

# Online Beteiligung in der Lärmaktionsplanung: Eine Anwendung des DiPS\_Lab (Lab für digitale partizipative Sozialraumanalyse)

Heike Köckler  
Professorin für Sozialraum und Gesundheit  
Department of Community Health  
Hochschule für Gesundheit



# Lärm: Eine Gefahr für die menschliche Gesundheit

Gesundheitliche Folgen von Lärm laut WHO

- Herz-Kreislaufkrankung
- Belästigung
- Schlafstörungen
- kognitive Schädigung
- Hörschädigung und Tinnitus
- Frühgeburten, niedriges Geburtsgewicht
- Lebensqualität und mentale Gesundheit
- Veränderungen des Stoffwechsels

WHO 2018: 11 eigene Übersetzung

# Lärmaktionsplanung

RICHTLINIE 2002/49/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES  
vom 25. Juni 2002  
über die Bewertung und Bekämpfung von Umgebungslärm

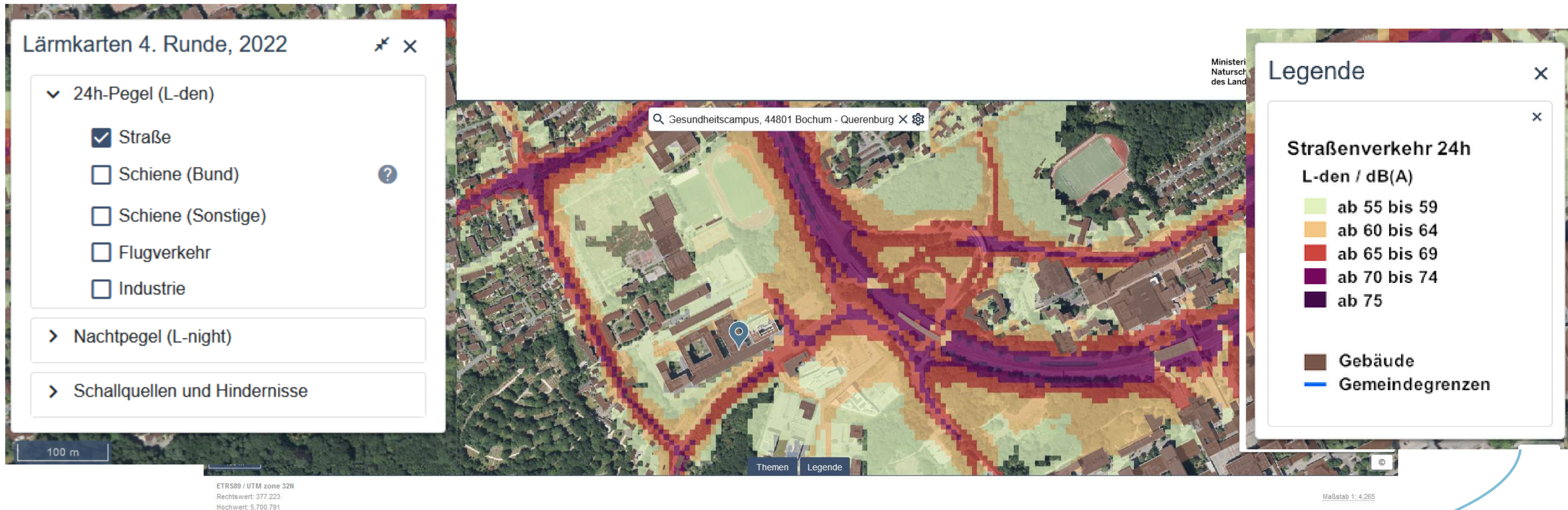


§ 47aff. Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG)



34. Verordnung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchV)

# Lärmkartierung





Genervt vom **Lärm** oder haben Sie Ihre **Ruheoase** bereits gefunden?  
**Machen Sie mit bei der Onlinebeteiligung zur Lärmaktionsplanung,**  
denn niemand kennt Ihre Stadt besser als Sie!

