

Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 1
Lärmbelastung Straßenverkehr an bewohnten Gebäuden und lärmsensiblen Einrichtungen nach Schwellenwerten ganztags (L_{DEN})

Lärmbelastungen ganztags (L_{DEN})

- ≥ 70 dB(A)
- ≥ 65 dB(A) < 70 dB(A)
- < 60 dB(A) oder unbewohnt

- ▲+ Schule/Krankenhaus ≥ 70 dB(A)
- ▲+ Schule/Krankenhaus ≥ 65 dB(A)

- Straßennetz der Lärmkartierung
- Schallschutzeinrichtungen

Datengrundlage
ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde

Kartengrundlage
OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2023

Stand August 2024



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de



Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 2
Lärmbelastung Straßenverkehr an bewohnten Gebäuden und lärmsensiblen Einrichtungen nach Schwellenwerten nachts (L_{Night})

Lärmbelastungen nachts (L_{Night})

- ≥ 60 dB(A)
- ≥ 55 dB(A) < 60 dB(A)
- < 55 dB(A) oder unbewohnt
- + Krankenhaus ≥ 60 dB(A)
- + Krankenhaus ≥ 55 dB(A)

- Straßennetz der Lärmkartierung
- Schallschutzeinrichtungen

Datengrundlage
ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde

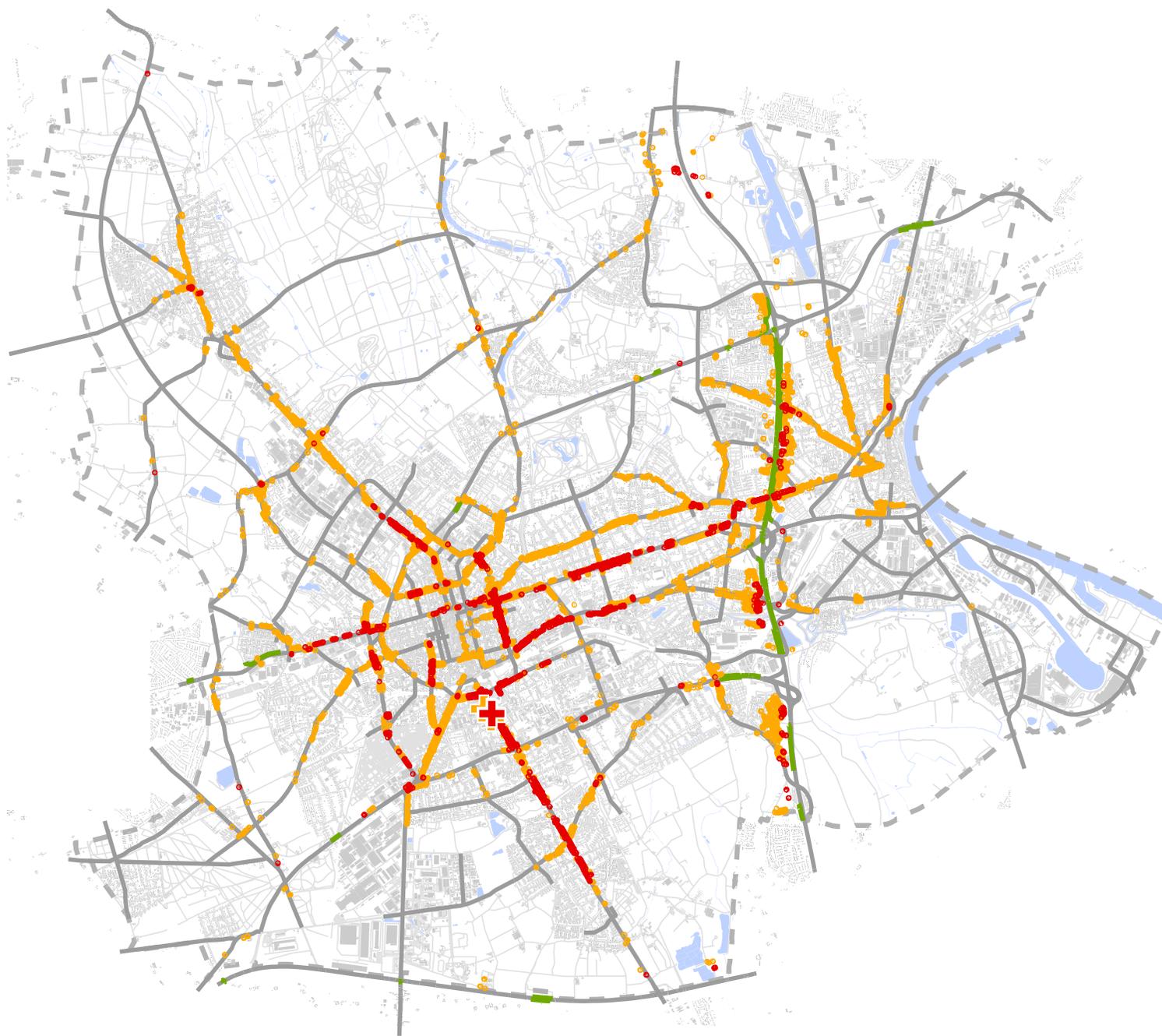
Kartengrundlage
OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2023

Stand August 2024



LK Argus
LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de



Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 3
**Lärmbelastung
Straßenbahnverkehr
an bewohnten Gebäuden und
lärmsensiblen Einrichtungen
nach Schwellenwerten
ganztags (L_{DEN})**

Lärmbelastungen ganztags (L_{DEN})

-  ≥ 70 dB(A)
-  ≥ 65 dB(A) < 70 dB(A)
-  < 60 dB(A) oder unbewohnt

-  Schule ≥ 70 dB(A)
-  Schule ≥ 65 dB(A)

-  Straßenbahnnetz der Lärmkartierung
-  Schallschutzeinrichtungen

Datengrundlage
ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde

Kartengrundlage
OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2023

Stand August 2024

0 1 2 km



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de

Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 4
**Lärmbelastung
Straßenbahnverkehr
an bewohnten Gebäuden nach
Schwellenwerten nachts (L_{Night})**

Lärmbelastungen nachts (L_{Night})

