







## Lärmaktionsplan

Karte 1

### Kfz-Querschnittsbelastung im Kartierungsnetz

#### DTV in Kfz/24h

-  bis 5.000
-  > 5.000 bis 10.000
-  > 10.000 bis 20.000
-  > 20.000 bis 40.000
-  > 40.000 bis 80.000

#### Datengrundlage

Lärmkartierung 2. Stufe Wölfel 2016

#### Kartengrundlage

Gebäudegeometrien der Lärmkartierung 2. Stufe  
Wölfel 2016, OpenStreetMap 2015

Stand

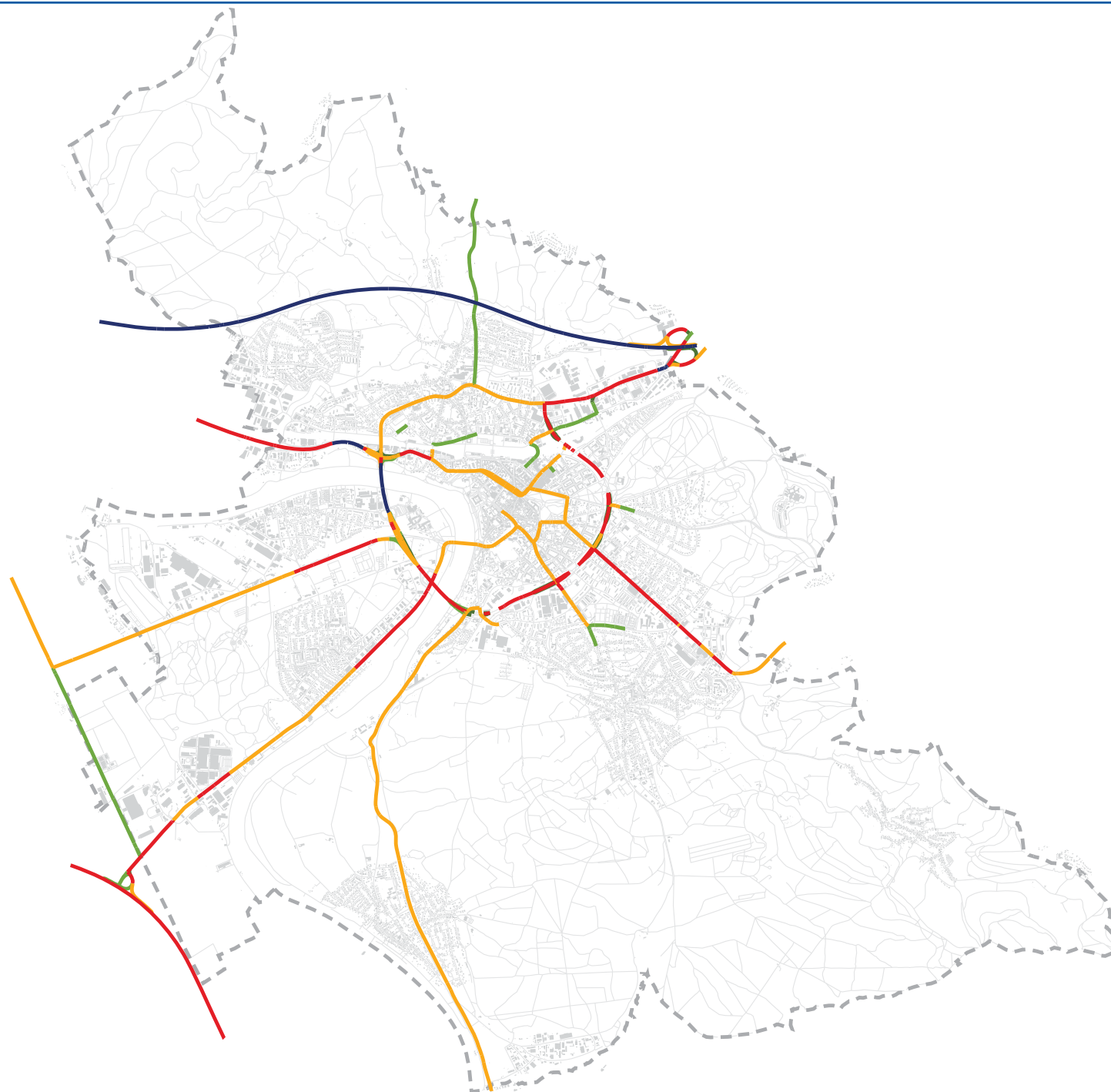
August 2016



**LK Argus**

Berlin • Hamburg • Kassel

Ludwig-Erhard-Straße 8 • D-34131 Kassel  
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89  
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de









