-Datei
- [9] Bebauungsplan BP BIN 137 "An der Weinsteige";  
Stadtplanungsamt Erfurt  
digitaler Plan, dxf-Datei

- 
- [10] Bebauungsplan BP BIN 031 „Gewerbegebiet Südliche Binderslebener Landstraße Büro- u. Gewerbepark“ (Büropark Airfurt)  
Magistrat der Stadt Erfurt, Inkrafttreten: 20.08.1992
- [11] Baumaßnahme Binderlebener Landstraße – Verbindung B7  
Ausführungsplanung Entwurfsbearbeitung Blatt 1- 4  
IINVER – Ingenieurbüro für Verkehrsanlagen  
Stadtverwaltung Erfurt, Tiefbauamt  
Digitaler Plan, dwg-Datei, 8.07.2004
- [12] Auszug aus der digitalen Stadtkarte Erfurt  
Kartenstelle Geoinformation  
dxf-Datei von 12.07.2005 M 1 : 2.000
- [13] Topografische Karte M 1 : 10.000
- [13] Angaben zum Verkehrsaufkommen im Plangebiet, Normalprognose 2015  
Amt für Verkehrswesen der Stadtverwaltung Erfurt, Stand 24.06.2004
- [14] Schalltechnische Untersuchung über die Auswirkung einer  
Straßenquerverbindung zwischen Binderslebener Landstraße u. Gothaer Straße  
(so genannte Querspange) der Stadt Erfurt  
Steger & Piening GmbH Lärmschutzberatung,  
Bericht Nr. 2334/B1/stg vom 4.08.2004
- [15] Ergänzende schalltechnische Untersuchung über die Geräuschsituation in der  
Binderslebener Landstraße bzw. der Gothaer Straße aufgrund der neuen  
Querspange  
Steger & Piening GmbH Lärmschutzberatung,  
Bericht Nr. 2334/B2/stg vom 15.11.2004
- [16] Ortsbesichtigung im Plangebiet mit Aufnahme der realen Gebäudehöhen  
Juli 2005
- [17] Umwelt und Verkehr  
Beiträge zur umweltverträglichen Planung und Beurteilung von Verkehrswegen  
Bayrisches Landesamt für Umweltschutz  
Schriftenreihe Heft 147, ISSN 0723-0028, 2001
- [18] Lärm – Straße und Schiene  
Bayrisches Landesamt für Umweltschutz  
BayLfU – PS1 / Umweltberatung Bayern, Oktober 2003



### 3 Allgemeine schalltechnische Grundlagen

Nach § 1, Abs. 5 des Baugesetzbuches (BauGB) [2] sind bei der Bauleitplanung unter anderem die Belange des Umweltschutzes und damit, als Teil des Immissionsschutzes, auch der Schallschutz zu berücksichtigen. Nach § 50 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) [1] sind die für eine bestimmte Nutzung vorgesehenen Flächen einander so zuzuordnen, dass schädliche Umwelteinwirkungen auf die ausschließlich oder überwiegend dem Wohnen dienenden Gebiete, sowie auf sonstige schutzbedürftige Gebiete, soweit wie möglich vermieden werden.

- *Nach diesen gesetzlichen Anforderungen ist es geboten, den Schallschutz nach den gegebenen Möglichkeiten in die Bauleitplanung einzubeziehen und zu berücksichtigen. Bei allen Neuplanungen, sowie bei Überplanung von Gebieten ohne wesentliche Vorbelastung, ist ein vorbeugender Schallschutz anzustreben.*

Erste Stufe einer sachgerechten Schallschutzplanung ist die schalltechnische Bestandsaufnahme bzw. Prognose. Hierfür gibt es verschiedene Verfahren mit unterschiedlichen Richtlinien für verschiedene Anwendungsbereiche. Für den Schallschutz in der städtebaulichen Planung wird die DIN 18005 mit dem dazugehörigen Beiblatt [6] zur Anwendung empfohlen.

Der Belang des Schallschutzes ist in der städtebaulichen Abwägung der öffentlichen und privaten Belange gemäß § 1, Absatz 6 BauGB [2] ein wichtiger Planungsgrundsatz neben anderen Belangen. Geplante Schallschutzmaßnahmen haben anderen Belangen gegenüber einen hohen Rang, jedoch keinen Vorrang.

In der Abwägung kann in bestimmten Fällen beim Überwiegen anderer Belange, insbesondere in bebauten Gebieten zu einer Zurückstellung des Schallschutzes führen. Wo die Grenze für eine noch zumutbare Lärmbelastung liegt, hängt von den Umständen des Einzelfalles ab. Dabei sind vor allem der Gebietscharakter und die tatsächliche, oder durch die Planung vorgegebene Vorbelastung zu berücksichtigen.

In vorbelasteten Bereichen, insbesondere bei vorhandener Bebauung, bestehenden Verkehrswegen und in Gemengelagen, lassen sich die Orientierungswerte oft nicht einhalten.

Wenn im Rahmen der Abwägung von den schalltechnischen Orientierungswerten nach oben abgewichen wird, weil andere Belange überwiegen, sollte nach Möglichkeit ein Ausgleich durch andere bauliche Maßnahmen, wie zum Beispiel geeignete Gebäudeorientierung und Grundrissgestaltung oder baulicher Schallschutz, insbesondere für schutzbedürftige Räume (Schlaf- und Kinderzimmer), vorgesehen und planungsrechtlich abgesichert werden.

Dies bedeutet, dass die Orientierungswerte der DIN 18005, Beiblatt 1 [6], lediglich als Anhalt für eine Beurteilung von Lärmimmissionen dienen, und dass von ihnen nach oben als auch nach unten abgewichen werden kann.

Für die Beurteilung von Geräuschimmissionen ist in der Regel der Zeitraum

tags	06.00 Uhr bis 22.00 Uhr	und
nachts	22.00 Uhr bis 06.00 Uhr	

zugrunde zu legen, soweit nicht durch andere Regelwerke Änderungen bzw. Detaillierungen der Einwirkungszeiten vorgenommen werden.

### Orientierungswerte für die Städtebauliche Planung

Für die Wertung der in ein Planungsgebiet einwirkenden Geräuschimmissionen sind die zur Anwendung bei der Bauleitplanung empfohlenen Planungsrichtpegel für die Bauleitplanung in der DIN 18005, Beiblatt 1 [6] als Orientierungswerte (OW) für die städtebauliche Planung ausgewiesen (Tabelle 1)

**Tabelle 1** Orientierungswerte für die städtebauliche Planung

Gebietsart	Orientierungswerte (OW)	
	tagsüber	Nachts
reines Wohngebiet (WR)	50 dB(A)	40/35 dB(A)
allgemeines Wohngebiet (WA)	55 dB(A)	45/40 dB(A)
Dorf/Mischgebiet (MI)	60 dB(A)	50/45 dB(A)
Gewerbegebiet (GE)	65 dB(A)	55/50 dB(A)

Bei zwei angegebenen Nachtwerten soll der höhere Wert für Verkehrslärm, der niedrigere für Industrie- und Gewerbelärm sowie für vergleichbare Anlagen gelten.

Die Beurteilungspegel für Geräusche verschiedener Arten von Schallquellen (Verkehr, Industrie, Sport- und Freizeitlärm) sollen wegen der unterschiedlichen Einstellung der Betroffenen zu verschiedenen Arten von Geräuschquellen jeweils für sich allein mit den Orientierungswerten bzw. Richtwerten verglichen und nicht addiert werden [6].

### Neu- und Umbau von Straßen

Der Lärmschutz beim Neu- und Umbau einer Straße wird in §§ 41-43 sowie in § 50 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) [1] behandelt. Diese Paragraphen werden durch eine Reihe von Vorschriften konkretisiert:

- Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BImSchV [4]
- Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-90) [5]
- 24. BImSchV Schallschutzfenster betreffend [7]
- Verkehrslärmschutzrichtlinien
- DIN 18005 [6]

Hauptverkehrswege und Wohngebiete sollen einander so zugeordnet werden, dass die Geräuschimmissionen möglichst gering sind (§ 50 BImSchG [1]). Wird eine Straße neu gebaut, dürfen die Immissionsgrenzwerte (IGW) der 16. BImSchV [4] nicht überschritten werden (Tabelle 2), anderenfalls besteht ein Rechtsanspruch auf Schallschutzmaßnahmen.



Einen Rechtsanspruch auf Schutz vor Verkehrslärm begründet das Bundes-Immissionsschutzgesetz (§§ 41 ff. BImSchG) in Verbindung mit der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) als sog. Lärmvorsorge bei dem Neubau oder einer wesentlichen baulichen Änderung eines Verkehrsweges zur Vorsorge gegen den aufgrund der Baumaßnahme künftig zu erwartenden Verkehrslärm.

**Tabelle 2 Immissionsgrenzwerte nach der 16. BImSchV**

<b>Gebietsart</b>	<b>Orientierungswerte (OW)</b>	
	<b>Tagsüber</b>	<b>Nachts</b>
Krankenhäuser, Schulen, Kur- und Altenheime	57 dB(A)	47 dB(A)
Wohn- und Kleinsiedlungsgebiete	59 dB(A)	49 dB(A)
Kern-, Dorf- und Mischgebiete	64 dB(A)	54 dB(A)
Gewerbegebiete	69 dB(A)	59 dB(A)

Die Art der Gebiete ergibt sich aus den Festsetzungen in Bebauungsplänen. In der Planung der Straßen dienen die niedrigeren Orientierungswerte (OW) der DIN 18005 (Tabelle 1) als Anhaltspunkt. Bei der Planung von Verkehrswegen gibt es einen Abwägungsspielraum, der aber durch die 16. BImSchV begrenzt ist.

D.h. bei Überschreitung der Orientierungswerte der DIN 18005 (Tabelle 1) kann der Abwägungsspielraum bis an die Grenze der Immissionsgrenzwerte (Tabelle 2) der 16. BImSchV ausgenutzt werden. Wenn die Immissionsgrenzwerte (IGW) der 16. BImSchV überschritten werden, sind geeignete Maßnahmen zum Schallschutz zu ergreifen.

Maßnahmen sollten bei Überschreitung der IGW der 16. BImSchV [4] zunächst als aktive Schallschutzmaßnahmen durchgeführt werden. Stehen die Kosten für aktive Schallschutzmaßnahmen außer Verhältnis zum Schutzzweck, entsteht zumindest ein Rechtsanspruch auf Schallschutzmaßnahmen am Gebäude (§ 42 Ab. 1 BImSchG [1] i.V.m. der 24. BImSchV [7], so genannten passiver Schallschutz).

Bei der Feststellung ob die Immissionsgrenzwerte überschritten werden, geht in die Beurteilung nur der Verkehr auf der neu oder auszubauenden Straße ein. Die Geräuschbelastung von benachbarten Verkehrswegen bleibt bei der Berechnung des Beurteilungspegels unberücksichtigt.

## **4 Geräuschuntersuchung**

### **4.1 Geräuschemissionen**

Das Planvorhaben BP BIN 553, die so genannte Querspange ist ein Neubau einer Gemeindestraße über einen Bebauungsplan.

Der schalltechnischen Untersuchung zum Verkehrslärm auf der Querspange (Hersfelder Straße) und dessen Auswirkungen auf schutzbedürftige Nutzungen im Einwirkungsbereich liegen die in Tabelle 1 aufgeführten Verkehrsmengen, Angaben vom Amt für Verkehrswesen [11] zugrunde.