- ≥ 60 dB(A)
- ≥ 55 dB(A) < 60 dB(A)
- < 55 dB(A) oder unbewohnt

- Straßenbahnnetz der Lärmkartierung
- Schallschutzeinrichtungen

Datengrundlage
ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde

Kartengrundlage
OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2023

Stand Juni 2024

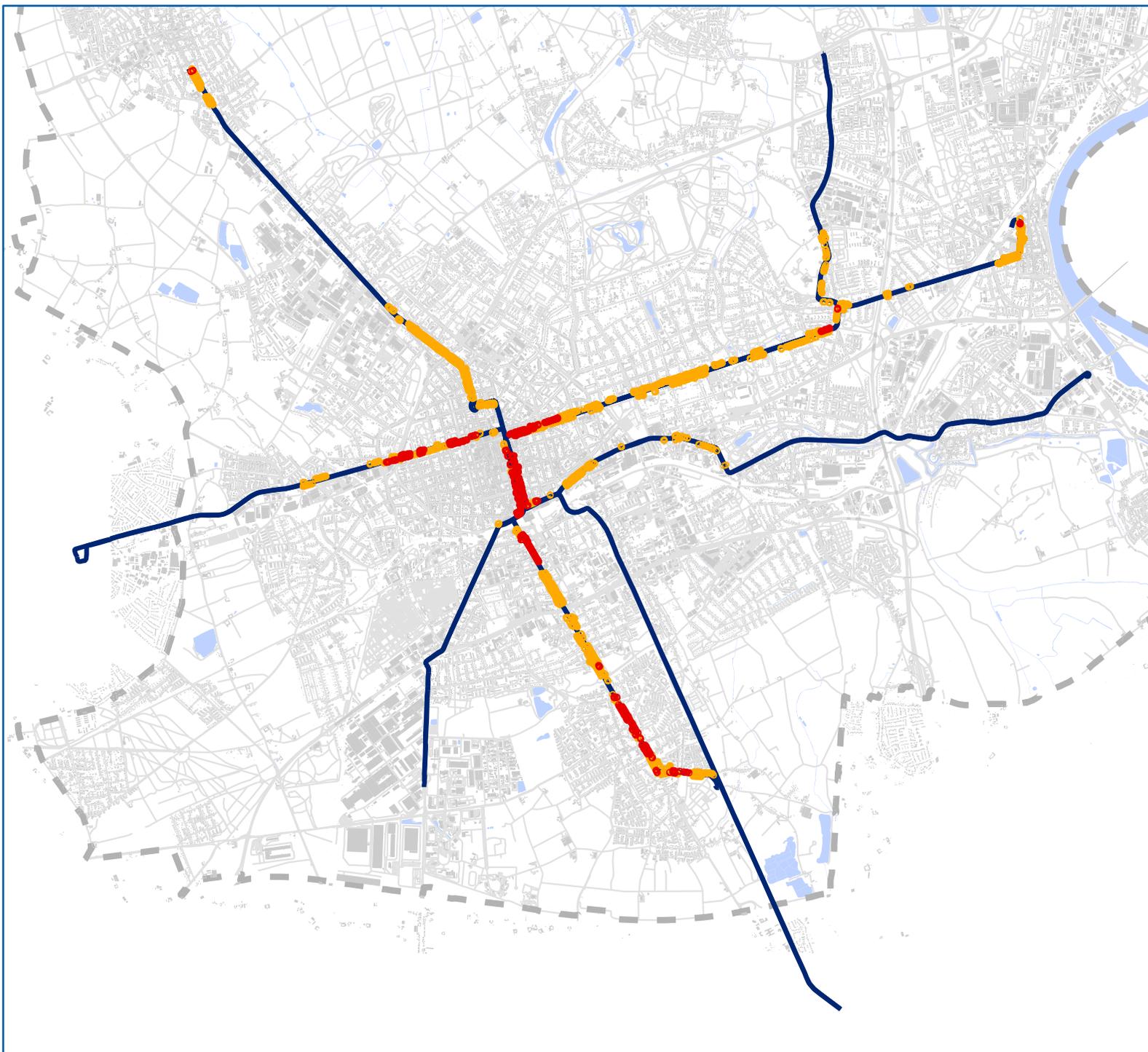
0 1 2 km



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de



Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 5
**Gesamtlärmbelastung
Straßen- und Straßenbahnverkehr
an bewohnten Gebäuden und
lärmsensiblen Einrichtungen
nach Schwellenwerten
nachts (L_{Night})**

Lärmbelastungen nachts (L_{Night})

- ≥ 60 dB(A)
- ≥ 55 dB(A) < 60 dB(A)
- < 55 dB(A) oder unbewohnt
- + Krankenhaus ≥ 60 dB(A)
- + Krankenhaus ≥ 55 dB(A)

- Straßennetz der Lärmkartierung
- Schallschutzeinrichtungen

Datengrundlage
ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde

Kartengrundlage
OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2023

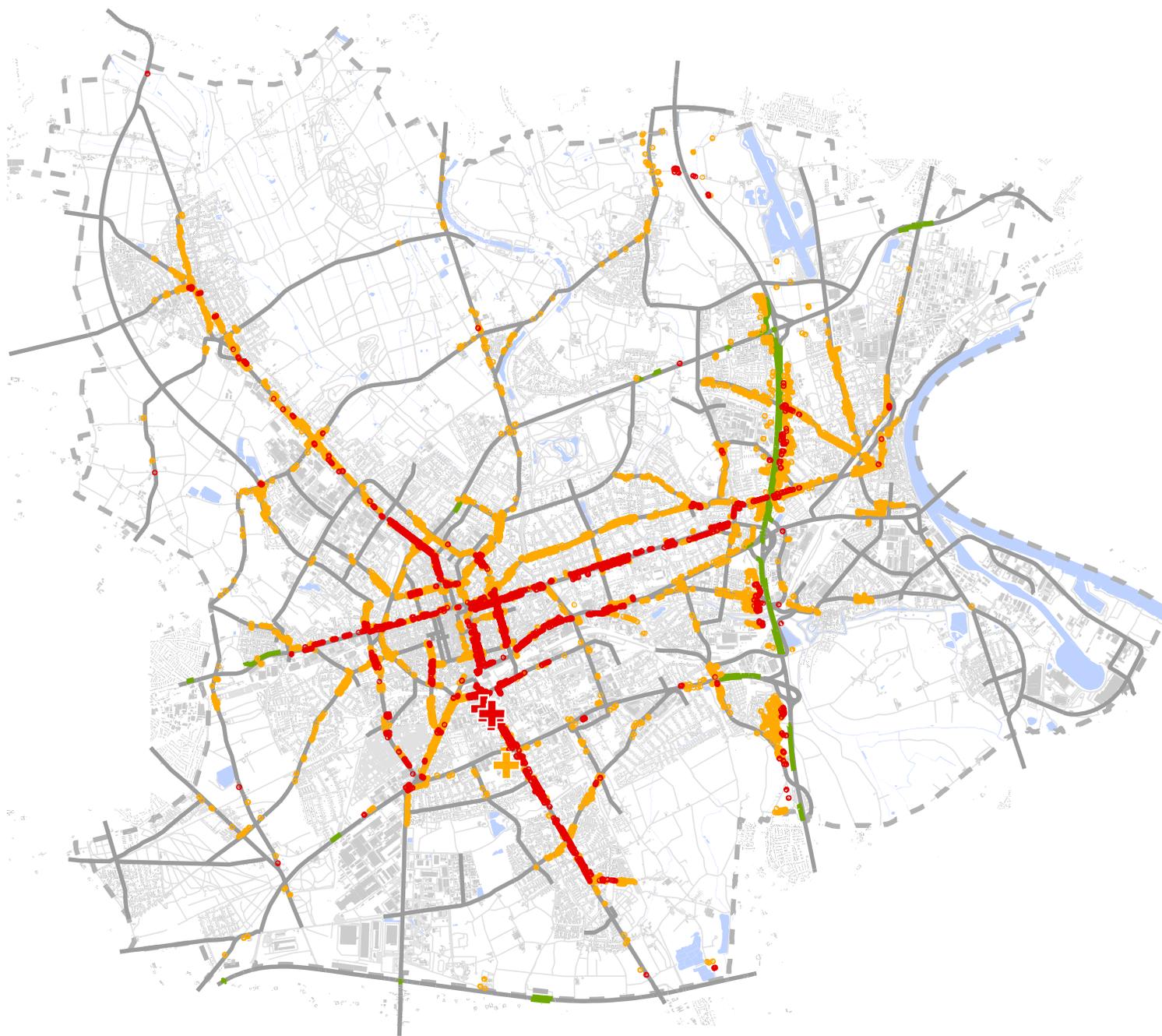
Stand August 2024



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de



Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 6
**Gesamtlärmbelastung
Straßen- und Straßenbahnverkehr
an bewohnten Gebäuden und
lärmsensiblen Einrichtungen
nach Schwellenwerten
nachts (L_{Night})**

Lärmbelastungen nachts (L_{Night})

- ≥ 60 dB(A)
- ≥ 55 dB(A) < 60 dB(A)
- < 55 dB(A) oder unbewohnt
- + Krankenhaus ≥ 60 dB(A)
- + Krankenhaus ≥ 55 dB(A)