## Lärmaktionsplan

Karte 2

### Schwerverkehrsanteile im Kartierungsnetz (Nacht)

#### SV-Anteile 22 - 6 Uhr (Lkw + Bus)

-  bis 5%
-  bis 10%
-  bis 20%
-  40%

#### Datengrundlage

Lärmkartierung 2. Stufe Wölfel 2016

#### Kartengrundlage

Gebäudegeometrien der Lärmkartierung 2. Stufe  
Wölfel 2016, OpenStreetMap 2015

Stand

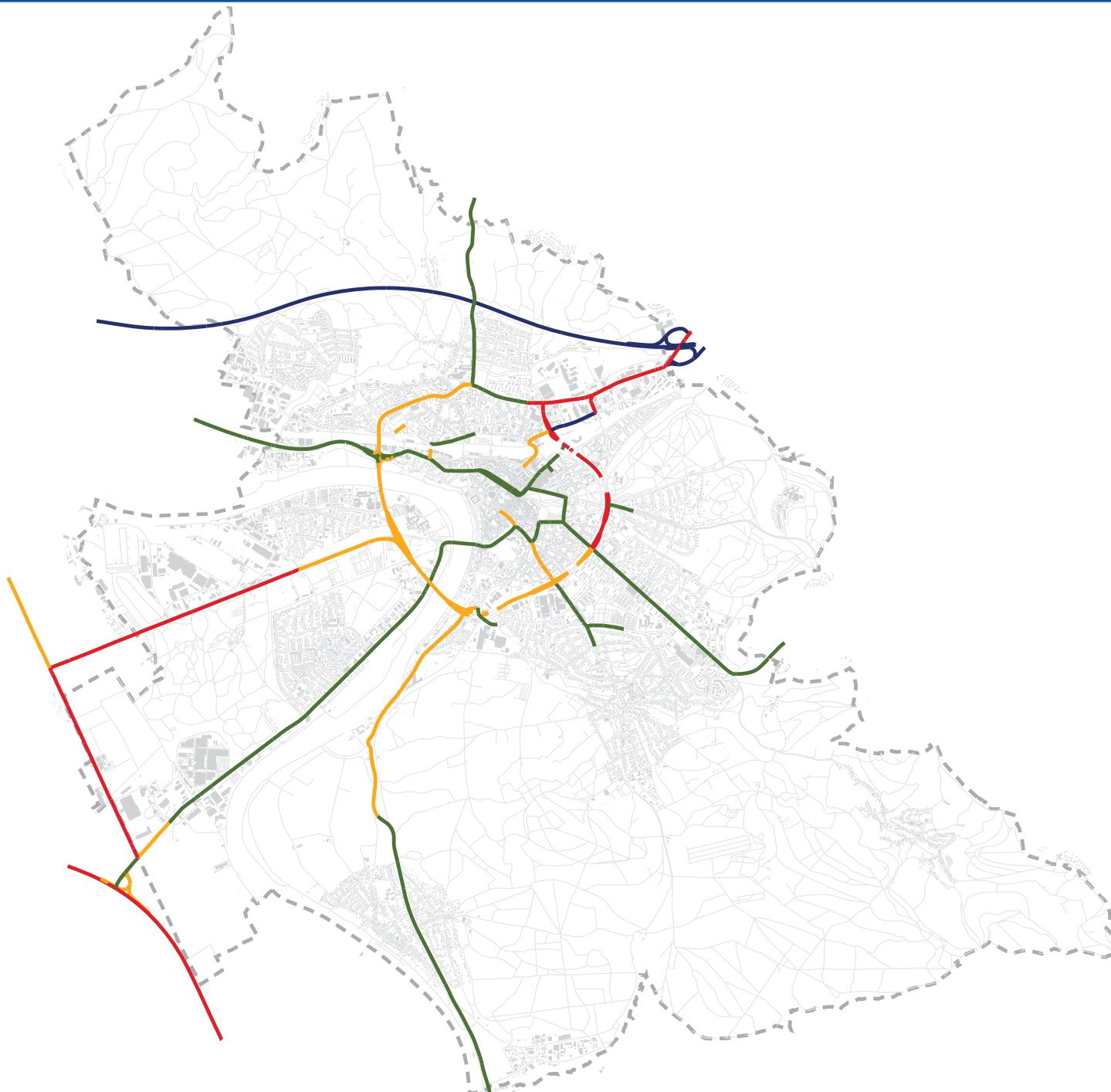
August 2016

0 0,5 1 1,5 2 km



**LK Argus**  
Berlin • Hamburg • Kassel

Ludwig-Erhard-Straße 8 • D-34131 Kassel  
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89  
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de