**Tabelle 3 Verkehrsmengen Normalprognose 2015**

Querschnitt	Anmerkung	DTV in Kfz	p Tag in %	p Nacht in %
Gothaer Straße	Abzweig Eisenacher Straße – Gothaer Straße	17.700	5,5	10,5
B7 Schmira	Abzweig Eisenacher Straße Richtung Schmira	17.850	6,0	12,0
Hersfelder Str. Teilstück 1 (TS1)	Abschnitt Abzweig Eisenacher Straße – Kastor Straße / G. Weißkopf Straße	13.100	7,0	10,5
Hersfelder Str. Teilstück 2 (TS2)	Abschnitt Kastor Straße / G. Weißkopf Straße – Orion Straße-	8.150	8,0	11,5
Hersfelder Str. Teilstück 3 (TS3)	Abschnitt Orionstraße – Binderslebener Landstraße	12.300	6,0	9,0

Die Geräuschimmissionen der Straße werden in Form des mittleren Emissionspegel  $L_{m,E}$  für die relevanten Straßenabschnitte nach den Regeln der RLS-90 [5] und der 16. BImSchV [4] berechnet. In die Berechnung gehen maßgebend ein:

- die durchschnittlichen täglichen Verkehrsstärke (DTV in Kfz/24 h)
- die Verkehrszusammensetzung (maßgebender Lkw-Anteil (p))
- die zulässige Höchstgeschwindigkeit für den jeweiligen Straßenabschnitt
- die akustischen Eigenschaften der Fahrbahn (z. B. lärmindernde Beläge)
- Steigung und Gefälle

#### STRAßENABSCHNITTE UND GESCHWINDIGKEITEN

Die Straßenabschnitte und die zulässigen Höchstgeschwindigkeiten sind Anhang 1 zu entnehmen. Die zulässigen Höchstgeschwindigkeiten sind in einzelnen Abschnitten der zu betrachtenden Straßen unterschiedlich für die einzelnen Fahrstreifen. Zu dem haben die Knotenpunkte der Hersfelder Straße so genannte „Ampeltrichter“ mit 4 oder mehr Spuren. Im betrachteten Gebiet befinden sich außerdem lichtzeichengeregelte Kreuzungen und Einmündungen, die ebenfalls berücksichtigt wurden.

Die Straßen im BP BIN 553 sowie auf der weiterführenden Anbindung zum Straßennetz der Stadt Erfurt wurden in Abschnitte aufgeteilt. Dabei wurde aufgrund unterschiedlicher zulässiger Geschwindigkeiten der mittlere Emissionspegel  $L_{m,E}$  für beide Fahrstreifen separat berechnet. Die Aufteilung der Straßenabschnitte erfolgte nach Unterschieden in nachfolgenden Parametern: zulässige Geschwindigkeit, Fahrbahnbelag, Verkehrsmenge, Regelquerschnitt (RQ, Straßenbreite) etc. Für jeden Abschnitt wurde eine separate Identitätsnummer (ID) vergeben und der Geräuschemissionspegel  $L_{m,E}$  berechnet. Die Werte wurden mit dem zugehörigen Regequerschnitt in das dreidimensionale Berechnungsmodell übernommen. Die Aufteilung der Abschnitte ist und die mittleren Emissionspegel  $L_{m,E}$  sind Anhang 1 zu entnehmen.

In der Bezeichnung (Name) der Straßenabschnitte wurde aus Gründen der Übersichtlichkeit für die Zusammenfassung der Immissionsberechnungen (Beurteilungspegel) nur nach dem DTV-Wert analog zu Tabelle 3 unterschieden.

#### STRAßENGATTUNG

Als Straßengattung wurde „4 - Gemeindestraßen“ gemäß RLS-90 [5] Tabelle 3 bzw. 16. BImSchV [4] angesetzt.

#### STRAßENOBERFLÄCHE

Für die Hersfelder Straße Abschnitt TS 1 - Eisenacher Straße – Kastor Straße wurde ein lärmindernder Fahrbahnbelag - Splittmastixasphalt Typ 0/8S ohne Absplittung eingebaut. Der Bundesminister für Verkehr hat mit dem allgemeinen Rundschreiben Straßenbau Nr. 14/1991 vom 25.04.1991 (veröffentlicht im amtlichen Teil des vom Bundesministerium herausgegebenen Verkehrsblatts – VkBL-1991, S. 480 ff) "Splittmastixasphalt 0/8 und 0/11 ohne Absplittung" als lärmindernden Straßenbelag anerkannt und angeordnet, dass – neben den Korrekturwerten der 16. BImSchV [4] Tabelle B bzw. der Tabelle 4 der RLS-90 [5] – u.a. für Splittmastixasphalte ohne Absplittung ein Korrekturwert  $D_{StrO} = - 2,0 \text{ dB(A)}$  zu berücksichtigen ist

Für alle anderen, hier betrachteten Straßenabschnitte wurde als Fahrbahnbelag „1 - nicht geriffelte Gussasphalte, Asphaltbetone oder Splittmastixasphalte“, Korrekturwert  $D_{StrO} = 0$  gemäß RLS-90 [5] Tabelle 4 bzw. 16. BImSchV Tabelle B verwendet.

#### STEIGUNG UND GEFÄLLE

Die Steigung der betrachteten Straßenabschnitte ist  $< 5\%$ . Der Zuschlag für Steigungen und Gefälle beträgt damit  $D_{Stg} = 0$  nach RLS-90 [5] Abschnitt 4.4.1.1.4 bzw. 16. BImSchV [4] Tabelle C.

## 4.2 Geräuschimmissionen

Die Berechnung der Geräuschimmissionen erfolgt in einem dreidimensionalen Berechnungsmodell unter Berücksichtigung:

- des Abstandes der Straßenabschnitte zum Immissionspunkt
- der Geometrie der Straße (Regelquerschnitt)
- der Geländetopografie (Höhenlinien, Höhenpunkte, aus digitalem Stadtplan)
- Luft-, Boden-, Meteorologieeinflüsse
- der Gebäude (Abschirmungen und Reflexionen)
- eines Wall entlang der Hersfelder Straße im Bereich BP BIN 137 Wohngebiet „An der Weinsteige“ (Höhe 2,5 m -3 m)
- der lichtzeichengeregelten Ampelkreuzungen

Die Gebäude wurden aus dem digitalen Stadtplan übernommen. Reale Gebäudehöhen für die relevanten Bereiche - BIN 137 und BIN 031 - wurden anhand einer Ortbesichtigung festgestellt und in das Berechnungsmodell eingesetzt. Für entfernte Bereiche (Schmira, Bindersleben) wurde zu Darstellungszwecken pauschal eine vereinfachte Gebäudehöhe von 6 m über Gelände angenommen.

Zur Berücksichtigung der lichtzeichengeregelten Ampelkreuzungen wurde ein Zuschlag von 1 - 3 dB konform zur RLS-90 [5] bzw. 16. BImSchV [4] in Abhängigkeit von der Entfernung des jeweiligen Immissionspunktes von der Ampel in die Berechnungen einbezogen. Der „Kreuzungszuschlag“ K wird anhand dieser Parameter automatisch vom Schallausbreitungsberechnungsprogramm vergeben. Der Korrekturwert K ist für die einzelnen Immissionspunkte aus Anhang 2 ersichtlich.

---

Die Schallausbreitungsberechnung erfolgte in einem 5 m-Raster in einer Höhe von 4 m über dem Boden unter Berücksichtigung der natürlichen und künstlichen Hindernisse.

In den Berechnungen wurden folgende aktive Schallschutzmaßnahmen berücksichtigt:

- lärmindernder Fahrbelag (Splittmastixasphalt Typ 0/8S, Minderung -2,0 dB(A)) für Hersfelder Straße Abschnitt TS 1 - Eisenacher Straße – Kastor Straße
- Lärmschutzwand entlang der Hersfelder Straße im Bereich BIN 137 Wohngebiet „An der Weinsteige“ (Höhe 2,5 m - 3 m)

Für die Darstellung der Geräuschimmissionen wurde aufgrund der Übersichtlichkeit eine flächenhafte Darstellung (Rasterlärnkarte) mit 2 dB(A) Abstufung gewählt, aus der die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV [4] entnehmbar sind.

Einen flächendeckenden Überblick über die zu erwartenden Geräuschimmissionen im Bebauungsplanumgriff (Gesamtgebiet M 1:8.000) sind in den Rasterlärnkarten in Anhang 5 (Tagimmission) und Anhang 6 (Nachtimmission) dargestellt. Detailansichten (Teilgebiete Blatt 1-4, M 1:2.000) sind in Anhang 7 bis 10 (Tagimmission) und Anhang 11 bis 14 (Nachtimmission) enthalten.

Zur quantitativen Darstellung der Verkehrslärmeinwirkungen in den sensiblen Nutzungsbereich Wohngebiet „An der Weinsteige“ (BP BIN 137) wurden die Immissionspunkte I01 bis I 12 an die zur Querspange nächstgelegenen, bestehenden Wohnhäuser im BP BIN 137 gelegt. Zur Vervollständigung der Darstellung wurden weitere Immissionspunkte im Gewerbegebiet festgelegt: I12 am bestehenden Geschäftshaus Polluxstr. 107 (Deutsche Vermögensberatung DVAG) im BP BIN 137, sowie I13 und I14 an Geschäftshäusern im Gewerbegebiet Airfurt (BP BIN 031).

Um den beplanten, aber noch nicht realisierten Teil des BP BIN 137 zu erfassen, wurden die Immissionspunkte I15 bis I20 (geplante Wohnnutzung) und I21 bis I24 (geplante gewerbliche Nutzung) festgelegt. Diese Punkte wurden als freie Aufpunkte mit Immissionshöhe 2,8 m, 5,8 m, 8,8 m (entspricht 2 Vollgeschosse, zulässig laut GRZ/GFZ im BP BIN 137, plus möglichem Dachgeschoß) berechnet.

Für die freien Aufpunkte ist zu beachten, dass die Immissionen nach einer Realisierung von Bebauung auf den Baufeldern durch die Eigenabschirmung von Gebäuden für die geplante Wohnnutzung I15 bis I20 geringer als berechnet ausfallen werden.

**Tabelle 4 Immissionspunkte, Orientierungswerte und Immissionsgrenzwerte**

Nr.	Bezeichnung	Anmerkung	Gebietsein stufung	OW [dB(A)]		IGW [dB(A)]	
				Tag	Nacht	Tag	Nacht
I01	Orion Str. 5	4-gesch. Wohnh. + DG	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I02	Andromeda Str. 3	2-gesch. Wohnhaus	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I03	Pegasusweg 23	2-gesch. Wohnhaus	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I04	Sirius Str. 3	2-gesch. Wohnhaus	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I05	Sirius Str. 4	2-gesch. Wohnhaus	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I06	Antaresweg 11	2-gesch. Wohnhaus	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I07	Antaresweg 2	2-gesch. Wohnhaus	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I08	Kastor Str. 23	2-gesch. Wohnhaus	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I09	Kastor Str. 16	2-gesch. Wohnhaus	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I10	Perseusweg 59	2-gesch. Wohnhaus	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I11	Perseusweg 16	2-gesch. Wohnhaus	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I12	DVAG, Polluxstr. 107	2-gesch. Geschäftshaus	GE (BIN 123)	60	55	64	59
I13	G. Weißkopfstr. 6	5-gesch. Geschäftshaus	GE (BIN 031)	60	55	64	59
I14	G. Weißkopfstr. 3-5	5-gesch. Geschäftshaus	GE (BIN 031)	60	55	64	59
I15	freier Aufpunkt	Freifläche, beplant	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I16	freier Aufpunkt	Freifläche, beplant	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I17	freier Aufpunkt	Freifläche, beplant	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I18	freier Aufpunkt	Freifläche, beplant	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I19	freier Aufpunkt	Freifläche, beplant	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I20	freier Aufpunkt	Freifläche, beplant	WA (BIN 137)	55	49	59	49
I21	freier Aufpunkt	Freifläche, beplant	GE (BIN 137)	60	55	64	59
I22	freier Aufpunkt	Freifläche, beplant	GE (BIN 137)	60	55	64	59
I23	freier Aufpunkt	Freifläche, beplant	GE (BIN 137)	60	55	64	59
I24	freier Aufpunkt	Freifläche, beplant	GE (BIN 137)	60	55	64	59

Die Lage der Immissionspunkte ist aus Anhang 4, sowie im Detail aus Anhang 7 und 11 ersichtlich.