- Straßennetz der Lärmkartierung
- Schallschutzeinrichtungen

Datengrundlage
ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde

Kartengrundlage
OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2023

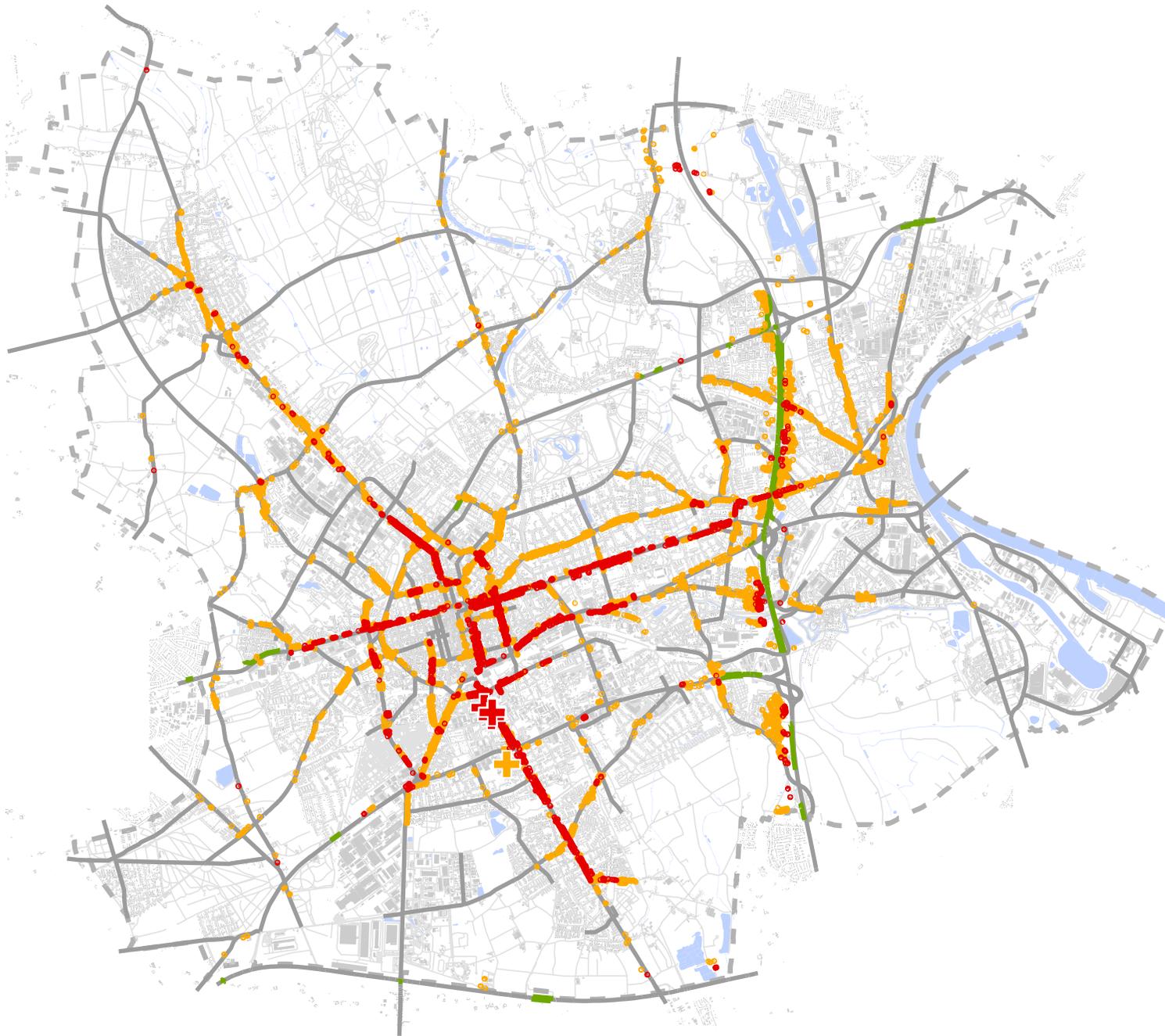
Stand August 2024



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de



Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 7
**Lärmbelastung
Schienenverkehr an bewohnten
Gebäuden nach Schwellenwerten
ganztags (L_{DEN})**

Lärmbelastungen ganztags (L_{DEN})

- ≥ 70 dB(A)
- ≥ 65 dB(A) < 70 dB(A)
- < 60 dB(A) oder unbewohnt

-  Kartierungsnetz Schiene
-  Schallschutzeinrichtungen

Datengrundlage
Lärmkartierung Schiene, 4. Runde EBA 2022

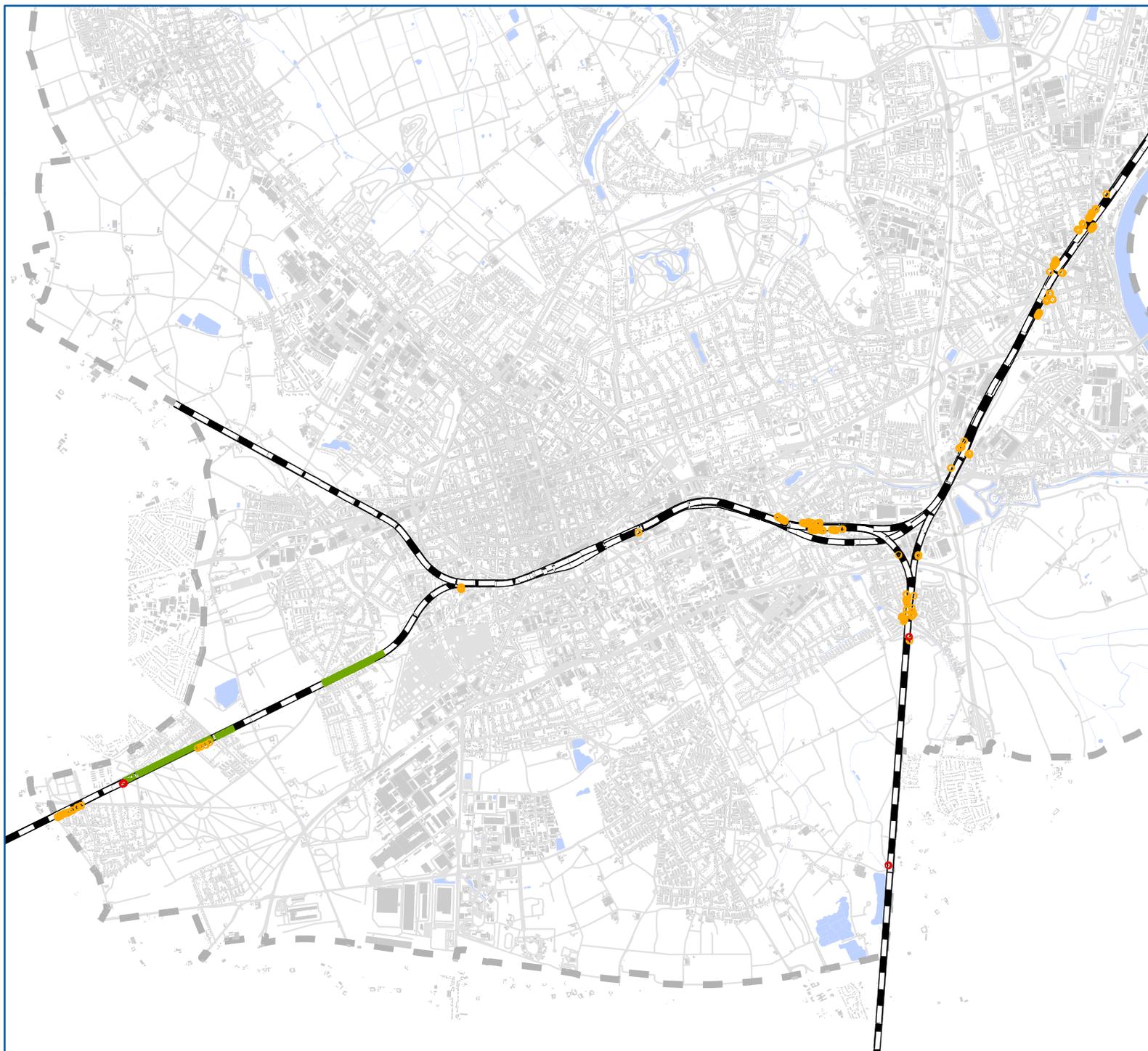
Kartengrundlage
OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2023

Stand August 2024



LK Argus
LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de





Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 8
Lärmbelastung
Schienerverkehr an bewohnten
Gebäuden nach Schwellenwerten
nachts (L_{Night})

Lärmbelastungen nachts (L_{Night})

- ≥ 60 dB(A)
- ≥ 55 dB(A) < 60 dB(A)
- < 55 dB(A) oder unbewohnt

Kartierungsnetz Schiene
 Schallschutzeinrichtungen

Datengrundlage
 Lärmkartierung Schiene, 4. Runde EBA 2022

Kartengrundlage
 OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
 Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
 Lärmkartierung 2023

Stand August 2024



LK Argus
 LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
 Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
 kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de

Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 9
**Lärmbetroffenheit ganztags
(LKZ_{DEN}) und betroffene
lärmsensible Einrichtungen
im Straßenverkehr**

**Lärmkennziffer LKZ_{DEN} > 65 dB(A) auf
100 m Abschnittslänge normiert**

-  > 0 bis 25
-  > 25 bis 50
-  > 50 bis 100
-  > 100 bis 200
-  > 200 bis 400
-  > 400 bis 900
-  Abschnitte ohne Lärmbetroffenheit

-  + Schule/Krankenhaus ≥ 70 dB(A)
-  + Schule/Krankenhaus ≥ 65 dB(A)