## Lärmaktionsplan



Karte 3

### Geschwindigkeiten im Kartierungsnetz (Tag und Nacht)

#### Geschwindigkeiten Tag (6 - 22 Uhr)

-  30 km/h
-  50 km/h
-  60 bis 70 km/h
-  100 km/h
-  120 km/h
-  130 km/h

#### Geschwindigkeiten Nacht (22 - 6 Uhr), wenn abweichend von Tag

-  50 km/h Tag - 30 km/h Nacht
-  70 km/h Tag - 50 km/h Nacht

#### Datengrundlage

Lärmkartierung 2. Stufe Wölfel 2016

#### Kartengrundlage

Gebäudegeometrien der Lärmkartierung 2. Stufe  
Wölfel 2016, OpenStreetMap 2015

Stand

August 2016

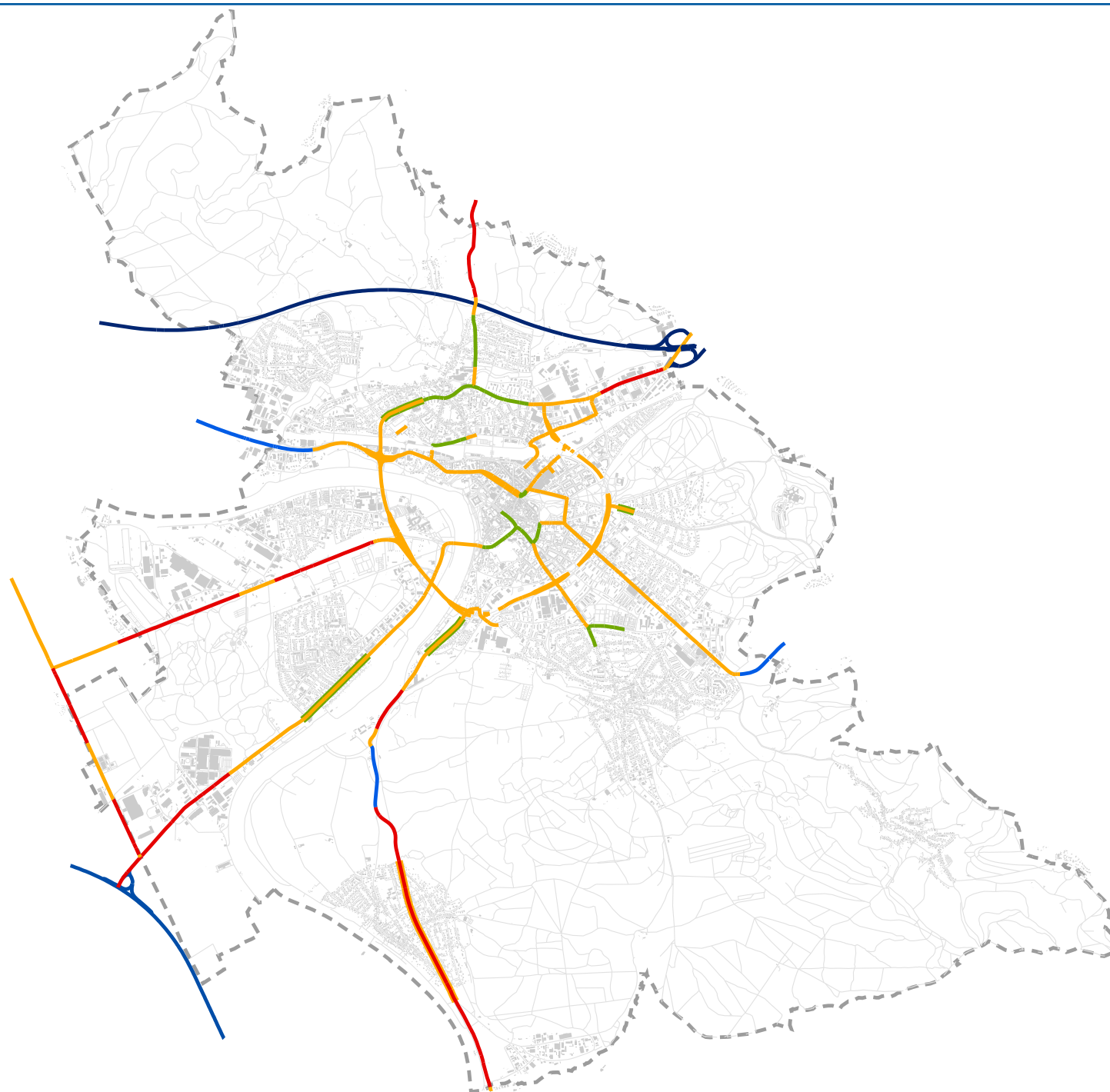
0 0,5 1 1,5 2 km



**LK Argus**

Berlin • Hamburg • Kassel

Ludwig-Erhard-Straße 8 • D-34131 Kassel  
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89  
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de





## Lärmaktionsplan

Karte 4

### Lärmbelastung Straßenverkehr an bewohnten Gebäuden nach Schwellenwerten ganztags ( $L_{DEN}$ )

#### Lärmbelastungen ganztags ( $L_{DEN}$ )

- > 70 dB(A)
- > 67 bis ≤ 70 dB(A)
- ≤ 67 dB(A) oder unbewohnt

- Lärmbrennpunkt
- Kartierungsnetz Straße
- Schallschutz Straße (Wand/ Wall)
- Kartierungsnetz Schiene