## 5 Beurteilung

Die Darstellung der Verkehrsgeräuschimmissionen im Einwirkungsbereich des BP BIN 553 und der weiterführenden Anbindung der Querspange (Hersfelder Straße Teilstücke TS 2 und TS 3) ist in den Rasterlärmkarten in Anhang 5 bis 14 in Form von flächenhaften Darstellungen von Beurteilungspegeln ( $L_r$ ) enthalten.

Die Darstellung zeigt, dass es im Umfeld um den südwestlichen Teil des BP BIN 553 (dargestellt in den Detailansichten Blatt 2, 3 und 4) keine schutzbedürftigen Nutzungen gibt, die von den Verkehrslärmimmissionen des Neubaus der Straße maßgeblich betroffen sind.

Die sensiblen Nutzungen (Wohngebiet „An der Weinsteige“ BP BIN 137), in denen Anwohner von Verkehrslärm des BP BIN 553 betroffen sind, liegen südöstlich des nordöstlichen Teils des BP BIN 553 (Detailansicht Blatt 1).



Die Beurteilungspegel für den Tag ( $L_{r,T}$ ) und für die Nacht ( $L_{r,N}$ ) an den Immissionspunkten und der Vergleich dieser Werte mit den Orientierungswerten (OW) der DIN 18005 [6] und den Immissionsgrenzwerten (IGW) der 16. BImSchV [4] sind in Anhang 3 enthalten.

Die Beurteilungspegel Tag ( $L_{r,T}$ ) der einstrahlenden Verkehrsgeräusche halten die Orientierungswerte (OW) der DIN 18005 [6] für den Tag an nahezu allen Immissionspunkten ein. Lediglich an den freien Aufpunkten I15 und I16 (geplante Wohnbebauung) gibt es eine leichte Überschreitung ( $< 0,5 \text{ dB(A)}$ ) des OW Tag).

Die Beurteilungspegel Nacht ( $L_{r,N}$ ) der einstrahlenden Verkehrsgeräusche überschreiten die Orientierungswerte (OW) der DIN 18005 [6] für die Nacht an den am nächsten zur Straße gelegenen Wohnhäusern (Immissionspunkte I01 bis I07, Entfernung 115 – 145 m) um 1-4 dB(A). Weiterhin werden am Geschäftshaus I13 und an fast allen freien Aufpunkten I15 bis I24, mit Ausnahme von I22 (geplante gewerbliche Bebauung) die Orientierungswerte (OW) Nacht um 1-4 dB(A) überschritten.

Die Immissionsgrenzwerte (IGW) der 16. BImSchV [4] werden an allen Immissionspunkten sowohl am Tag als auch in der Nacht eingehalten.

An den Immissionspunkten I01, I15, I16 und I19, die sehr nah zur Straße (Abstand ca. 115 m) liegen werden die IGW Nacht der 16. BImSchV [4] nahezu ausgeschöpft. Nach einer möglichen Realisierung von Bebauung auf den freien Baufeldern werden die Beurteilungspegel durch die Eigenabschirmung von Gebäuden jedoch geringer als berechnet ausfallen.

Eine positive Auswirkung des bestehenden Lärmschutzwalles an der Hersfelder Straße Richtung BP BIN 137, der eine reale Höhe von 2,5 - 3,0 m hat, ist lediglich für die unteren Etagen zu verzeichnen (siehe Anhang 3). Der Wall stellt somit keinen insgesamt wirksamen Schallschutz für die Wohnbebauung dar.

Der Immissionsberechnung in Anhang 2 ist zu entnehmen, dass die Verkehrslärmimmissionen, die auf die schutzbedürftigen Nutzungen einwirken, nicht allein vom Anteil des Plangebiets BP BIN 553 – Straßenabschnitte: Eisenacher Straße / B7, Gothaer Straße und Hersfelderstraße TS1 (Abschnitt Eisenacher Straße bis Kastorstraße) bestimmt werden.

Der größte Immissionsanteil der Querspange, der letztendlich auch zu einer Überschreitung der Orientierungswerte (OW) Nacht an der Mehrzahl der Immissionspunkte führt, wird durch die Straßenabschnitte Hersfelder Str. TS 2 (Kastorstraße bis Orionstraße) und Hersfelder Str. TS 3 (Orionstraße bis Einmündung in die Binderslebener Landstraße) erzeugt, die außerhalb des Geltungsbereichs des BP BIN 553 liegen: Der Verkehr auf diesen Straßenabschnitten wird aber unmittelbar durch den Neubau der Querspange (BP BIN 553) erhöht. Deshalb wurde die Anbindung des Straßenneubaus an das bestehende Verkehrsnetz der Stadt Erfurt in dieser Prognose mitbetrachtet.



## 6 Zusammenfassung

Für den Bebauungsplan BIN 553 „Straßenquerverbindung Binderslebener Landstraße - Gothaer Straße“(B7), die so genannte Querspange wurden die Verkehrslärmemissionen und die daraus resultierenden Verkehrslärmimmissionen im Umfeld ermittelt.

Die Orientierungswerte Nacht der DIN 18005 werden an der Mehrzahl der Immissionspunkte überschritten. Da es sich um einen Neubau einer Straße handelt, besteht ein Abwägungsspielraum bis an die Grenzen der 16. BImSchV [4].

Aufgrund der Einhaltung der Immissionsgrenzwerte (IGW) der 16. BImSchV für den Beurteilungszeitraum Tag und Nacht durch die Verkehrslärmimmissionen (Beurteilungspegel) im Umfeld des BP BIN 553, insbesondere an den Immissionspunkten im BP BIN 137 „Wohngebiet An der Weinsteige“, besteht kein Rechtsanspruch auf Schallschutzmaßnahmen durch den Baulastträger der Planung des BP BIN 553.



Dipl.-Ing. E. Schwarz

Sachverständige  
TÜV Thüringen  
Anlagentechnik GmbH

**Straßenabschnitte / Emissionspegel L<sub>mi,E</sub>**

ID	Straße	Straßenabschnitt	Spuren	Richtung	Gebiet	V (km/h)	Länge ca. [m]
STR01	Gothaer Str	Abzweig Eisenacher Str. / B7 - BP Grenze (Richtung Gotha)	4	Richtung Erfurt	BP BIN 553	100*	315
STR02	Gothaer Str	Einmündung Ampel - Abzweig Eisenacher Str. / B7	4 + Abbiegespur	Richtung Erfurt	BP BIN 553	70*	115
STR03	Eisenacher Str / B7	Von Schmira - Einmündung Ampel	2	Richtung Erfurt	BP BIN 553	70*	250
STR04	Eisenacher Str / B7	Einmündung - Ampel	4	Richtung Erfurt	BP BIN 553	70*	30
STR05	Hersfelder Str - TS1	Ampel Abzweig Eisenacher Str. / B7 - Schild "/"	4	Richtung Erfurt	BP BIN 553	70*	250
STR06	Hersfelder Str - TS1	Schild "/"- Schild "80"	2	Richtung Erfurt	BP BIN 553	100	900
STR07	Hersfelder Str - TS1	Schild "80" - Ortseingangsschild - Schild "60"	2	Richtung Erfurt	BP BIN 553	80**	200
STR08	Hersfelder Str - TS1	Schild "60" - Einmündung Ampel Kastorstr.	2	Richtung Erfurt	BP BIN 553	60	120
STR09	Hersfelder Str - TS1	Einmündung Ampel - Ampel Kastorstr./G. Weißkopfstr.	2 + Abbiegespur	Richtung Erfurt	BP BIN 553	60	80
STR10	Hersfelder Str - TS2	Knotenpunkt Kastorstr. - Einmündung Ampel Orionstr.	2	Richtung Erfurt	ausserhalb BP	60	280
STR11	Hersfelder Str - TS2	Einmündung Ampel Orionstr. - Ampel	2 + Abbiegespur	Richtung Erfurt	ausserhalb BP	60	50
STR12	Hersfelder Str - TS3	Knotenpunkt Orionstr. - Schild "50"	2 + Abbiegespur	Richtung Erfurt	ausserhalb BP	60	80
STR13	Hersfelder Str - TS3	Schild "50" - Straßenbahn Querung Bila	2	Richtung Erfurt	ausserhalb BP	50	170
STR14	Hersfelder Str - TS3	Straßenbahn Querung Bila - Schild "60"	2	Richtung Gotha	ausserhalb BP	60	170
STR15	Hersfelder Str - TS3	Schild "60" / Einmündung Ampel - Orionstr.	2 + Abbiegespur	Richtung Gotha	ausserhalb BP	60	80
STR16	Hersfelder Str - TS2	Ampel Orionstr. - Einmündung Ampel Kastor Str	2	Richtung Gotha	ausserhalb BP	60	260
STR17	Hersfelder Str - TS2	Einmündung Ampel Kastor Str - Ampel Kastorstr	2 + Abbiegespur	Richtung Gotha	ausserhalb BP	60	70
STR18	Hersfelder Str - TS1	Ampel Kastorstr. - Ortsausgangsschild	2	Richtung Gotha	BP BIN 553	60	280
STR19	Hersfelder Str - TS1	Ortsausgangsschild - Einmündung Kreuzung Eisenacher Str. / Schild 70	2	Richtung Gotha	BP BIN 553	100	130
STR20	Hersfelder Str - TS1	Schild 70 - Einmündung Ampel Eisenacher Str. 2-spurig	2 + Abbiegespur	Richtung Gotha	BP BIN 553	70	130
STR21	Hersfelder Str - TS1	Einmündung Ampel Eisenacher Str. - Ampel	4	Richtung Gotha	BP BIN 553	70	50
STR22	Hersfelder Str - TS1	Einmündung Ampel Eisenacher Str. - Ampel	4 + Abbiegespur	Richtung Gotha	BP BIN 553	70	130
STR23	Gothaer Str	Ampel Eisenacher Str. - / Abzweig Ikea	4 + Abbiegespur	Richtung Gotha	BP BIN 553	100	350
STR24	Eisenacher Str.	Ampel - Schild 80	4	Richtung Schmira	BP BIN 553	70*	30
STR25	Eisenacher Str.	Einmündung - Ampel	4	Richtung Schmira	BP BIN 553	80	80

**Anmerkungen**

\* Angabe Verkehrsamt für nach Baumassnahme IKEA

\*\* wird durchweg als 80 angenommen, auf dem kurzen Stück zw. Ortseingangsschild und "60" Schild kein Kfz 50 kmh/h fahren wird