Datengrundlage
ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde

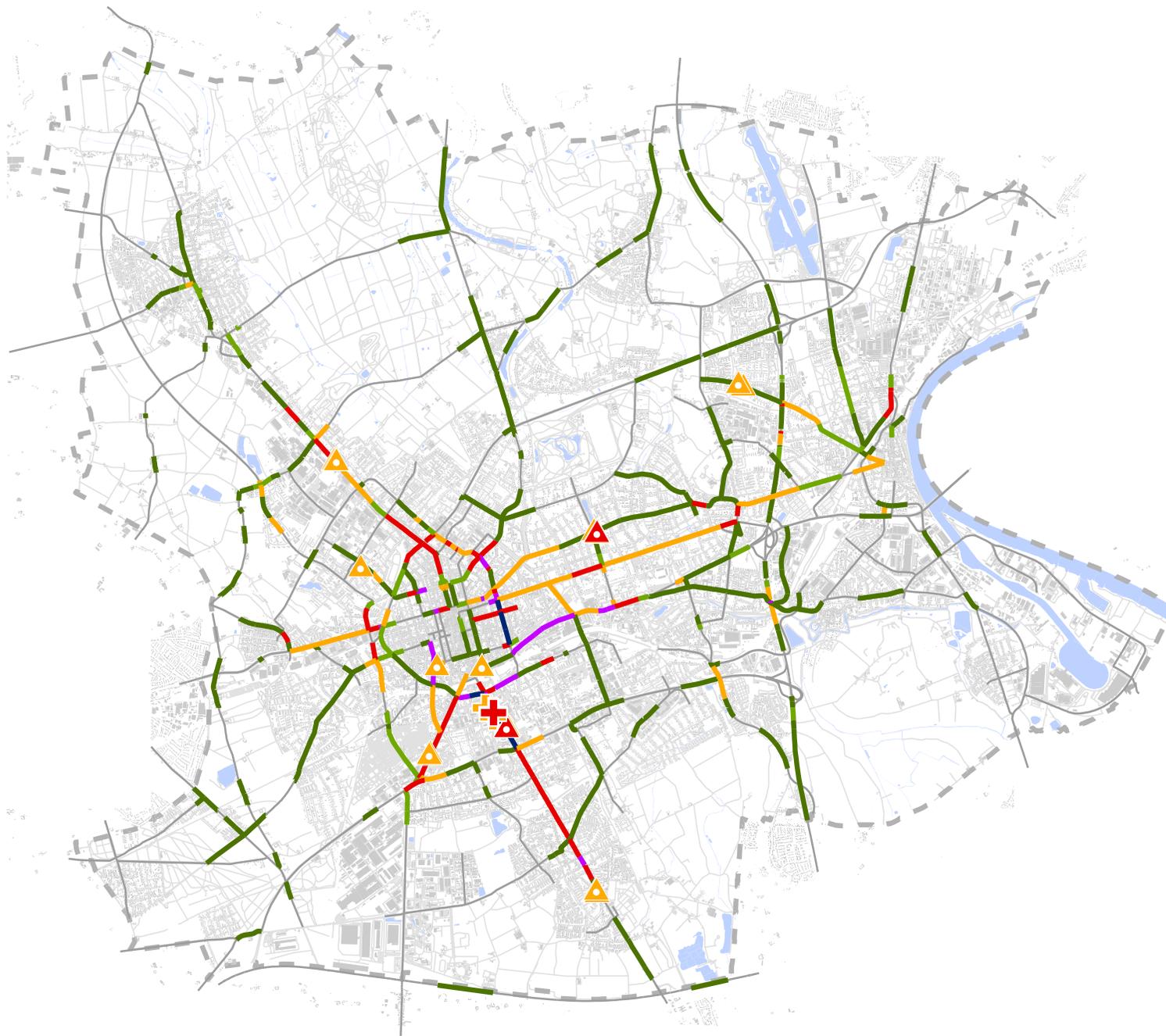
Kartengrundlage
OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2023

Stand August 2024



LK Argus
LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de



Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 10
Lärmbetroffenheit nachts (LKZ_{Night}) und betroffene lärmsensible Einrichtungen im Straßenverkehr

Lärmkennziffer LKZ_{Night} > 55 dB(A) auf 100 m Abschnittslänge normiert

-  > 0 bis 25
-  > 25 bis 50
-  > 50 bis 100
-  > 100 bis 200
-  > 200 bis 400
-  > 400 bis 900
-  Abschnitte ohne Lärmbetroffenheit
-  Krankenhaus ≥ 60 dB(A)
-  Krankenhaus ≥ 55 dB(A)

Datengrundlage
ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde

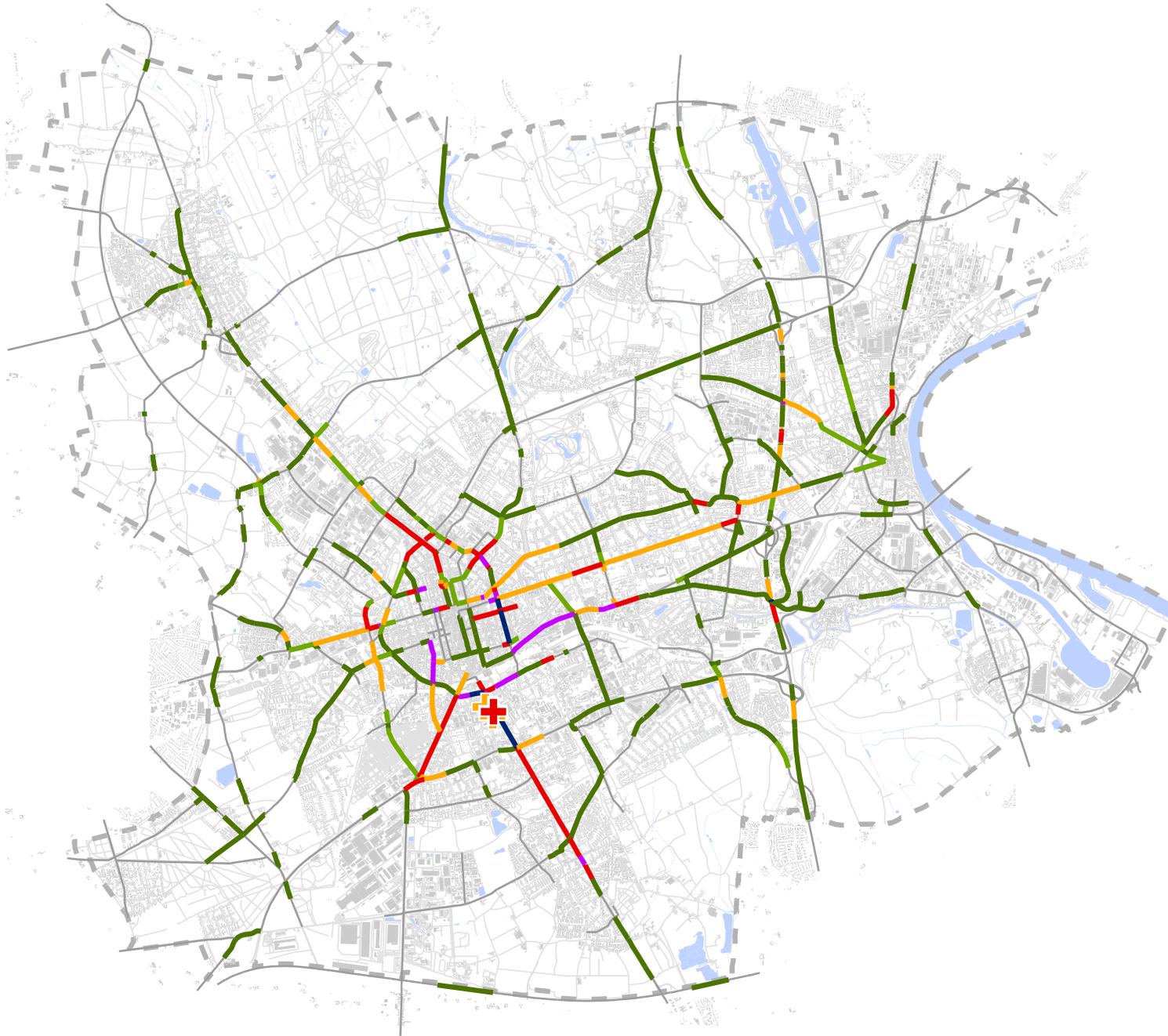
Kartengrundlage
OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2023

Stand August 2024



LK Argus
LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de



Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 11
**Lärmbetroffenheit ganztags
(LKZ_{DEN}) und betroffene
lärmsensible Einrichtungen
im Straßenbahnverkehr**

**Lärmkennziffer LKZ_{DEN} > 65 dB(A) auf
100 m Abschnittslänge normiert**

-  > 0 bis 25
-  > 25 bis 50
-  > 50 bis 100
-  > 100 bis 200
-  > 200 bis 350

-  Schule ≥ 70 dB(A)
-  Schule ≥ 65 dB(A)