#### Datengrundlage

Lärmkartierung 2. Stufe Wölfel 2016

#### Kartengrundlage

Gebäudegeometrien der Lärmkartierung 2. Stufe  
Wölfel 2016, OpenStreetMap 2015

Stand

August 2016

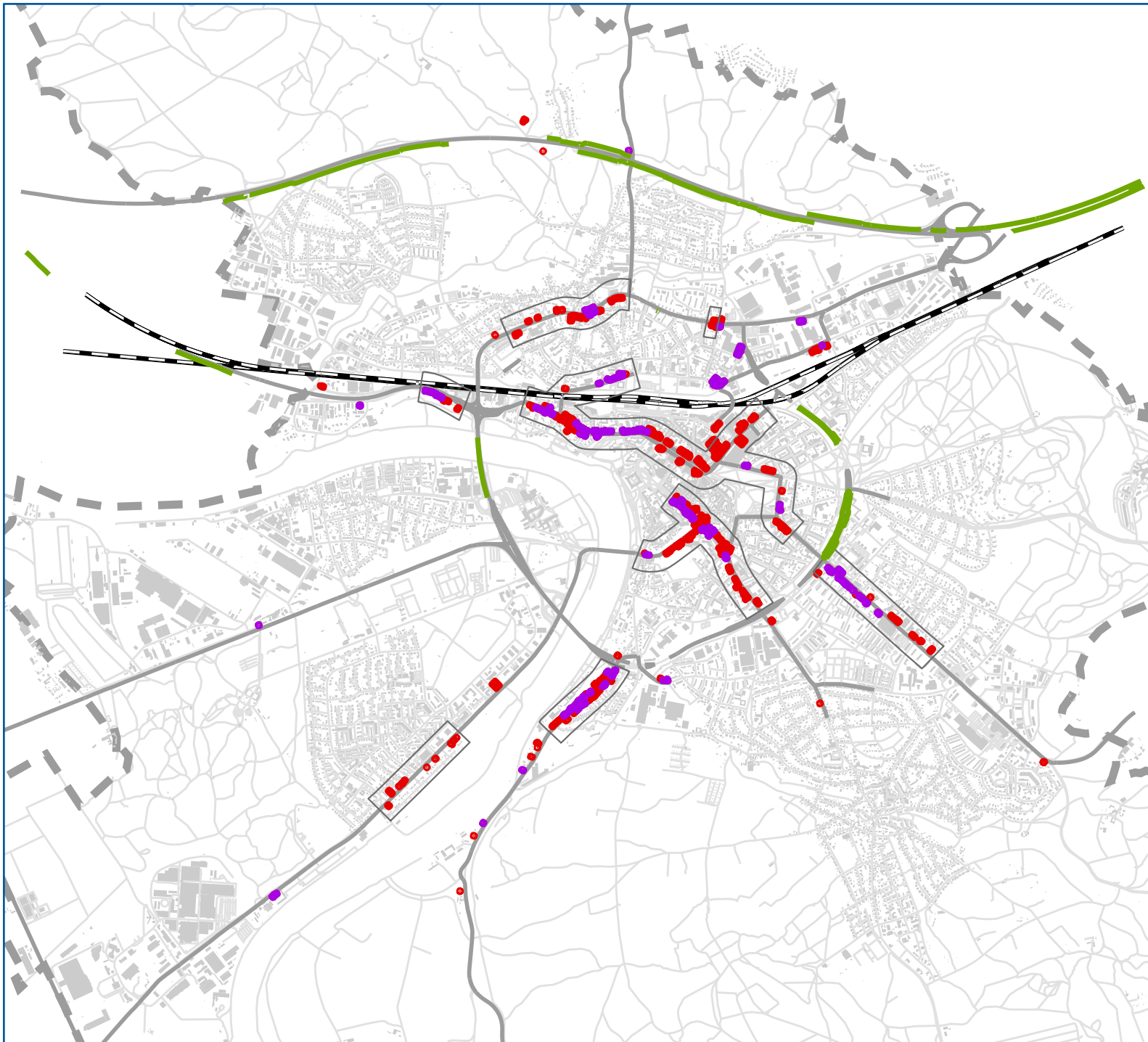
0 0,5 1 km



**LK Argus**

Berlin • Hamburg • Kassel

Ludwig-Erhard-Straße 8 • D-34131 Kassel  
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89  
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de





## Lärmaktionsplan

Karte 5

### Lärmbelastung Straßenverkehr an bewohnten Gebäuden nach Schwellenwerten nachts ( $L_{Night}$ )

#### Lärmbelastungen nachts ( $L_{Night}$ )

- > 60 dB(A)
- > 57 bis ≤ 60 dB(A)
- ≤ 57 dB(A) oder unbewohnt

- Lärmbrennpunkt
- Kartierungsnetz Straße
- Schallschutz Straße (Wand/ Wall)
- Kartierungsnetz Schiene