**Straßenabschnitte / Emissionspegel  $L_{m,E}$**

RQ	Straßengattung	Straßenoberfläche	Steigung in %	DTV	Lkw-Anteile tags p in %	Lkw-Anteile nachts p in %	DTV / 2 (angesetzt)	Multiplikator tags	M in Ktzh tags	M in Ktzh nachts	Lm(25 in dB(A) tags	Lm(25 in dB(A) nachts	D <sub>strö</sub> tags	D <sub>strö</sub> nachts	D <sup>v</sup> tags	D <sup>v</sup> nachts	D <sup>stg</sup> tags	D <sup>stg</sup> nachts	Lm <sub>E</sub> tags in dB(A)	Lm <sub>E</sub> Nacht in dB(A)	ID	Straße	
7.5	4	1	0	17700	5.5	10.5	8850	0.06	0.011	531	97	66.2	59.9	0	0	-0.1	-0.1	0	0	66.1	59.8	STR01	Gothaer Str
12	4	1	0	17700	5.5	10.5	8850	0.06	0.011	531	97	66.2	59.9	0	0	-2.5	-2.0	0	0	63.7	57.9	STR02	Gothaer Str
3.8	4	1	0	17850	6	12	8925	0.06	0.011	536	98	66.3	60.2	0	0	-2.5	-1.9	0	0	63.8	58.3	STR03	Eisenacher Str / B7
7.5	4	1	0	17850	6	12	8925	0.06	0.011	536	98	66.3	60.2	0	0	-2.5	-1.9	0	0	63.8	58.3	STR04	Eisenacher Str / B7
7.5	4	7	0	13100	7	10.5	6550	0.06	0.011	393	72	65.2	58.6	-2	-2	-2.3	-2.0	0	0	62.9	56.6	STR05	Hersfelder Str - TS1
3.8	4	7	0	13100	7	10.5	6550	0.06	0.011	393	72	65.2	58.6	-2	-2	-0.1	-0.1	0	0	63.1	56.5	STR06	Hersfelder Str - TS1
3.8	4	7	0	13100	7	10.5	6550	0.06	0.011	393	72	65.2	58.6	-2	-2	-1.3	-1.1	0	0	61.9	55.5	STR07	Hersfelder Str - TS1
3.8	4	7	0	13100	7	10.5	6550	0.06	0.011	393	72	65.2	58.6	-2	-2	-3.4	-3.0	0	0	59.8	53.6	STR08	Hersfelder Str - TS1
7.5	4	7	0	13100	7	10.5	6550	0.06	0.011	393	72	65.2	58.6	-2	-2	-3.4	-3.0	0	0	59.8	53.6	STR09	Hersfelder Str - TS1
3.8	4	1	0	8150	8	11.5	4075	0.06	0.011	245	45	63.4	56.7	0	0	-3.3	-2.9	0	0	60.1	53.8	STR10	Hersfelder Str - TS2
7.5	4	1	0	8150	8	11.5	4075	0.06	0.011	245	45	63.4	56.7	0	0	-3.3	-2.9	0	0	60.1	53.8	STR11	Hersfelder Str - TS2
3.8	4	1	0	12300	6	9	6150	0.06	0.011	369	68	64.7	58.0	0	0	-3.5	-3.2	0	0	61.2	54.8	STR12	Hersfelder Str - TS3
3.8	4	1	0	12300	6	9	6150	0.06	0.011	369	68	64.7	58.0	0	0	-4.7	-4.3	0	0	60.0	53.7	STR13	Hersfelder Str - TS3
3.8	4	1	0	12300	6	9	6150	0.06	0.011	369	68	64.7	58.0	0	0	-3.5	-3.2	0	0	61.2	54.8	STR14	Hersfelder Str - TS3
7.5	4	1	0	12300	6	9	6150	0.06	0.011	369	68	64.7	58.0	0	0	-3.5	-3.2	0	0	61.2	54.8	STR15	Hersfelder Str - TS3
3.8	4	1	0	8150	8	11.5	4075	0.06	0.011	245	45	63.4	56.7	0	0	-3.3	-2.9	0	0	60.1	53.8	STR16	Hersfelder Str - TS2
7.5	4	1	0	8150	8	11.5	4075	0.06	0.011	245	45	63.4	56.7	0	0	-3.3	-2.9	0	0	60.1	53.8	STR17	Hersfelder Str - TS2
3.8	4	7	0	13100	7	10.5	6550	0.06	0.011	393	72	65.2	58.6	-2	-2	-3.4	-3.0	0	0	59.8	53.6	STR18	Hersfelder Str - TS1
3.8	4	7	0	13100	7	10.5	6550	0.06	0.011	393	72	65.2	58.6	-2	-2	-0.1	-0.1	0	0	63.1	56.5	STR19	Hersfelder Str - TS1
3.8	4	7	0	13100	7	10.5	6550	0.06	0.011	393	72	65.2	58.6	-2	-2	-2.3	-2.0	0	0	62.9	56.6	STR20	Hersfelder Str - TS1
7.5	4	7	0	13100	7	10.5	6550	0.06	0.011	393	72	65.2	58.6	-2	-2	-2.3	-2.0	0	0	62.9	56.6	STR21	Hersfelder Str - TS1
12	4	7	0	13100	7	10.5	6550	0.06	0.011	393	72	65.2	58.6	-2	-2	-2.3	-2.0	0	0	62.9	56.6	STR22	Hersfelder Str - TS1
12	4	1	0	13100	7	10.5	6550	0.06	0.011	393	72	65.2	58.6	-2	-2	-0.1	-0.1	0	0	63.1	56.5	STR23	Gothaer Str
7.5	4	1	0	17850	6	12	8925	0.06	0.011	536	98	66.3	60.2	0	0	-2.5	-1.9	0	0	63.8	58.3	STR24	Eisenacher Str.
3.8	4	1	0	17850	6	12	8925	0.06	0.011	536	98	66.3	60.2	0	0	-1.4	-1	0	0	64.9	59.2	STR25	Eisenacher Str.

Straßenoberfläche

1 = nicht geri. Gußasphalt, Asphaltbetone, Splittmstixasphalite

7 = lärmindernder Belag (-2 dB)

Straßengattung

4 = Gemeindestraße

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
1

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1514.10 y : 1921.85 z : 298.94  
Lage : I002 EG NNW-FAS. - GEB.: I01 ORION STR. 5 <ID>IP01  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	23.2	0.5	17.6	-5.1	0.0	0.0	0.5	-5.1	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	26.8	4.5	20.5	-1.7	0.0	0.0	4.5	-1.7	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	42.6	41.6	36.2	35.2	30.2	24.0	41.9	35.5	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	48.7	46.8	42.4	40.5	41.2	34.9	47.8	41.5	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	51.3	51.1	44.9	44.8	14.9	8.5	51.1	44.8	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 52.8 Nacht: 46.5 53.1   46.8												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1514.10 y : 1921.85 z : 301.94  
Lage : I002 1.OG NNW-FAS. - GEB.: I01 ORION STR. 5 <ID>IP01  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	23.2	1.8	17.6	-3.8	0.0	0.0	1.8	-3.8	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	26.8	5.8	20.6	-0.5	0.0	0.0	5.8	-0.5	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	42.7	41.8	36.3	35.4	30.4	24.2	42.1	35.7	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	49.0	47.5	42.7	41.2	42.1	35.8	48.6	42.3	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	51.7	51.6	45.3	45.2	16.1	9.7	51.6	45.2	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 53.3 Nacht: 47.0 53.7   47.3												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1514.10 y : 1921.85 z : 304.94  
Lage : I002 2.OG NNW-FAS. - GEB.: I01 ORION STR. 5 <ID>IP01  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	23.2	3.5	17.6	-2.1	0.0	0.0	3.5	-2.1	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	26.8	7.5	20.6	1.3	0.0	0.0	7.5	1.3	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	42.8	41.9	36.4	35.5	31.1	24.9	42.2	35.8	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	49.4	48.2	43.1	41.9	42.3	36.0	49.2	42.9	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	52.1	52.0	45.7	45.7	17.8	11.5	52.0	45.7	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 53.8 Nacht: 47.5 54.1   47.8												

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
3

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1514.10 y : 1921.85 z : 307.94  
Lage : I002 3.OG NNW-FAS. - GEB.: I01 ORION STR. 5 <ID>IP01  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	23.3	6.4	17.7	0.8	0.0	0.0	6.4	0.8	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	26.8	10.5	20.6	4.3	0.0	0.0	10.5	4.3	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	42.9	42.0	36.5	35.6	32.1	25.8	42.4	36.0	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	49.8	48.7	43.5	42.4	42.7	36.4	49.7	43.4	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	52.5	52.5	46.1	46.1	20.7	14.4	52.5	46.1	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 54.3 Nacht: 47.9 54.6   48.2												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1514.10 y : 1921.85 z : 310.94  
Lage : I002 4.OG NNW-FAS. - GEB.: I01 ORION STR. 5 <ID>IP01  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	23.3	16.3	17.7	10.7	0.0	0.0	16.3	10.7	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	26.9	20.8	20.6	14.6	0.0	0.0	20.8	14.6	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	43.0	42.3	36.6	35.9	33.7	27.4	42.9	36.5	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	50.1	49.3	43.8	43.0	42.0	35.7	50.0	43.7	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	52.9	52.9	46.6	46.6	30.2	23.8	53.0	46.6	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 54.7 Nacht: 48.4 55.0   48.7												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1476.88 y : 1907.81 z : 298.72  
Lage : I004 EG NNW-FAS. - GEB.: I02 ANDROMEDA STR. 3 <ID>IP02  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	23.5	9.3	17.9	3.7	0.0	0.0	9.3	3.7	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.1	13.4	20.9	7.2	0.0	0.0	13.4	7.2	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	43.5	42.3	37.1	36.0	36.6	30.3	43.4	37.0	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	49.9	47.0	43.6	40.7	41.1	34.8	48.0	41.7	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	50.2	50.1	43.8	43.7	20.5	14.1	50.1	43.7	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 52.3 Nacht: 45.9 52.7   46.4												

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
3

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1476.88 y : 1907.81 z : 301.72  
 Lage : I004 1.OG NNW-FAS. - GEB.: I02 ANDROMEDA STR. 3 <ID>IP02  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	23.5	23.4	17.9	17.8	0.0	0.0	23.4	17.8	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.1	27.0	20.9	20.8	0.0	0.0	27.0	20.8	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	43.6	43.2	37.2	36.8	38.4	32.2	44.4	38.1	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	50.3	47.9	44.0	41.6	43.9	37.6	49.3	43.0	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	50.5	50.5	44.1	44.1	38.8	32.4	50.8	44.4	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 52.9 Nacht: 46.5 53.7   47.3												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1428.29 y : 1881.46 z : 300.67  
 Lage : I005 EG NNW-FAS. - GEB.: I03 PEGASUSWEG 23 <ID>IP03  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	24.0	11.0	18.4	5.4	0.0	0.0	11.0	5.4	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.6	15.4	21.4	9.2	0.0	0.0	15.4	9.2	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	44.9	43.3	38.5	36.9	35.0	28.8	43.9	37.6	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	50.7	47.0	44.4	40.7	44.1	37.8	48.8	42.5	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	47.5	47.5	41.2	41.1	39.7	33.4	48.2	41.8	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 51.1 Nacht: 44.7 52.2   45.9												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1428.29 y : 1881.46 z : 303.67  
 Lage : I005 1.OG NNW-FAS. - GEB.: I03 PEGASUSWEG 23 <ID>IP03  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	24.1	23.9	18.5	18.3	0.0	0.0	23.9	18.3	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.6	27.5	21.4	21.3	0.0	0.0	27.5	21.3	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	45.0	44.6	38.7	38.2	35.6	29.4	45.1	38.7	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	51.1	48.0	44.8	41.7	45.7	39.4	50.0	43.7	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	47.8	47.8	41.5	41.4	39.7	33.4	48.4	42.1	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 51.8 Nacht: 45.5 53.1   46.7												



Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
4

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1394.35 y : 1871.93 z : 300.80  
Lage : I006 EG NNW-FAS. - GEB.: I04 SIRIUS STR. 3 <ID>IP04  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	24.3	9.6	18.7	4.0	0.0	0.0	9.6	4.0	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.9	14.1	21.6	7.8	0.0	0.0	14.1	7.8	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	45.9	44.8	39.6	38.4	36.6	30.4	45.4	39.1	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	51.4	47.1	45.1	40.8	44.9	38.6	49.2	42.9	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	46.1	46.1	39.7	39.7	24.3	18.0	46.1	39.7	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 50.9 Nacht: 44.5												
							52.0	45.7				