 Abschnitte ohne Lärmbetroffenheit

Datengrundlage
ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde

Kartengrundlage
OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2023

Stand Juni 2024

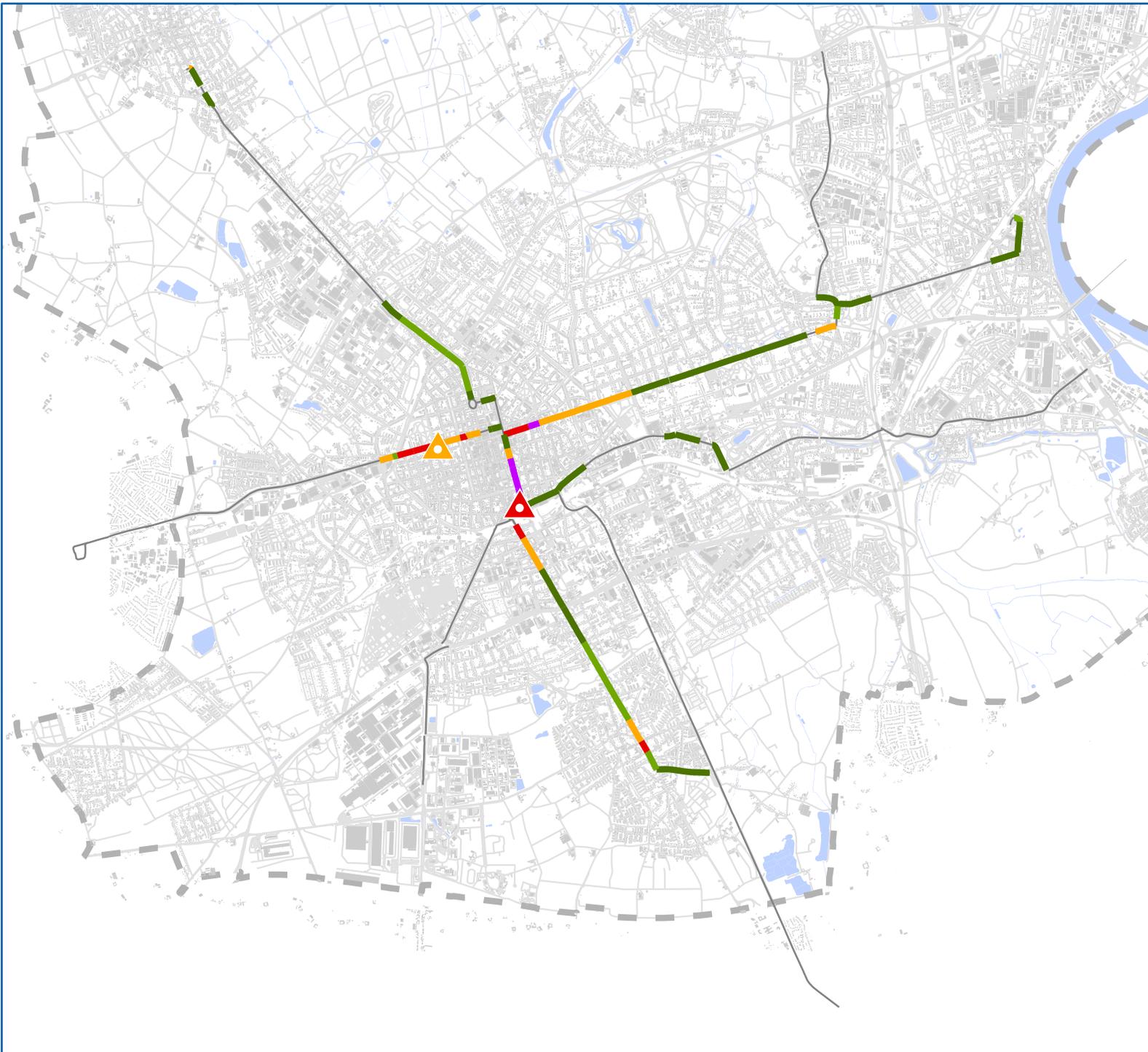
0 1 2 km



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de



Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 12
**Lärmbetroffenheit nachts
(LKZ_{Night}) im Straßenbahnverkehr**

**Lärmkennziffer LKZ_{Night} > 55 dB(A) auf
100 m Abschnittslänge normiert**

-  > 0 bis 25
-  > 25 bis 50
-  > 50 bis 100
-  > 100 bis 200
-  > 200 bis 400
-  > 400 bis 550
-  Abschnitte ohne Lärmbetroffenheit

Datengrundlage
ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde

Kartengrundlage
OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2023

Stand Juni 2024

0 1 2 km



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

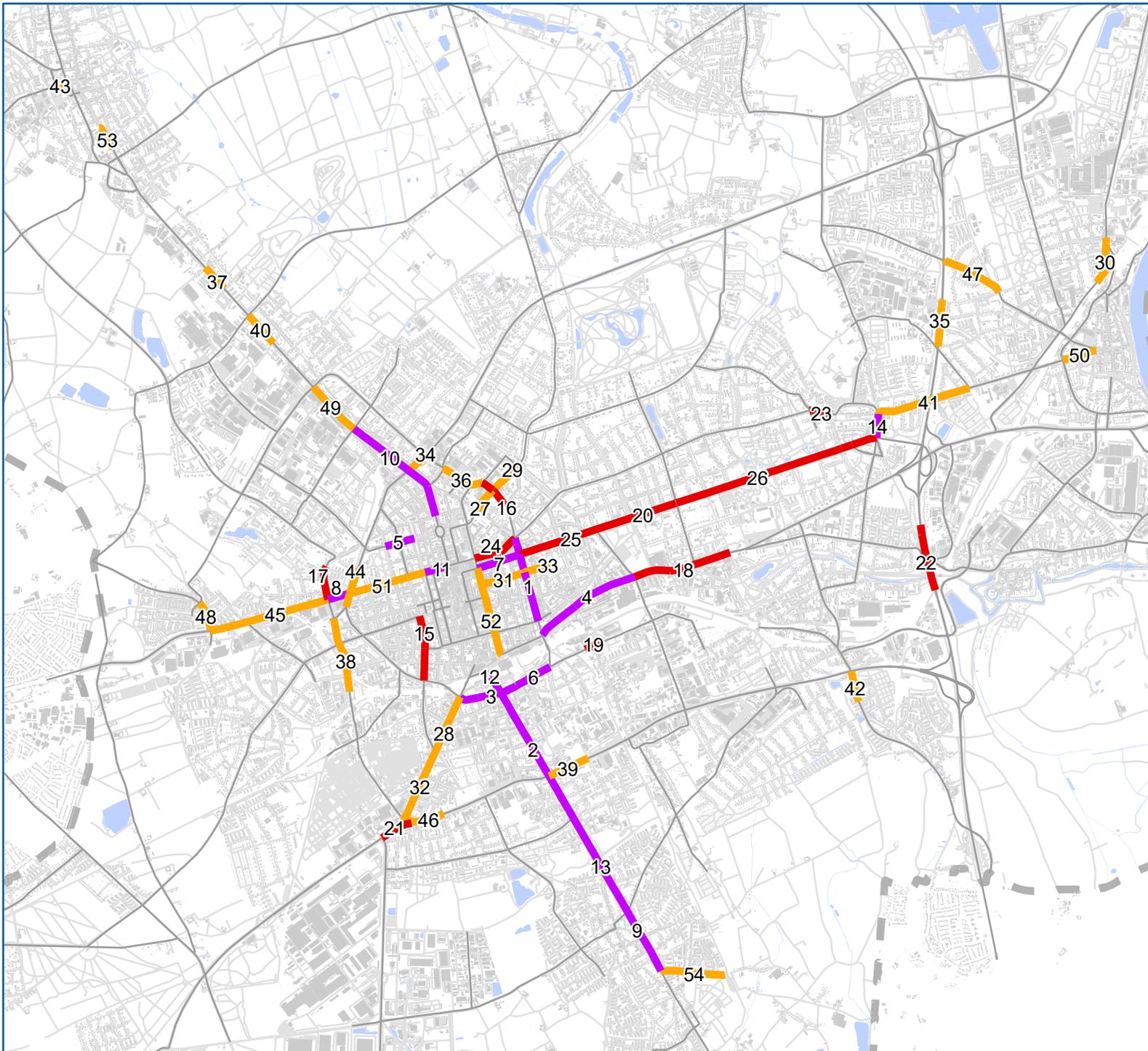
Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de

Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 13
**Maßnahmenbereiche der
Lärmaktionsplanung und
Prioritäten**

- Priorität**
-  1. Priorität
 -  2. Priorität
 -  3. Priorität



Datengrundlage
ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde

Kartengrundlage
OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2023

Stand Juni 2024



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de

Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 14
**Kfz-Querschnittsbelastung
im Kartierungsnetz**

DTV in Kfz/24h

- bis 8.200
- > 8.200 bis 10.000
- > 10.000 bis 20.000
- > 20.000 bis 40.000
- > 40.000 bis 80.000
- > 80.000 bis 96.000

Datengrundlage

ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde

Kartengrundlage

OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2024

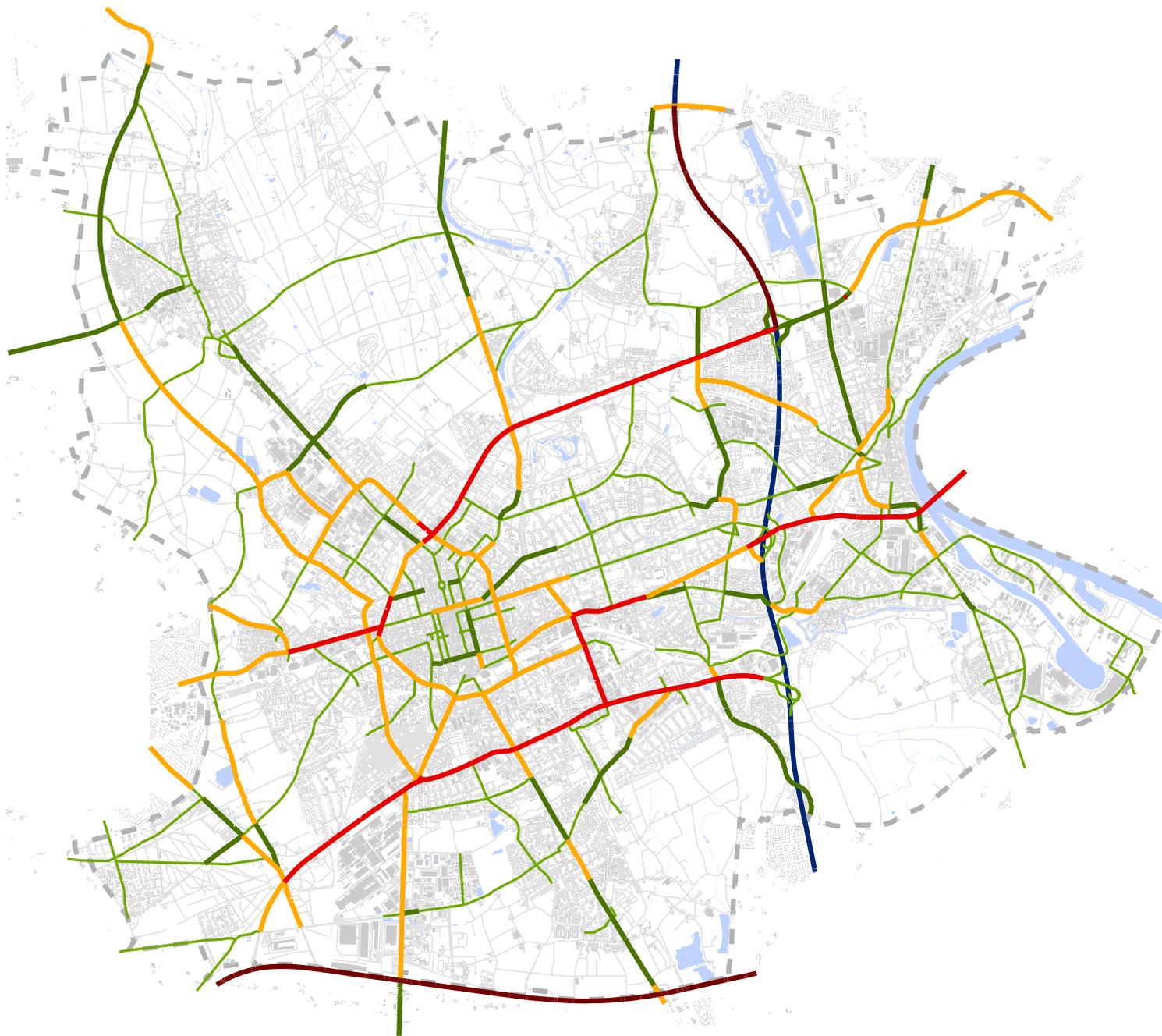
Stand Juni 2024



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de



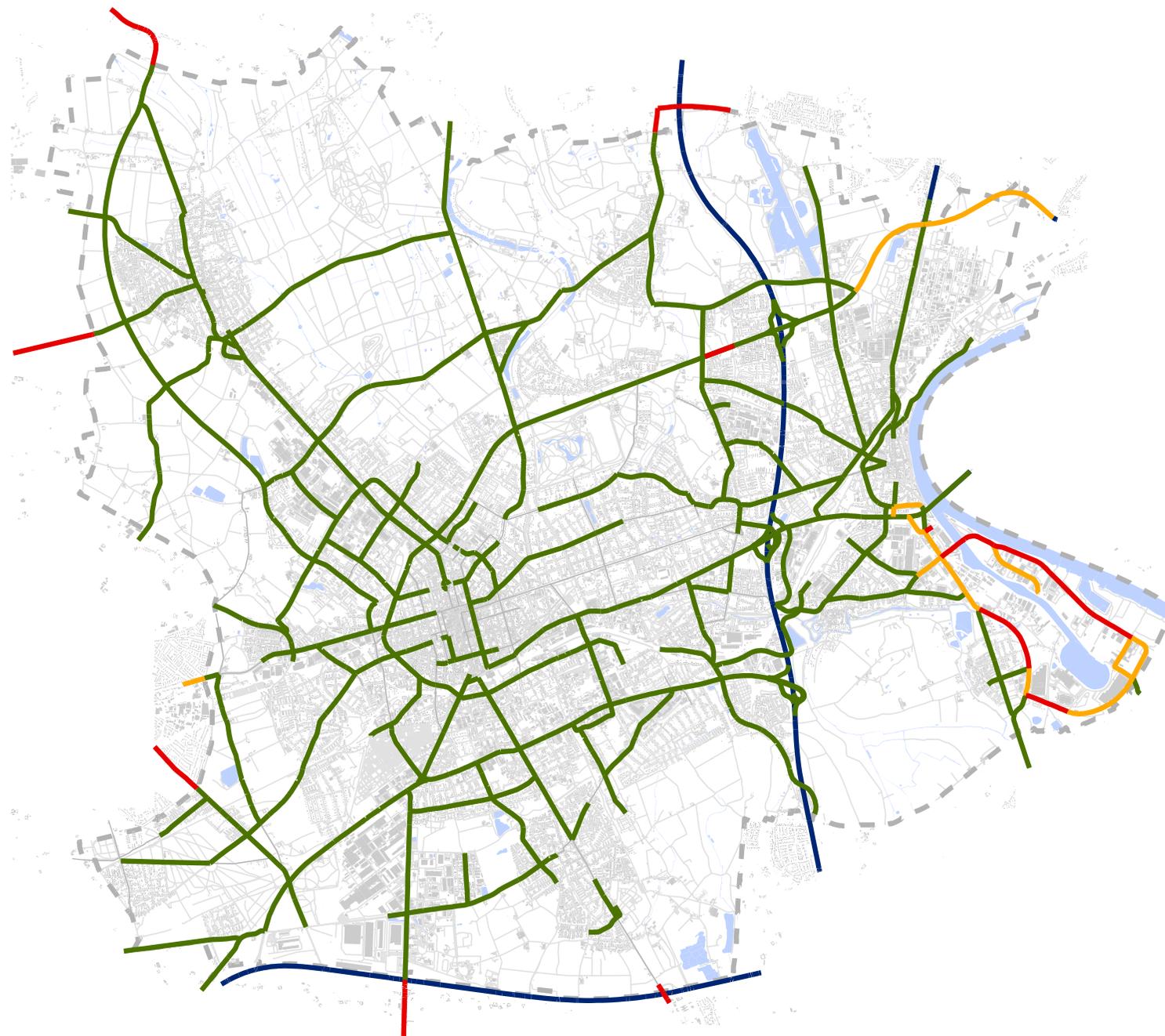
Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 15
**Schwerverkehrsanteile im
Kartierungsnetz
(Nachts, 22-6 Uhr)**

SV-Anteile > 3,5t (Bus und Lkw)