#### Datengrundlage

Lärmkartierung 2. Stufe Wölfel 2016

#### Kartengrundlage

Gebäudegeometrien der Lärmkartierung 2. Stufe  
Wölfel 2016, OpenStreetMap 2015

Stand

August 2016

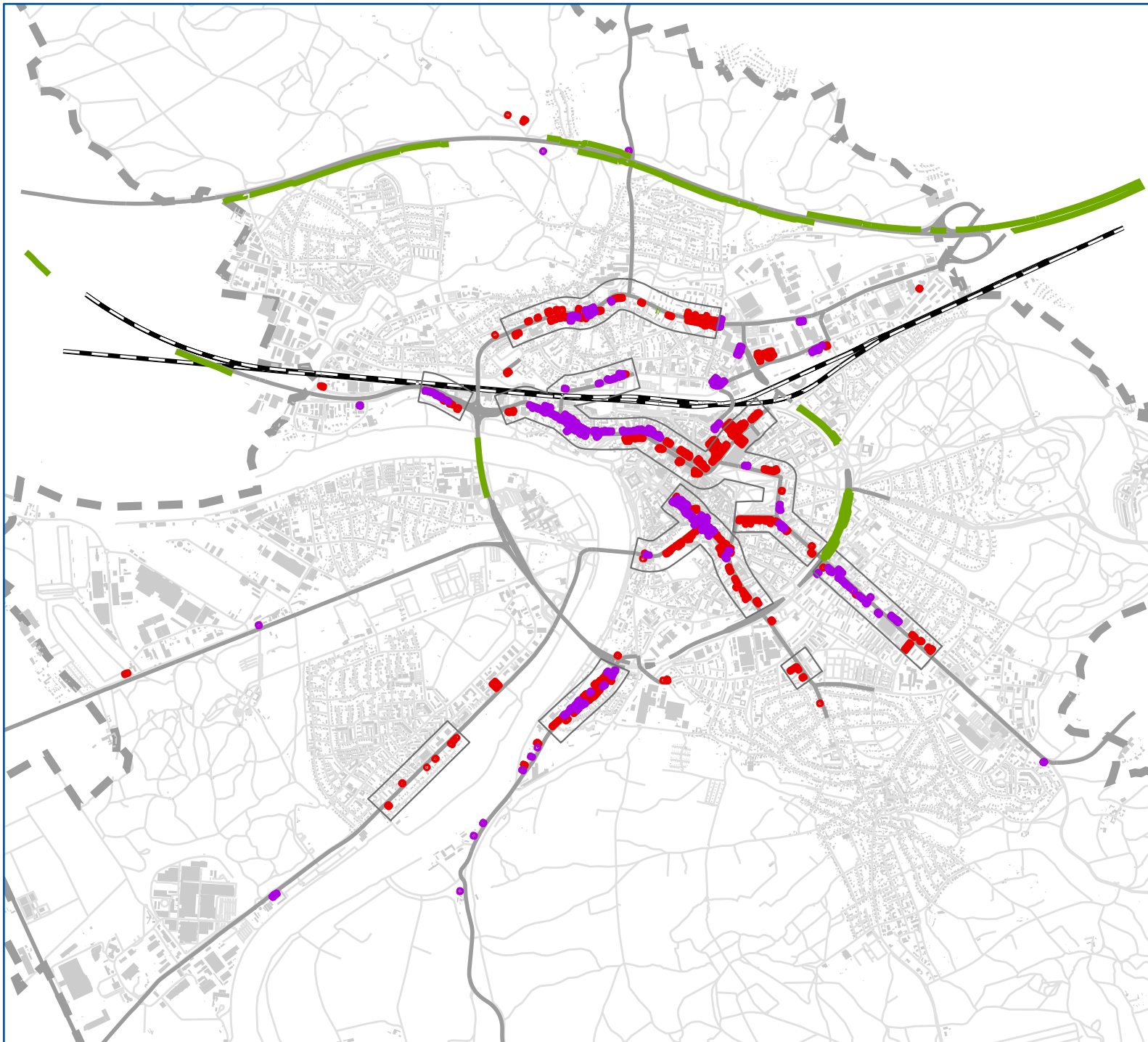
0 0,5 1 km



**LK Argus**

Berlin • Hamburg • Kassel

Ludwig-Erhard-Straße 8 • D-34131 Kassel  
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89  
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de