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1394.35 y : 1871.93 z : 303.80  
Lage : I006 1.OG NNW-FAS. - GEB.: I04 SIRIUS STR. 3 <ID>IP04  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	24.3	24.2	18.7	18.6	0.0	0.0	24.2	18.6	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.9	27.8	21.7	21.5	0.0	0.0	27.8	21.5	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	46.1	45.6	39.7	39.2	39.5	33.3	46.5	40.2	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	51.9	48.3	45.6	42.0	49.3	43.0	51.8	45.5	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	46.4	46.3	40.0	40.0	27.2	20.9	46.4	40.0	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 51.7 Nacht: 45.3												
							53.8	47.5				

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1370.56 y : 1857.07 z : 301.26  
Lage : I009 EG NNW-FAS. - GEB.: I05 SIRIUS STR. 4 <ID>IP05  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	24.6	9.2	19.0	3.6	0.0	0.0	9.2	3.6	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	28.1	13.7	21.9	7.4	0.0	0.0	13.7	7.4	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	46.8	45.6	40.4	39.2	37.6	31.4	46.2	39.9	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	51.4	47.1	45.1	40.8	45.4	39.1	49.3	43.0	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	45.0	45.0	38.6	38.6	22.1	15.7	45.0	38.6	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 50.7 Nacht: 44.4												
							52.0	45.7				

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
13

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1370.56 y : 1857.07 z : 304.26  
Lage : I009 1.OG NNW-FAS. - GEB.: I05 SIRIUS STR. 4 <ID>IP05  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	24.6	24.1	19.0	18.5	0.0	0.0	24.1	18.5	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	28.2	27.9	21.9	21.7	0.0	0.0	27.9	21.7	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	47.0	46.3	40.6	40.0	38.4	32.2	47.0	40.6	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	51.8	48.3	45.5	42.0	47.4	41.1	50.9	44.6	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	45.2	45.2	38.8	38.8	37.8	31.4	45.9	39.5	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 51.6 Nacht: 45.2 53.3   46.9												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1364.00 y : 1806.24 z : 301.83  
Lage : I010 EG NW -FAS. - GEB.: I06 ANTARESWEG 11 <ID>IP06  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.1	11.0	19.5	5.4	0.0	0.0	11.0	5.4	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	28.6	15.8	22.4	9.6	0.0	0.0	15.8	9.6	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	47.0	43.0	40.6	36.7	40.5	34.3	44.9	38.6	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	48.8	44.7	42.5	38.4	44.7	38.4	47.7	41.4	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	43.3	40.1	36.9	33.7	37.8	31.5	42.1	35.8	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 47.8 Nacht: 41.5 50.3   44.0												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1364.00 y : 1806.24 z : 304.83  
Lage : I010 1.OG NW -FAS. - GEB.: I06 ANTARESWEG 11 <ID>IP06  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.1	24.9	19.5	19.3	0.0	0.0	24.9	19.3	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	28.6	28.5	22.4	22.3	0.0	0.0	28.5	22.3	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	47.2	45.9	40.8	39.5	39.6	33.3	46.8	40.5	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	49.1	46.1	42.8	39.8	45.7	39.4	48.9	42.6	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	43.5	42.9	37.1	36.6	36.9	30.5	43.9	37.5	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 50.0 Nacht: 43.7 51.8   45.5												

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
5

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1328.31 y : 1801.16 z : 302.80  
Lage : I011 EG NNW-FAS. - GEB.: I07 ANTARESWEG 2 <ID>IP07  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.3	10.0	19.8	4.4	0.0	0.0	10.0	4.4	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	28.9	14.5	22.6	8.2	0.0	0.0	14.5	8.2	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	48.3	46.9	42.0	40.5	40.3	34.1	47.8	41.4	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	49.3	45.9	43.0	39.6	45.4	39.1	48.7	42.4	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	42.3	29.8	36.0	23.4	20.5	14.1	30.3	23.9	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag:		49.5	Nacht:		43.1	51.3		45.0				

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1328.31 y : 1801.16 z : 305.80  
Lage : I011 1.OG NNW-FAS. - GEB.: I07 ANTARESWEG 2 <ID>IP07  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.4	25.2	19.8	19.6	0.0	0.0	25.2	19.6	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	28.9	28.7	22.7	22.5	0.0	0.0	28.7	22.5	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	48.5	47.5	42.2	41.2	41.3	35.1	48.5	42.1	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	49.7	47.0	43.4	40.7	46.2	39.9	49.6	43.3	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	42.5	42.0	36.1	35.7	36.7	30.3	43.1	36.8	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag:		50.9	Nacht:		44.6	52.6		46.3				

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1323.20 y : 1755.09 z : 301.85  
Lage : I012 EG NW -FAS. - GEB.: I08 KASTOR STR. 23 <ID>IP08  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.8	12.1	20.2	6.6	0.0	0.0	12.1	6.6	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	29.3	29.2	23.1	22.9	0.0	0.0	29.2	22.9	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	48.0	46.5	41.6	40.1	39.6	33.4	47.3	40.9	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	46.9	43.1	40.6	36.8	43.0	36.7	46.0	39.7	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	41.2	37.1	34.8	30.8	0.0	0.0	37.1	30.8	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag:		48.5	Nacht:		42.1	50.0		43.7				

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
6

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1323.20 y : 1755.09 z : 304.85  
Lage : I012 1.OG NW -FAS. - GEB.: I08 KASTOR STR. 23 <ID>IP08  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.9	25.6	20.3	20.1	0.0	0.0	25.6	20.1	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	29.3	29.3	23.1	23.1	0.0	0.0	29.3	23.1	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	48.2	47.0	41.8	40.6	42.1	35.8	48.2	41.8	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	47.2	44.5	40.9	38.2	44.1	37.8	47.3	41.0	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	41.3	40.8	34.9	34.4	0.0	0.0	40.8	34.4	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 49.6 Nacht: 43.2 51.2   44.9												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1295.81 y : 1745.59 z : 301.40  
Lage : I013 EG NW -FAS. - GEB.: I09 KASTOR STR. 16 <ID>IP09  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.1	17.4	20.5	11.8	0.0	0.0	17.4	11.8	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	29.5	23.9	23.3	17.6	0.0	0.0	23.9	17.6	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	48.8	46.9	42.4	40.4	40.1	33.8	47.7	41.3	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	46.7	44.1	40.4	37.8	42.1	35.8	46.2	39.9	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	40.4	37.9	34.0	31.6	7.6	1.2	38.0	31.6	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 49.1 Nacht: 42.7 50.3   43.9												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1295.81 y : 1745.59 z : 304.40  
Lage : I013 1.OG NW -FAS. - GEB.: I09 KASTOR STR. 16 <ID>IP09  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.1	26.1	20.5	20.5	0.0	0.0	26.1	20.5	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	29.6	29.6	23.3	23.3	0.0	0.0	29.6	23.3	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	49.0	47.5	42.6	41.1	41.2	35.0	48.4	42.0	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	46.9	44.7	40.6	38.4	44.1	37.8	47.5	41.2	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	40.5	40.1	34.2	33.7	20.7	14.3	40.1	33.8	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 49.9 Nacht: 43.5 51.4   45.0												

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
7

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1292.62 y : 1699.11 z : 297.80  
Lage : I014 EG NW -FAS. - GEB.: I10 PERSEUSWEG 59 <ID>IP10  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.5	26.5	20.9	20.9	0.0	0.0	26.5	20.9	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	29.9	29.9	23.7	23.7	0.0	0.0	29.9	23.7	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	48.1	46.1	41.7	39.6	40.9	34.6	47.2	40.8	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	44.4	40.1	38.1	33.8	36.4	30.1	41.6	35.3	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	39.3	33.8	32.9	27.4	0.0	0.0	33.8	27.4	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 47.4 Nacht: 40.9												
							48.5	42.1				

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1292.62 y : 1699.11 z : 300.80  
Lage : I014 1.OG NW -FAS. - GEB.: I10 PERSEUSWEG 59 <ID>IP10  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.5	26.5	20.9	20.9	0.0	0.0	26.5	20.9	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	29.9	29.9	23.7	23.7	0.0	0.0	29.9	23.7	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	48.3	46.5	41.9	40.0	42.0	35.7	47.8	41.4	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	44.7	41.6	38.4	35.3	39.8	33.5	43.8	37.5	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	39.4	37.4	33.0	31.0	0.0	0.0	37.4	31.0	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 48.2 Nacht: 41.8												
							49.6	43.2				

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1293.11 y : 1665.42 z : 295.48  
Lage : I015 EG NW -FAS. - GEB.: I11 PERSEUSWEG 16 <ID>IP11  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.8	15.7	21.2	10.1	0.0	0.0	15.7	10.1	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	30.2	25.3	23.9	19.0	0.0	0.0	25.3	19.0	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	47.6	45.7	41.2	39.2	39.2	32.8	46.6	40.1	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	43.1	38.2	36.8	31.9	32.8	26.5	39.3	33.0	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	38.6	32.2	32.2	25.8	0.0	0.0	32.2	25.8	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 46.6 Nacht: 40.2												
							47.5	41.1				

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
8

ER G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1293.11 y : 1665.42 z : 298.48  
Lage : I015 1.OG NW -FAS. - GEB.: I11 PERSEUSWEG 16 <ID>IP11  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.8	26.8	21.2	21.2	0.0	0.0	26.8	21.2	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	30.2	30.2	24.0	24.0	0.0	0.0	30.2	24.0	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	47.8	46.1	41.4	39.6	39.9	33.5	47.1	40.6	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	43.3	39.7	37.0	33.4	36.9	30.6	41.5	35.2	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	38.7	35.6	32.3	29.2	0.0	0.0	35.6	29.2	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 47.4 Nacht: 41.0												
							48.4	42.0				

ER G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1096.51 y : 1772.93 z : 299.77  
Lage : I017 EG NNW-FAS. - GEB.: I12 Polluxstr. 107 (DVAG) <ID>IP12  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.8	12.6	21.2	7.0	0.0	0.0	12.6	7.0	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	30.4	17.6	24.2	11.4	0.0	0.0	17.6	11.4	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	58.1	54.0	51.7	47.6	53.1	46.7	56.6	50.2	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	44.2	41.4	37.9	35.1	27.9	21.6	41.6	35.3	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	37.0	36.9	30.7	30.6	0.0	0.0	36.9	30.6	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 54.3 Nacht: 47.9												
							56.8	50.3				

ER G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1096.51 y : 1772.93 z : 302.77  
Lage : I017 1.OG NNW-FAS. - GEB.: I12 Polluxstr. 107 (DVAG) <ID>IP12  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.8	26.6	21.2	21.0	0.0	0.0	26.6	21.0	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	30.5	30.2	24.2	24.0	0.0	0.0	30.2	24.0	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	59.0	55.7	52.6	49.3	55.3	48.9	58.5	52.1	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	44.4	43.6	38.1	37.3	30.2	23.9	43.7	37.4	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	37.1	37.1	30.8	30.7	0.0	0.0	37.1	30.7	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 56.0 Nacht: 49.6												
							58.7	52.3				



Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
9

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1166.34 y : 1906.16 z : 305.98  
Lage : I018 EG SO -FAS. - GEB.: I13 WEISSKOPFSTR. 6 <ID>IP13  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.2	25.2	19.6	19.6	0.0	0.0	25.2	19.6	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	28.9	28.9	22.7	22.7	0.0	0.0	28.9	22.7	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	60.6	58.4	54.4	52.1	54.0	47.8	59.7	53.5	63.1 56.5	3.8	STR19	3 3
Hersfelder Str - TS2												
62	53.2	53.1	46.9	46.8	48.2	41.9	54.3	48.0	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	40.2	40.1	33.8	33.7	0.0	0.0	40.1	33.7	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 59.6 Nacht: 53.3 60.9   54.6												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1166.34 y : 1906.16 z : 308.98  
Lage : I018 1.OG SO -FAS. - GEB.: I13 WEISSKOPFSTR. 6 <ID>IP13  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.2	25.2	19.6	19.6	0.0	0.0	25.2	19.6	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	28.9	28.9	22.7	22.7	0.0	0.0	28.9	22.7	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	61.8	59.9	55.6	53.7	55.3	49.1	61.2	55.0	63.1 56.5	3.8	STR19	3 3
Hersfelder Str - TS2												
62	54.0	54.0	47.7	47.7	46.5	40.2	54.8	48.5	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	40.3	40.3	33.9	33.9	0.0	0.0	40.3	33.9	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 61.0 Nacht: 54.7 62.1   55.9												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1166.34 y : 1906.16 z : 311.98  
Lage : I018 2.OG SO -FAS. - GEB.: I13 WEISSKOPFSTR. 6 <ID>IP13  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.2	25.2	19.6	19.6	0.0	0.0	25.2	19.6	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	29.0	28.9	22.7	22.7	0.0	0.0	28.9	22.7	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	62.8	61.3	56.6	55.1	53.2	46.9	61.9	55.7	63.1 56.5	3.8	STR19	3 3
Hersfelder Str - TS2												
62	54.9	54.9	48.6	48.6	45.2	38.9	55.3	49.0	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	40.4	40.4	34.0	34.0	0.0	0.0	40.4	34.0	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 62.2 Nacht: 56.0 62.8   56.6												

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
10

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1166.34 y : 1906.16 z : 314.98  
Lage : I018 3.OG SO -FAS. - GEB.: I13 WEISSKOPFSTR. 6 <ID>IP13  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.3	25.3	19.7	19.7	0.0	0.0	25.3	19.7	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	29.0	29.0	22.8	22.7	0.0	0.0	29.0	22.7	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	63.0	62.0	56.8	55.8	49.4	43.1	62.3	56.0	63.1 56.5	3.8	STR19	3 3
Hersfelder Str - TS2												
62	55.6	55.6	49.3	49.3	36.6	30.3	55.6	49.3	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	40.6	40.6	34.2	34.2	0.0	0.0	40.6	34.2	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 62.9 Nacht: 56.7 63.1   56.9												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1166.34 y : 1906.16 z : 317.98  
Lage : I018 4.OG SO -FAS. - GEB.: I13 WEISSKOPFSTR. 6 <ID>IP13  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.3	25.3	19.7	19.7	0.0	0.0	25.3	19.7	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	29.0	29.0	22.8	22.8	0.0	0.0	29.0	22.8	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	63.1	62.8	56.9	56.6	46.5	40.2	62.9	56.7	63.1 56.5	3.8	STR19	3 3
Hersfelder Str - TS2												
62	55.9	55.9	49.6	49.6	37.0	30.7	55.9	49.6	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	40.7	40.7	34.3	34.3	0.0	0.0	40.7	34.3	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 63.6 Nacht: 57.4 63.7   57.5												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1166.34 y : 1906.16 z : 320.98  
Lage : I018 5.OG SO -FAS. - GEB.: I13 WEISSKOPFSTR. 6 <ID>IP13  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.3	25.3	19.7	19.7	0.0	0.0	25.3	19.7	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	29.1	29.0	22.8	22.8	0.0	0.0	29.0	22.8	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	63.0	62.8	56.8	56.6	40.3	33.9	62.9	56.6	63.1 56.5	3.8	STR19	3 3
Hersfelder Str - TS2												
62	56.0	56.0	49.7	49.7	0.0	0.0	56.0	49.7	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	40.8	40.8	34.4	34.4	0.0	0.0	40.8	34.4	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 63.7 Nacht: 57.4 63.7   57.5												

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
12

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1167.79 y : 2060.86 z : 308.59  
 Lage : I015 EG SO -FAS. - GEB.: I14 WEISSKOPFSTR 3-5 <ID>IP14  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	23.6	22.8	18.1	17.3	0.0	0.0	22.8	17.3	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.6	27.1	21.3	20.9	0.0	0.0	27.1	20.9	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	47.5	41.4	41.1	35.1	35.6	29.4	42.4	36.1	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	47.5	46.8	41.2	40.5	44.9	38.6	49.0	42.7	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	40.9	40.9	34.5	34.5	17.1	10.8	40.9	34.5	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 48.8 Nacht: 42.4 50.4   44.1												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1167.79 y : 2060.86 z : 311.59  
 Lage : I015 1.OG SO -FAS. - GEB.: I14 WEISSKOPFSTR 3-5 <ID>IP14  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	23.7	23.4	18.1	17.8	0.0	0.0	23.4	17.8	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.6	27.4	21.4	21.1	0.0	0.0	27.4	21.1	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	47.6	42.1	41.3	35.7	35.8	29.6	43.0	36.7	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	47.8	47.3	41.5	41.0	45.2	38.9	49.4	43.1	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	41.0	41.0	34.7	34.6	14.3	8.0	41.0	34.6	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 49.2 Nacht: 42.9 50.8   44.5												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1167.79 y : 2060.86 z : 314.59  
 Lage : I015 2.OG SO -FAS. - GEB.: I14 WEISSKOPFSTR 3-5 <ID>IP14  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	23.7	23.5	18.1	17.9	0.0	0.0	23.5	17.9	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.6	27.4	21.4	21.2	0.0	0.0	27.4	21.2	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	47.8	42.7	41.5	36.4	36.0	29.8	43.6	37.2	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	48.1	47.5	41.8	41.2	45.2	38.9	49.5	43.2	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	41.2	41.1	34.8	34.8	0.0	0.0	41.1	34.8	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 49.5 Nacht: 43.2 51.0   44.7												

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
13

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1167.79 y : 2060.86 z : 317.59  
 Lage : I015 3.OG SO -FAS. - GEB.: I14 WEISSKOPFSTR 3-5 <ID>IP14  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	23.7	23.5	18.2	17.9	0.0	0.0	23.5	17.9	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.6	27.4	21.4	21.2	0.0	0.0	27.4	21.2	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	48.0	43.4	41.6	37.0	36.4	30.2	44.2	37.8	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	48.4	48.0	42.1	41.7	45.2	38.9	49.8	43.5	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	41.3	41.3	34.9	34.9	0.0	0.0	41.3	34.9	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 50.0 Nacht: 43.6 51.4   45.0												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1167.79 y : 2060.86 z : 320.59  
 Lage : I015 4.OG SO -FAS. - GEB.: I14 WEISSKOPFSTR 3-5 <ID>IP14  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	23.8	23.5	18.2	17.9	0.0	0.0	23.5	17.9	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.7	27.4	21.4	21.2	0.0	0.0	27.4	21.2	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	48.2	43.9	41.8	37.5	36.1	29.9	44.6	38.2	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	48.7	48.6	42.4	42.3	45.1	38.8	50.2	43.9	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	41.5	41.5	35.1	35.1	0.0	0.0	41.5	35.1	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 50.5 Nacht: 44.2 51.7   45.4												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1167.79 y : 2060.86 z : 323.59  
 Lage : I015 5.OG SO -FAS. - GEB.: I14 WEISSKOPFSTR 3-5 <ID>IP14  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	23.8	23.5	18.2	17.9	0.0	0.0	23.5	17.9	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.7	27.4	21.5	21.2	0.0	0.0	27.4	21.2	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	48.4	44.4	42.0	38.0	35.2	29.0	44.9	38.6	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	49.0	49.0	42.7	42.7	42.7	36.4	49.9	43.6	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	41.6	41.6	35.2	35.2	0.0	0.0	41.6	35.2	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 50.9 Nacht: 44.5 51.6   45.3												

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
14

ER G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1398.40 y : 1905.84 z : 300.65  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I15 - WA <ID>IP15  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	24.0	23.8	18.4	18.3	0.0	0.0	23.8	18.3	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.6	27.6	21.3	21.3	0.0	0.0	27.6	21.3	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	45.6	45.2	39.2	38.8	33.7	27.5	45.5	39.1	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	53.4	48.6	47.1	42.3	45.9	39.6	50.4	44.1	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	47.6	47.5	41.2	41.2	0.0	0.0	47.5	41.2	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 52.1 Nacht: 45.8 53.1   46.7												

ER G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1398.40 y : 1905.84 z : 303.65  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I15 - WA <ID>IP15  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	24.0	23.8	18.4	18.3	0.0	0.0	23.8	18.3	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.6	27.6	21.4	21.4	0.0	0.0	27.6	21.4	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	45.7	45.4	39.4	39.1	34.3	28.1	45.8	39.4	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	54.0	50.1	47.7	43.8	47.8	41.5	52.1	45.8	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	47.9	47.9	41.5	41.5	0.0	0.0	47.9	41.5	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 53.0 Nacht: 46.7 54.2   47.9												

ER G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1398.40 y : 1905.84 z : 306.65  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I15 - WA <ID>IP15  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	24.0	24.0	18.4	18.4	0.0	0.0	24.0	18.4	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.6	27.6	21.4	21.4	0.0	0.0	27.6	21.4	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	45.9	45.6	39.5	39.2	35.5	29.3	46.0	39.7	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	54.6	51.6	48.3	45.3	48.7	42.4	53.4	47.1	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	48.2	48.2	41.8	41.8	0.0	0.0	48.2	41.8	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 53.9 Nacht: 47.6 55.1   48.8												

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
15

ER G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1329.13 y : 1861.10 z : 302.56  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I16 - WA <ID>IP16  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	24.7	24.7	19.1	19.1	0.0	0.0	24.7	19.1	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	28.3	28.3	22.1	22.1	0.0	0.0	28.3	22.1	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	48.2	47.3	41.9	41.0	40.1	33.9	48.1	41.8	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	52.9	48.8	46.6	42.5	47.9	41.6	51.4	45.1	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	44.1	44.0	37.7	37.6	0.0	0.0	44.0	37.6	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 51.9 Nacht: 45.6 53.6   47.2												

ER G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1329.13 y : 1861.10 z : 305.56  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I16 - WA <ID>IP16  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	24.8	24.8	19.2	19.2	0.0	0.0	24.8	19.2	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	28.4	28.4	22.1	22.1	0.0	0.0	28.4	22.1	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	48.4	47.9	42.1	41.5	41.0	34.8	48.7	42.4	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	53.4	50.1	47.1	43.8	49.2	42.9	52.7	46.4	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	44.3	44.2	37.9	37.8	0.0	0.0	44.2	37.8	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 52.8 Nacht: 46.5 54.6   48.3												

ER G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1329.13 y : 1861.10 z : 308.56  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I16 - WA <ID>IP16  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	24.8	24.8	19.2	19.2	0.0	0.0	24.8	19.2	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	28.4	28.4	22.2	22.1	0.0	0.0	28.4	22.1	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	48.7	48.3	42.4	41.9	40.8	34.6	49.0	42.7	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	54.0	51.4	47.7	45.1	49.8	43.5	53.7	47.4	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	44.5	44.4	38.1	38.0	0.0	0.0	44.4	38.0	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 53.7 Nacht: 47.4 55.3   49.0												