- bis 1%
- bis 2%
- bis 4%
- bis 8%
- bis 24%



Datengrundlage
ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde

Kartengrundlage
OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2024

Stand Juni 2024



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de

Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 16

Geschwindigkeiten im Kartierungsnetz

Zulässige Höchstgeschwindigkeit Tag und Nacht

- 30 km/h
- 50 km/h
- 70 km/h bis 80 km/h
- Pkw 100 km/h, Lkw 80 km/h
- Pkw \geq 130 km/h, Lkw 80 km/h

Datengrundlage

ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde

Kartengrundlage

OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell Lärmkartierung 2024

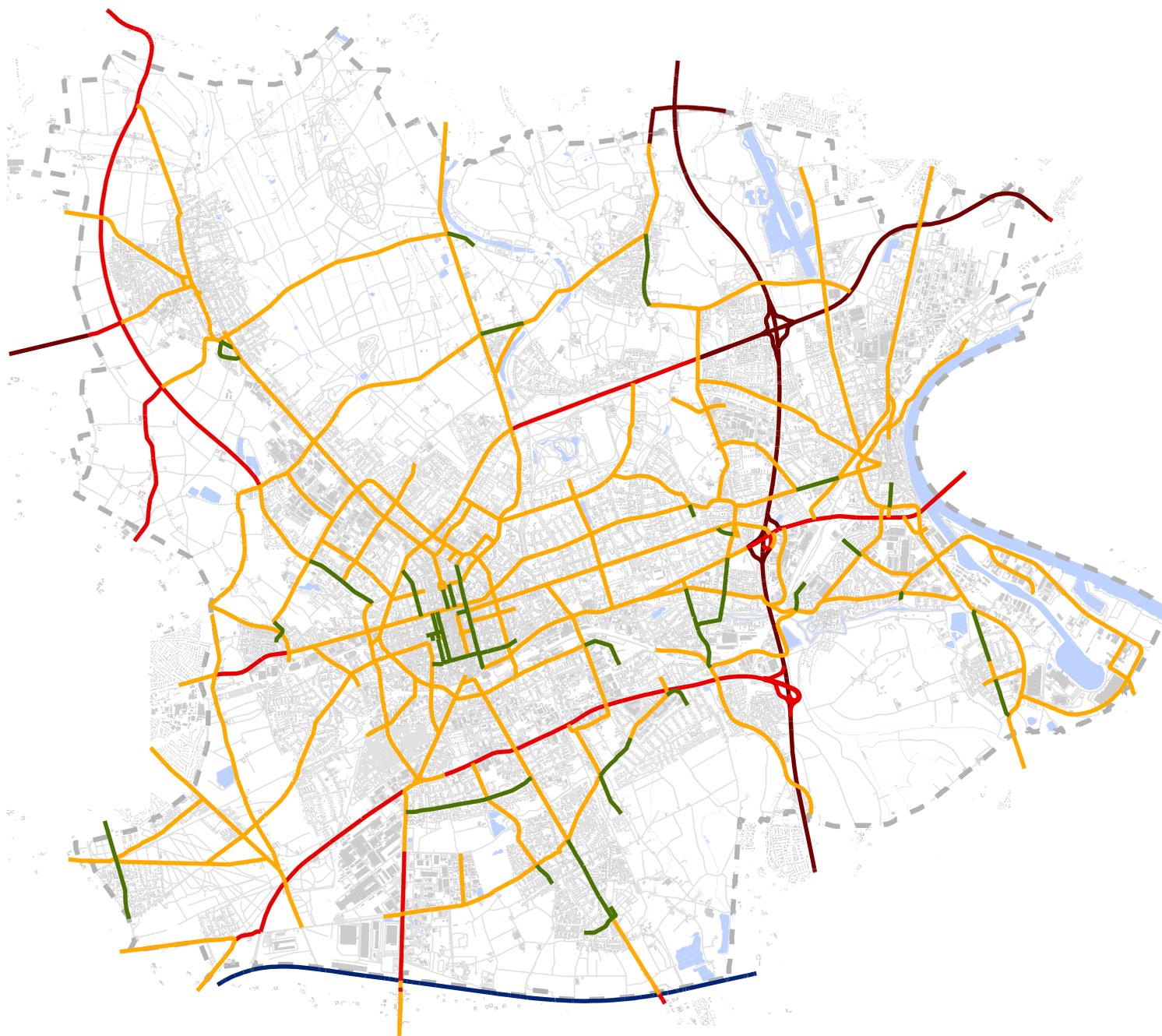
Stand Juni 2024



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de



Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 17
Umgesetzte Maßnahmen an der Verkehrsinfrastruktur Straße und Straßenbahn

Umgesetzte Maßnahmen

-  Lärmindernder Fahrbahnbelag
-  Rasengleis Straßenbahn
-  Gussasphalt statt Pflaster zwischen Straßenbahngleisen

 Maßnahmenbereiche

 Kartierungsnetz

Datengrundlage

ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde

Kartengrundlage

OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2024

Stand August 2024



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@LK-argus.de • www.LK-argus.de



Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 18

Stand der Lärmsanierung an Schienenwegen

Maßnahmen der Lärmsanierung

-  fertiggestellt / in Bearbeitung
-  noch zu bearbeitende Lärmsanierungsbereiche
-  Wiederaufnahme in das Lärmsanierungsprogramm, noch zu bearbeiten
-  Schallschutzwände

-  2610 Streckennummer
-  Kartierungsnetz Straße
-  Kartierungsnetz Schiene

Datengrundlage

Gesamtkonzept der Lärmsanierung Schiene des BMDV, Stand März 2024

Kartengrundlage

OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell Lärmkartierung 2023

Stand Juli 2024

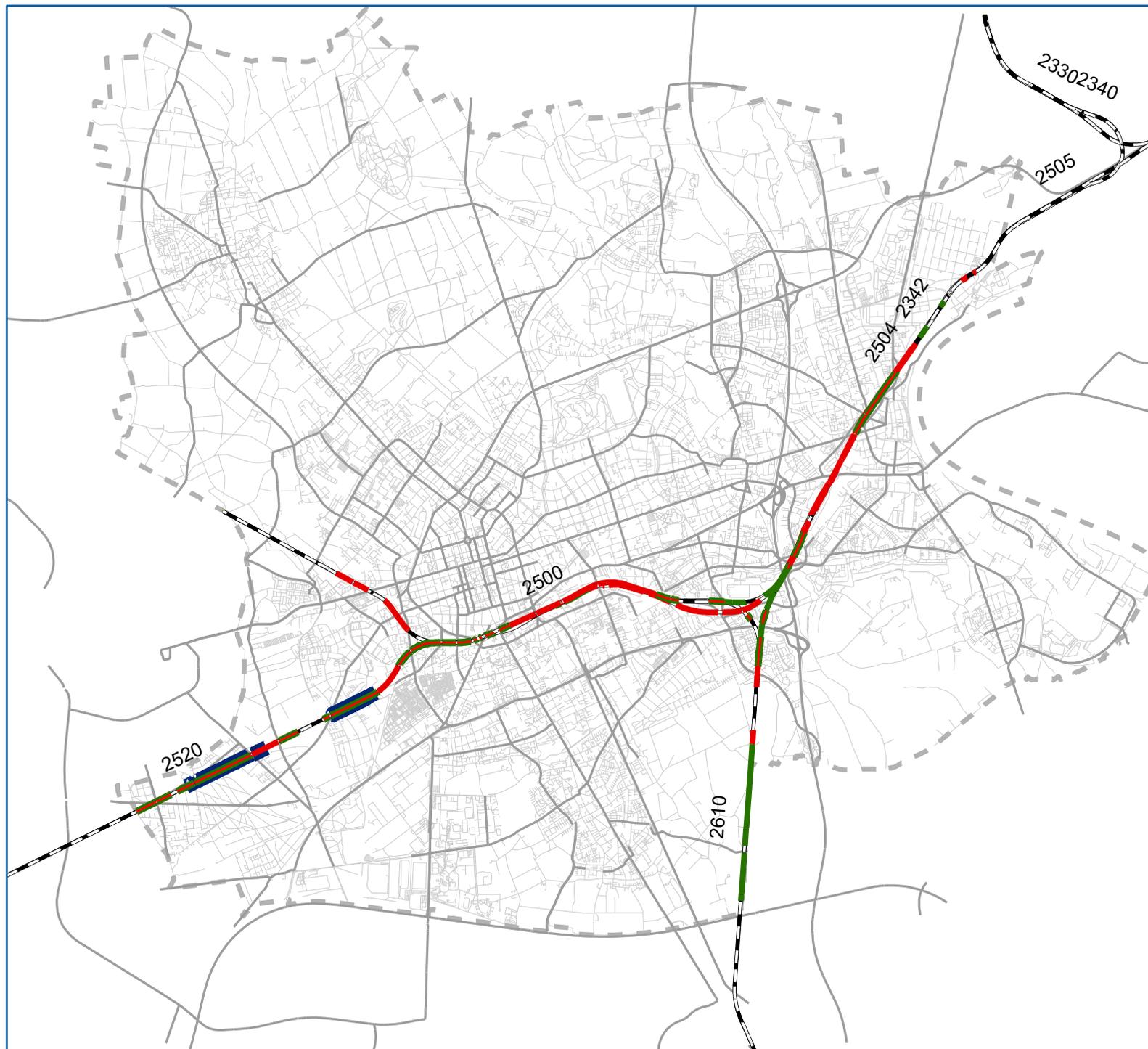
0 1 2 km



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@lk-argus.de • www.lk-argus-kassel.de



Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 19

Handlungsbereiche der Lärm- sanierung an Schienenwegen

Maßnahmen der Lärmsanierung

-  fertiggestellt / in Bearbeitung
-  noch zu bearbeitende Lärmsanierungsbereiche
-  Wiederaufnahme in das Lärmsanierungsprogramm, noch zu bearbeiten
-  Gebäude mit Überschreitung der Auslösewerte zur Lärmsanierung nachts

-  2610 Streckennummer
-  Kartierungsnetz Straße
-  Kartierungsnetz Schiene

Datengrundlage

Haupt- und Nebenstrecken: Gesamtkonzept der Lärmsanierung Schiene des BMDV, Stand 2024
Lärmbelastete Gebäuden: Lärmkartierung 4. Runde

Kartengrundlage

OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell Lärmkartierung 2023

Stand Juli 2024

0 1 2 km



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@lk-argus.de • www.lk-argus-kassel.de

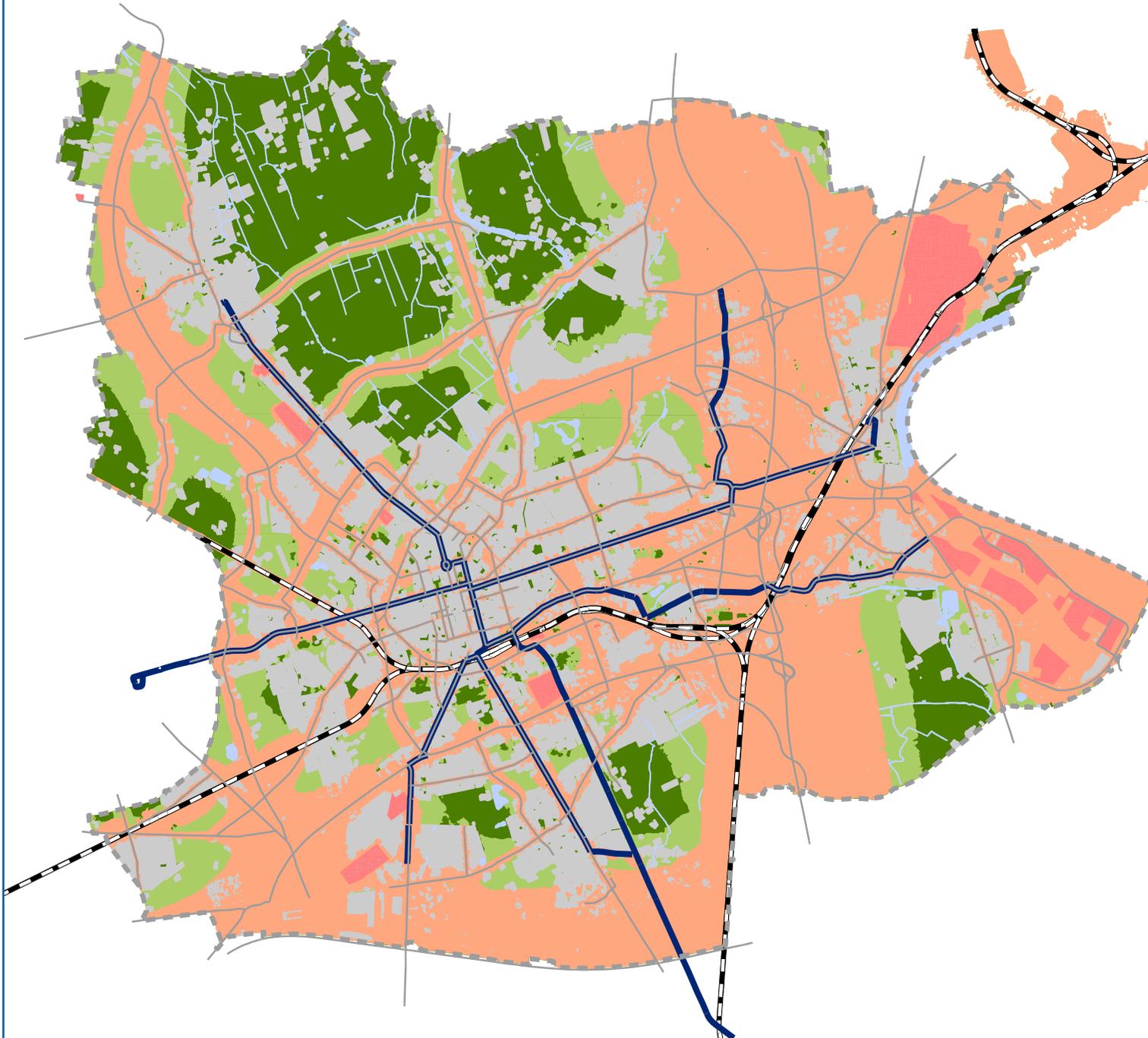


Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 20

Potentiell ruhige Gebiete



Unbebaute Flächen mit Pegeln L_{DEN}

■ ≤ 50 dB(A)

■ ≤ 55 dB(A)

■ Wasserflächen ≤ 55 dB(A)

Siedlungsfläche mit Pegeln L_{DEN}

■ ≤ 55 dB(A)

■ Flächen mit Pegel $L_{DEN} > 55$ dB(A)

Emittenten

— Kartierungsnetz Straße

— Kartierungsnetz Straßenbahn

- - - Kartierungsnetz Schiene

■ Standorte IED-Anlagen

Datengrundlage

ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde;
Lärmkartierung Schiene, 4. Runde EBA 2022;
Liegenschaftskataster Stadt Krefeld 2023

Kartengrundlage

OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2023

Stand August 2024



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel

Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89

kassel@lk-argus.de • www.lk-argus-kassel.de

Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 21

Potentiell geeignete Flächennutzungen

Flächennutzung

- Wald, Gehölz
- Landwirtschaft, Heide
- Freizeit- und Erholungsfläche
- Friedhof
- Kleingarten
- Wasserflächen

Emittenten

- Kartierungsnetz Straße
- Kartierungsnetz Straßenbahn
- Kartierungsnetz Schiene
- Standorte IED-Anlagen

Datengrundlage

ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde;
Lärmkartierung Schiene, 4. Runde EBA 2022;
Liegenschaftskataster Stadt Krefeld 2023

Kartengrundlage

OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
Lärmkartierung 2023

Stand August 2024



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
kassel@lk-argus.de • www.lk-argus-kassel.de





Stadt Krefeld

Lärmaktionsplan 4. Runde

Karte 22
Gebietskulissen ruhiger Gebiete

Unbebaute Flächen mit einer maximalen Lärmbelastung L_{DEN}

- ≤ 50 dB(A)
- ≤ 55 dB(A)

Wasserflächen

Emittenten

- Kartierungsnetz Straße
- Kartierungsnetz Straßenbahn
- Kartierungsnetz Schiene
- Standorte IED-Anlagen

Datengrundlage

ADU cologne GmbH, Lärmkartierung 4. Runde;
 Lärmkartierung Schiene, 4. Runde EBA 2022;
 Liegenschaftskataster Stadt Krefeld 2023

Kartengrundlage

OpenStreetMap 2024, Liegenschaftskataster
 Stadt Krefeld 2023, Gebäudemodell
 Lärmkartierung 2023

Stand August 2024



LK Argus

LK Argus Kassel GmbH

Querallee 36 • D-34119 Kassel
 Tel. 0561.31 09 72 80 • Fax 0561.31 09 72 89
 kassel@lk-argus.de • www.lk-argus-kassel.de