## Lärmaktionsplan


Karte 6


**Lärmbewertungsmaß  $P_{DEN}$**


**Lärmbewertungsmaß  $P_{DEN}$  > 65 dB(A)  
auf 100 m Abschnittslänge normiert**

 > 0 bis 10

 > 10 bis 25


 > 25 bis 100


 > 100 bis 200

 > 200 bis 300

 > 300

 Lärmbrennpunkt

 Abschnitte ohne Lärmbetroffenheit  
im Kartierungsnetz Straße

 Kartierungsnetz Schiene

### Datengrundlage

Lärmkartierung 2. Stufe Wölfel 2016

### Kartengrundlage

Gebäudegeometrien der Lärmkartierung 2. Stufe  
Wölfel 2016, OpenStreetMap 2015

**Stand**

August 2016

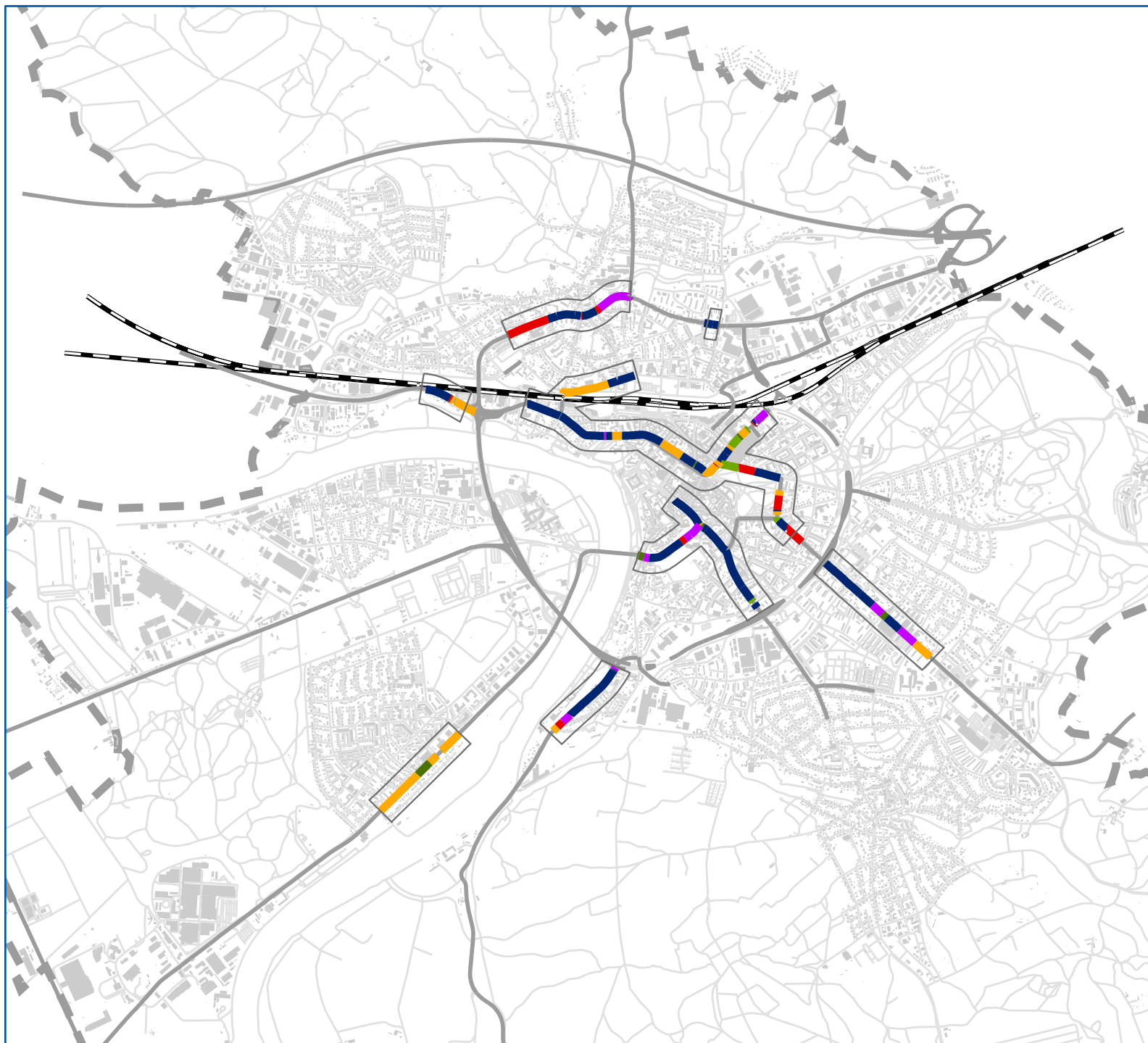
0 0,5 1 km



**LK Argus**

Berlin • Hamburg • Kassel

Ludwig-Erhard-Straße 8 • D-34131 Kassel  
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89  
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de








## Lärmaktionsplan

Karte 7

Lärmbewertungsmaß  $P_{\text{Night}}$

Lärmbewertungsmaß  $P_{\text{Night}} > 55 \text{ dB(A)}$   
auf 100 m Abschnittslänge normiert

-  > 0 bis 10
-  > 10 bis 25
-  > 25 bis 100
-  > 100 bis 200
-  > 200 bis 300
-  > 300

-  Lärmbrennpunkte
-  Abschnitte ohne Lärmbetroffenheit  
im Kartierungsnetz Straße
-  Kartierungsnetz Schiene