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
16

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1284.93 y : 1798.48 z : 302.74  
Lage : FR. PKT. - GEB.: I17 - WA <ID>IP17  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.6	25.6	20.0	20.0	0.0	0.0	25.6	20.0	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	29.2	29.2	22.9	22.9	0.0	0.0	29.2	22.9	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	50.1	48.4	43.8	42.0	41.7	35.5	49.3	42.9	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	49.8	47.0	43.5	40.7	45.8	39.5	49.5	43.2	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	41.3	41.3	35.0	34.9	0.0	0.0	41.3	34.9	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 51.3 Nacht: 44.9 52.7   46.4												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1284.93 y : 1798.48 z : 305.74  
Lage : FR. PKT. - GEB.: I17 - WA <ID>IP17  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.6	25.6	20.1	20.1	0.0	0.0	25.6	20.1	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	29.2	29.2	23.0	22.9	0.0	0.0	29.2	22.9	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	50.4	49.1	44.1	42.7	43.3	37.1	50.1	43.8	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	50.2	47.9	43.9	41.6	46.8	40.5	50.4	44.1	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	41.5	41.5	35.1	35.1	0.0	0.0	41.5	35.1	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 52.0 Nacht: 45.6 53.5   47.2												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1284.93 y : 1798.48 z : 308.74  
Lage : FR. PKT. - GEB.: I17 - WA <ID>IP17  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.7	25.7	20.1	20.1	0.0	0.0	25.7	20.1	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	29.2	29.2	23.0	23.0	0.0	0.0	29.2	23.0	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	50.8	49.7	44.4	43.3	43.8	37.6	50.7	44.4	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	50.6	48.7	44.3	42.4	47.5	41.2	51.1	44.8	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	41.7	41.6	35.3	35.2	0.0	0.0	41.6	35.2	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 52.6 Nacht: 46.3 54.2   47.9												



Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
17

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1246.53 y : 1771.28 z : 302.86  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I18 - WA <ID>IP18  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.1	26.1	20.5	20.5	0.0	0.0	26.1	20.5	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	29.6	29.6	23.4	23.4	0.0	0.0	29.6	23.4	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	51.2	48.9	44.9	42.5	42.8	36.6	49.9	43.5	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	48.1	46.2	41.8	39.9	44.5	38.2	48.4	42.1	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	40.0	40.0	33.6	33.6	0.0	0.0	40.0	33.6	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag:		51.2	Nacht:		44.8	52.5		46.2				

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1246.53 y : 1771.28 z : 305.86  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I18 - WA <ID>IP18  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.1	26.1	20.5	20.5	0.0	0.0	26.1	20.5	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	29.7	29.6	23.4	23.4	0.0	0.0	29.6	23.4	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	51.6	49.6	45.2	43.3	44.4	38.2	50.8	44.4	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	48.5	46.9	42.2	40.6	45.3	39.0	49.2	42.9	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	40.2	40.1	33.8	33.7	0.0	0.0	40.1	33.7	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag:		51.8	Nacht:		45.5	53.3		47.0				

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1246.53 y : 1771.28 z : 308.86  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I18 - WA <ID>IP18  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.2	26.2	20.6	20.6	0.0	0.0	26.2	20.6	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	29.7	29.7	23.5	23.4	0.0	0.0	29.7	23.4	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	51.9	50.3	45.6	44.0	45.0	38.8	51.5	45.1	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	48.8	47.5	42.5	41.2	45.9	39.6	49.8	43.5	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	40.3	40.2	33.9	33.9	0.0	0.0	40.2	33.9	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag:		52.5	Nacht:		46.1	53.9		47.6				

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
18

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1156.67 y : 1758.60 z : 300.44  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I19 - WA <ID>IP19  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.7	26.7	21.1	21.1	0.0	0.0	26.7	21.1	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	30.2	30.2	24.0	24.0	0.0	0.0	30.2	24.0	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	54.4	48.4	48.1	42.0	43.3	37.1	49.6	43.2	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	45.7	44.4	39.4	38.1	41.6	35.3	46.2	39.9	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	38.0	38.0	31.6	31.6	31.8	25.4	38.9	32.5	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 50.2 Nacht: 43.8												
							51.5	45.2				

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1156.67 y : 1758.60 z : 303.44  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I19 - WA <ID>IP19  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.7	26.7	21.1	21.1	0.0	0.0	26.7	21.1	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	30.3	30.3	24.0	24.0	0.0	0.0	30.3	24.0	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	54.9	51.2	48.6	44.8	46.2	40.0	52.4	46.0	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	45.9	45.1	39.6	38.8	41.7	35.4	46.7	40.4	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	38.1	38.1	31.7	31.7	29.5	23.1	38.6	32.3	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 52.4 Nacht: 46.0												
							53.6	47.3				

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1156.67 y : 1758.60 z : 306.44  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I19 - WA <ID>IP19  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.7	26.7	21.1	21.1	0.0	0.0	26.7	21.1	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	30.3	30.3	24.1	24.1	0.0	0.0	30.3	24.1	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	55.4	52.8	49.1	46.4	48.4	42.2	54.1	47.8	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	46.2	45.6	39.9	39.3	42.4	36.1	47.3	41.0	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	38.2	38.2	31.8	31.8	0.0	0.0	38.2	31.8	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 53.7 Nacht: 47.3												
							55.0	48.7				

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
19

ER G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1130.93 y : 1732.47 z : 296.89  
Lage : FR. PKT. - GEB.: I20 -WA <ID>IP20  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	27.0	26.9	21.4	21.3	0.0	0.0	26.9	21.3	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	30.6	30.5	24.4	24.3	0.0	0.0	30.5	24.3	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	54.0	49.2	47.6	42.7	37.7	31.5	49.5	43.0	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	43.9	42.0	37.6	35.7	28.3	22.0	42.2	35.9	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	37.1	37.0	30.8	30.7	0.0	0.0	37.0	30.7	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 50.2 Nacht: 43.8												
							50.5	44.0				

ER G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1130.93 y : 1732.47 z : 299.89  
Lage : FR. PKT. - GEB.: I20 -WA <ID>IP20  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	27.1	27.1	21.5	21.5	0.0	0.0	27.1	21.5	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	30.6	30.6	24.4	24.4	0.0	0.0	30.6	24.4	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	54.4	50.0	48.0	43.5	41.7	35.4	50.6	44.1	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	44.1	42.9	37.8	36.6	35.3	29.0	43.6	37.3	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	37.2	37.1	30.8	30.8	0.0	0.0	37.1	30.8	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 51.0 Nacht: 44.6												
							51.6	45.2				

ER G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1130.93 y : 1732.47 z : 302.89  
Lage : FR. PKT. - GEB.: I20 -WA <ID>IP20  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	27.1	27.1	21.5	21.5	0.0	0.0	27.1	21.5	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	30.7	30.6	24.4	24.4	0.0	0.0	30.6	24.4	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	54.8	51.6	48.5	45.2	45.3	39.1	52.5	46.1	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	44.3	43.6	38.0	37.3	39.1	32.8	44.9	38.6	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	37.3	37.2	30.9	30.9	0.0	0.0	37.2	30.9	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 52.4 Nacht: 46.0												
							53.4	47.0				

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
20

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1507.72 y : 1997.79 z : 294.93  
Lage : FR. PKT. - GEB.: I21 - GE <ID>IP21  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	22.5	22.4	16.9	16.9	0.0	0.0	22.4	16.9	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	26.2	26.1	19.9	19.9	0.0	0.0	26.1	19.9	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	42.2	41.9	35.8	35.5	0.0	0.0	41.9	35.5	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	54.7	53.9	48.4	47.6	21.0	14.7	53.9	47.6	60.1 53.8	3.8	STR10	2 2
Hersfelder Str - TS3												
70	62.7	61.2	56.3	54.8	0.0	0.0	61.2	54.8	61.2 54.8	3.8	STR12	2 2
Pegel dB(A) Tag: 62.0 Nacht: 55.6												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1507.72 y : 1997.79 z : 297.93  
Lage : FR. PKT. - GEB.: I21 - GE <ID>IP21  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	22.5	22.4	17.0	16.9	0.0	0.0	22.4	16.9	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	26.2	26.1	20.0	19.9	0.0	0.0	26.1	19.9	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	42.3	42.0	35.8	35.6	0.0	0.0	42.0	35.6	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	55.5	54.9	49.2	48.6	32.8	26.5	54.9	48.6	60.1 53.8	3.8	STR10	2 2
Hersfelder Str - TS3												
70	63.2	62.8	56.8	56.4	0.0	0.0	62.8	56.4	61.2 54.8	3.8	STR12	2 2
Pegel dB(A) Tag: 63.5 Nacht: 57.1												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1507.72 y : 1997.79 z : 300.93  
Lage : FR. PKT. - GEB.: I21 - GE <ID>IP21  
Emissionsart : S T R A S S E  
Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	22.6	22.4	17.0	16.9	0.0	0.0	22.4	16.9	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	26.2	26.1	20.0	19.9	0.0	0.0	26.1	19.9	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	42.3	42.0	35.9	35.6	0.0	0.0	42.0	35.6	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	56.1	55.7	49.8	49.4	34.4	28.1	55.7	49.4	60.1 53.8	3.8	STR10	2 2
Hersfelder Str - TS3												
70	63.4	63.3	57.0	56.9	0.0	0.0	63.3	56.9	61.2 54.8	3.8	STR12	2 2
Pegel dB(A) Tag: 64.0 Nacht: 57.6												

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
21

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1391.15 y : 1943.84 z : 301.65  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I22 - GE <ID>IP22  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	23.7	23.7	18.1	18.1	0.0	0.0	23.7	18.1	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.3	27.3	21.1	21.1	0.0	0.0	27.3	21.1	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	45.5	45.2	39.1	38.8	0.0	0.0	45.2	38.8	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	58.3	52.8	52.0	46.5	48.4	42.1	54.2	47.9	60.1 53.8	3.8	STR10	1 1
Hersfelder Str - TS3												
70	49.9	49.9	43.6	43.5	0.0	0.0	49.9	43.5	61.2 54.8	3.8	STR12	1 1
Pegel dB(A) Tag: 55.1 Nacht: 48.7 55.9   49.6												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1391.15 y : 1943.84 z : 304.65  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I22 - GE <ID>IP22  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	23.7	23.7	18.1	18.1	0.0	0.0	23.7	18.1	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.3	27.3	21.1	21.1	0.0	0.0	27.3	21.1	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	45.6	45.3	39.3	39.0	0.0	0.0	45.3	39.0	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	59.3	55.7	53.0	49.4	50.3	44.0	56.8	50.5	60.1 53.8	3.8	STR10	1 1
Hersfelder Str - TS3												
70	50.3	50.3	44.0	43.9	0.0	0.0	50.3	43.9	61.2 54.8	3.8	STR12	1 1
Pegel dB(A) Tag: 57.1 Nacht: 50.8 57.9   51.6												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1391.15 y : 1943.84 z : 307.65  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I22 - GE <ID>IP22  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	23.7	23.7	18.1	18.1	0.0	0.0	23.7	18.1	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	27.4	27.4	21.1	21.1	0.0	0.0	27.4	21.1	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	45.8	45.7	39.4	39.3	0.0	0.0	45.7	39.3	63.1 56.5	3.8	STR19	0 0
Hersfelder Str - TS2												
62	60.3	59.1	54.0	52.8	48.3	42.0	59.4	53.1	60.1 53.8	3.8	STR10	1 1
Hersfelder Str - TS3												
70	50.7	50.7	44.3	44.3	0.0	0.0	50.7	44.3	61.2 54.8	3.8	STR12	1 1
Pegel dB(A) Tag: 59.8 Nacht: 53.5 60.1   53.8												

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
22

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1258.20 y : 1861.96 z : 302.80  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I23 - GE <ID>IP23  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.1	25.1	19.5	19.5	0.0	0.0	25.1	19.5	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	28.8	28.8	22.5	22.5	0.0	0.0	28.8	22.5	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	55.3	54.5	49.0	48.2	46.2	40.0	55.1	48.8	63.1 56.5	3.8	STR19	2 2
Hersfelder Str - TS2												
62	58.6	54.2	52.3	47.9	52.1	45.8	56.3	50.0	60.1 53.8	3.8	STR10	2 2
Hersfelder Str - TS3												
70	42.0	41.9	35.6	35.5	0.0	0.0	41.9	35.5	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 57.5 Nacht: 51.2 58.8   52.5												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1258.20 y : 1861.96 z : 305.80  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I23 - GE <ID>IP23  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.2	25.2	19.6	19.6	0.0	0.0	25.2	19.6	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	28.8	28.8	22.6	22.6	0.0	0.0	28.8	22.6	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	56.0	55.7	49.8	49.4	47.5	41.3	56.3	50.1	63.1 56.5	3.8	STR19	2 2
Hersfelder Str - TS2												
62	59.8	57.5	53.5	51.2	54.2	47.9	59.2	52.9	60.1 53.8	3.8	STR10	2 2
Hersfelder Str - TS3												
70	42.1	42.0	35.8	35.6	0.0	0.0	42.0	35.6	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 59.8 Nacht: 53.5 61.0   54.8												

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1258.20 y : 1861.96 z : 308.80  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I23 - GE <ID>IP23  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	25.2	25.2	19.6	19.6	0.0	0.0	25.2	19.6	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	28.8	28.8	22.6	22.6	0.0	0.0	28.8	22.6	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	56.7	56.7	50.5	50.4	48.0	41.8	57.2	51.0	63.1 56.5	3.8	STR19	2 2
Hersfelder Str - TS2												
62	60.9	60.5	54.6	54.2	53.3	47.0	61.3	55.0	60.1 53.8	3.8	STR10	2 2
Hersfelder Str - TS3												
70	42.3	42.2	35.9	35.8	0.0	0.0	42.2	35.8	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag: 62.1 Nacht: 55.8 62.8   56.5												

Projekt:  
Querspange Erfurt

Auftrag  
AufpEST

Datum  
28/07/2005

Seite  
23

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1144.53 y : 1796.45 z : 303.35  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I24 - GE <ID>IP24  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.4	26.4	20.8	20.8	0.0	0.0	26.4	20.8	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	30.0	30.0	23.8	23.7	0.0	0.0	30.0	23.7	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	58.9	54.4	52.6	48.0	49.9	43.7	55.7	49.4	63.1 56.5	3.8	STR19	1 1
Hersfelder Str - TS2												
62	46.9	45.8	40.6	39.5	39.5	33.2	46.7	40.4	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	38.4	38.3	32.0	31.9	0.0	0.0	38.3	31.9	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag:		55.0	Nacht:		48.7	56.3		50.0				

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1144.53 y : 1796.45 z : 306.35  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I24 - GE <ID>IP24  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.4	26.4	20.8	20.8	0.0	0.0	26.4	20.8	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	30.0	30.0	23.8	23.8	0.0	0.0	30.0	23.8	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	60.0	57.2	53.7	50.9	54.6	48.4	59.1	52.8	63.1 56.5	3.8	STR19	1 1
Hersfelder Str - TS2												
62	47.3	46.7	41.0	40.4	40.6	34.3	47.6	41.3	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	38.5	38.4	32.1	32.0	0.0	0.0	38.4	32.0	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag:		57.6	Nacht:		51.3	59.4		53.2				

E R G E B N I S S E

Immissionspunkt : x : 1144.53 y : 1796.45 z : 309.35  
 Lage : FR. PKT. - GEB.: I24 - GE <ID>IP24  
 Emissionsart : S T R A S S E  
 Anz. Emittenten : 5

Nr	T-PEG.	SCHIR.	N-PEG.	SCHIR.	REFL	T/N	IPT	IPN	T/N Peg25	RQ	Ident	K
Eisenacher Str / B7												
141	26.4	26.4	20.8	20.8	0.0	0.0	26.4	20.8	64.9 59.2	3.8	STR25	0 0
Gothaer Str												
126	30.1	30.0	23.8	23.8	0.0	0.0	30.0	23.8	63.1 56.8	12.0	STR23	0 0
Hersfelder Str - TS1												
108	61.0	60.4	54.8	54.2	56.2	50.0	61.8	55.6	63.1 56.5	3.8	STR19	1 1
Hersfelder Str - TS2												
62	47.6	47.5	41.3	41.2	39.9	33.6	48.2	41.9	60.1 53.8	3.8	STR10	0 0
Hersfelder Str - TS3												
70	38.6	38.5	32.2	32.1	0.0	0.0	38.5	32.1	61.2 54.8	3.8	STR12	0 0
Pegel dB(A) Tag:		60.7	Nacht:		54.4	62.0		55.8				



Beurteilungspegel an den Immissionspunkten (IP) und Vergleich mit den Orientierungswerten (OW) und den Immissionsgrenzwerten (IRW)

IP Nr.	Bezeichnung	Gebiet	Etage	OW [dB(A)]		IGW [dB(A)]		L <sub>t</sub> [dB(A)]		L <sub>t</sub> - OW [dB(A)]		L <sub>t</sub> - IGW [dB(A)]	
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
I01	Orion Str. 5	WA	EG	55	45	59	49	53,1	46,8	-1,9	1,8	-5,9	-2,2
			1.OG					53,7	47,3	-1,3	2,3	-5,3	-1,7
			2.OG					54,1	47,8	-0,9	2,8	-4,9	-1,2
			3.OG					54,6	48,2	-0,4	3,2	-4,4	-0,8
			DG					55,0	48,7	0	3,7	-4,0	-0,3
I02	Andromeda Str. 3	WA	EG	55	45	59	49	52,7	46,4	-2,3	1,4	-6,3	-2,6
			1.OG					53,7	47,3	-1,3	2,3	-5,3	-1,7
I03	Pegasus-weg 23	WA	EG	55	45	59	49	52,2	45,9	-2,8	0,9	-6,8	-3,1
			1.OG					53,1	46,7	-1,9	1,7	-5,9	-2,3
I04	Sirius Str. 3	WA	EG	55	45	59	49	52,0	45,7	-3,0	0,7	-7,0	-3,3
			1.OG					53,8	47,5	-1,2	2,5	-5,2	-1,5
I05	Sirius Str. 4	WA	EG	55	45	59	49	52,0	45,7	-3,0	0,7	-7,0	-3,3
			1.OG					53,3	46,9	-1,7	1,9	-5,7	-2,1
I06	Antaresweg 11	WA	EG	55	45	59	49	50,3	44,0	-4,7	-1,0	-8,7	-5,0
			1.OG					51,8	45,5	-3,2	0,5	-7,2	-3,5
I07	Antaresweg 2	WA	EG	55	45	59	49	51,3	45,0	-3,7	0	-7,7	-4,0
			1.OG					52,6	46,3	-2,4	1,3	-6,4	-2,7
I08	Kastor Str. 23	WA	EG	55	45	59	49	50,0	43,7	-5,0	-1,3	-9,0	-5,3
			1.OG					51,2	44,9	-3,8	-0,1	-7,8	-4,1
I09	Kastor Str. 16	WA	EG	55	45	59	49	50,3	43,9	-4,7	-1,1	-8,7	-5,1
			1.OG					51,4	45,0	-3,6	0	-7,6	-4,0
I10	Perseusweg 59	WA	EG	55	45	59	49	48,5	42,1	-6,5	-2,9	-10,5	-6,9
			1.OG					49,6	43,2	-5,4	-1,8	-9,4	-5,8
I11	Perseusweg 16	WA	EG	55	45	59	49	47,5	41,1	-7,5	-3,9	-11,5	-7,9
			1.OG					48,4	42,0	-6,6	-3,0	-10,6	-7,0
I12	Polluxstr. 107 (DVAG)	GE	EG	65	55	69	59	56,8	50,3	-8,2	-4,7	-12,2	-8,7
			1.OG					58,7	52,3	-6,3	-2,7	-10,3	-6,7
I13	Gustav Weißkopf-str. 6	GE	EG	65	55	69	59	60,9	54,6	-4,1	-0,4	-8,1	-4,4
			1.OG					62,1	55,9	-2,9	0,9	-6,9	-3,1
			2.OG					62,8	56,6	-2,2	1,6	-6,2	-2,4
			3.OG					63,1	56,9	-1,9	1,9	-5,9	-2,1
			4.OG				63,7	57,5	-1,3	2,5	-5,3	-1,5	
			DG				63,7	57,5	-1,3	2,5	-5,3	-1,5	

IP Nr.	Bezeichnung	Gebiet	Etage	OW [dB(A)]		IGW [dB(A)]		L <sub>i</sub> [dB(A)]		L <sub>i</sub> - OW [dB(A)]		L <sub>i</sub> - IGW [dB(A)]	
				Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht
I14	Gustav Weißkopf- str. 3 – 5	GE	EG	65	55	69	59	50,4	44,1	-14,6	-10,9	-18,6	-14,9
			1.OG					50,8	44,5	-14,2	-10,5	-18,2	-14,5
			2.OG					51,0	44,7	-14,0	-10,3	-18,0	-14,3
			3.OG					51,4	45,0	-13,6	-10,0	-17,6	-14,0
			4.OG					51,7	45,4	-13,3	-9,6	-17,3	-13,6
I15	freier Aufpunkt	WA	DG					51,6	45,3	-13,4	-9,7	-17,4	-13,7
			2,8 m	55	45	59	49	53,1	46,7	-1,9	1,7	-5,9	-2,3
I16	freier Aufpunkt	WA	5,8 m					54,2	47,9	-0,8	2,9	-4,8	-1,1
			8,8 m					55,1	48,8	0,1	3,8	-3,9	-0,2
			2,8 m	55	45	59	49	53,6	47,2	-1,4	2,2	-5,4	-1,8
I17	freier Aufpunkt	WA	5,8 m					54,6	48,3	-0,4	3,3	-4,4	-0,7
			8,8 m					55,4	49,0	0,4	4,0	-3,6	0
			2,8 m	55	45	59	49	52,7	46,4	-2,3	1,4	-6,3	-2,6
I18	freier Aufpunkt	WA	5,8 m					53,5	47,2	-1,5	2,2	-5,5	-1,8
			8,8 m					54,2	47,9	-0,8	2,9	-4,8	-1,1
			2,8 m	55	45	59	49	52,5	46,2	-2,5	1,2	-6,5	-2,8
I19	freier Aufpunkt	WA	5,8 m					53,3	47,0	-1,7	2,0	-5,7	-2,0
			8,8 m					53,9	47,6	-1,1	2,6	-5,1	-1,4
			2,8 m	55	45	59	49	51,5	45,2	-3,5	0,2	-7,5	-3,8
I20	freier Aufpunkt	WA	5,8 m					53,5	47,3	-1,5	2,3	-5,5	-1,7
			8,8 m					55,0	48,7	0	3,7	-4	-0,3
			2,8 m	55	45	59	49	50,5	44,0	-4,5	-1,0	-8,5	-5,0
I21	freier Aufpunkt	GE	5,8 m					51,6	45,2	-3,4	0,2	-7,4	-3,8
			8,8 m					53,4	47,0	-1,6	2,0	-5,6	-2,0
			2,8 m	65	55	69	59	62,0	55,6	-3,0	0,6	-7,0	-3,4
I22	freier Aufpunkt	GE	5,8 m					63,5	57,1	-1,5	2,1	-5,5	-1,9
			8,8 m					64,0	57,6	-1,0	2,6	-5,0	-1,4
			2,8 m	65	55	69	59	55,9	49,6	-9,1	-5,4	-13,1	-9,4
I23	freier Aufpunkt	GE	5,8 m					57,9	51,6	-7,1	-3,4	-11,1	-7,4
			8,8 m					60,1	53,8	-4,9	-1,2	-8,9	-5,2
			2,8 m	65	55	69	59	58,8	52,5	-6,2	-2,5	-10,2	-6,5
I24	freier Aufpunkt	GE	5,8 m					61,0	54,8	-4,0	-0,2	-8,0	-4,2
			8,8 m					62,8	56,5	-2,2	1,5	-6,2	-2,5
			2,8 m	65	55	69	59	56,3	50,0	-8,7	-5,0	-12,7	-9,0