**Datengrundlage**  
Lärmkartierung 2. Stufe Wölfel 2016

**Kartengrundlage**  
Gebäudegeometrien der Lärmkartierung 2. Stufe  
Wölfel 2016, OpenStreetMap 2015

**Stand** August 2016

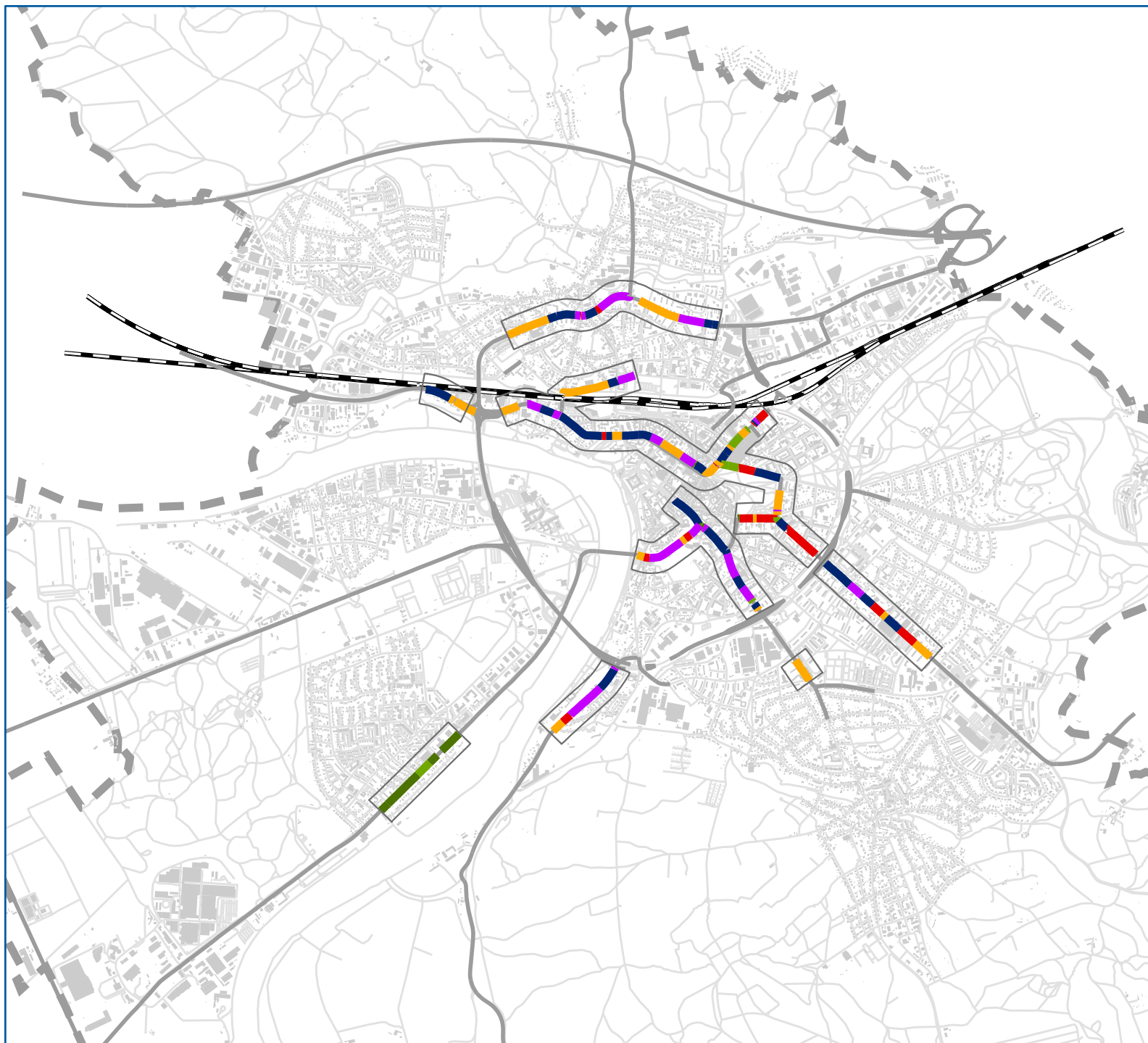
0 0,5 1 km



**LK Argus**

Berlin • Hamburg • Kassel

Ludwig-Erhard-Straße 8 • D-34131 Kassel  
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89  
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de











## Lärmaktionsplan

Karte 8

### Maßnahmenbereiche und Prioritäten

#### Prioritäten

-  1. Priorität ( $P_{DEN}/P_{Night} > 500$ )
-  2. Priorität ( $P_{DEN}/P_{Night} > 200$ )
-  3. Priorität ( $P_{DEN}/P_{Night} > 25$ )
-  16 Maßnahmenbereich mit Nummer

-  Kartierungsnetz Straße
-  Kartierungsnetz Schiene

#### Datengrundlage

Lärmkartierung 2. Stufe Wölfel 2016

#### Kartengrundlage

Gebäudegeometrien der Lärmkartierung 2. Stufe  
Wölfel 2016, OpenStreetMap 2015

#### Stand

August 2016

0 0,5 1 km



**LK Argus**

Berlin • Hamburg • Kassel

Ludwig-Erhard-Straße 8 • D-34131 Kassel  
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89  
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de