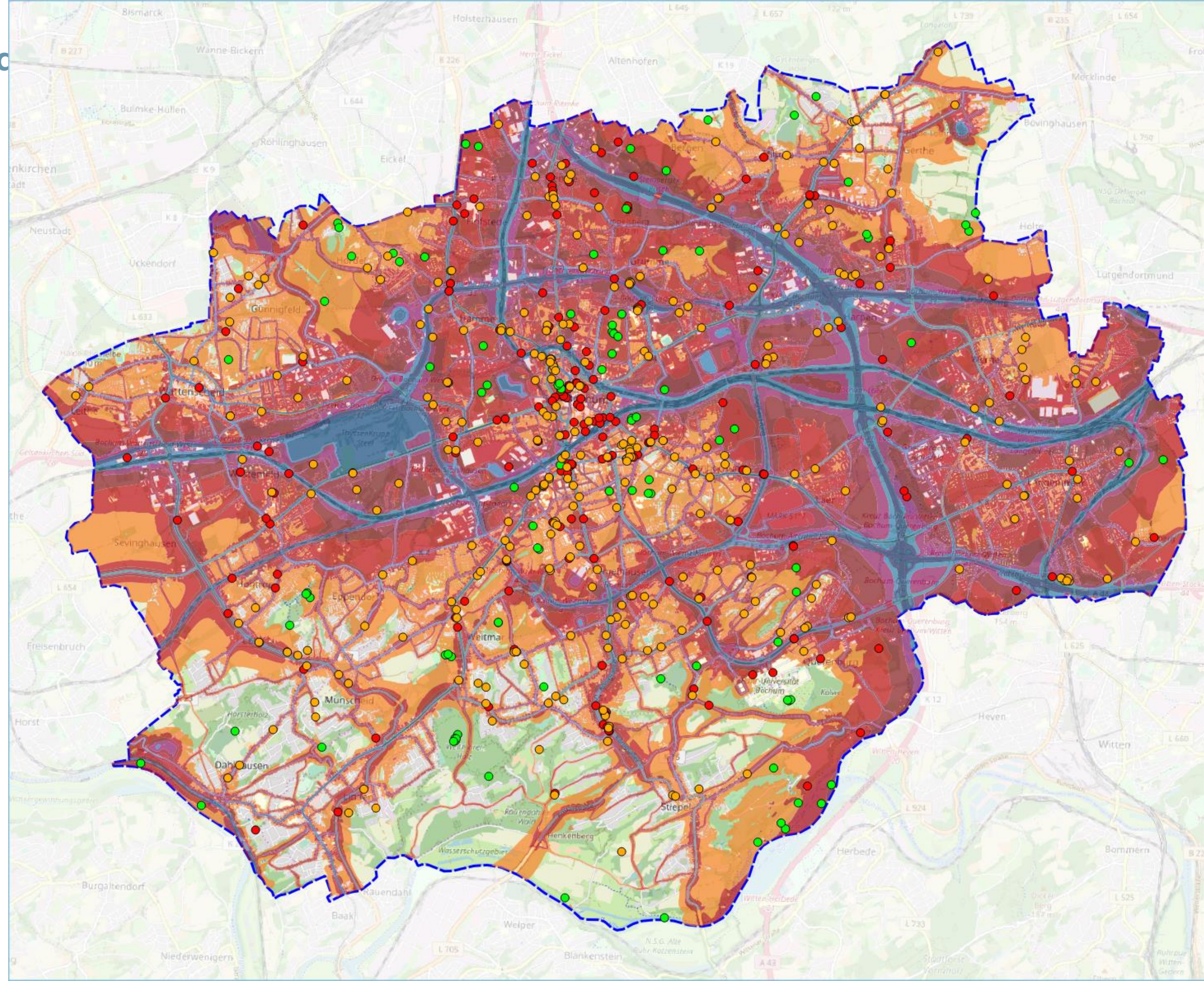


Kontakt: dips-lab@hs-gesundheit.de

## Auswertung – Befragungsergebnisse

- 675 Datensätze
- Kartografische Ergebnisdarstellungen
- Statistische Auswertung der Angaben
- Kombination subjektiver und objektiver Lärmdaten

**LAP Bochum 2018  
-  
Übersicht**



**Legende**

Stadtgrenzen

**Gesamt**

- Leise Orte
- Laute Orte
- Wohnumfeld

**Gesamtlärm\_LDEN**

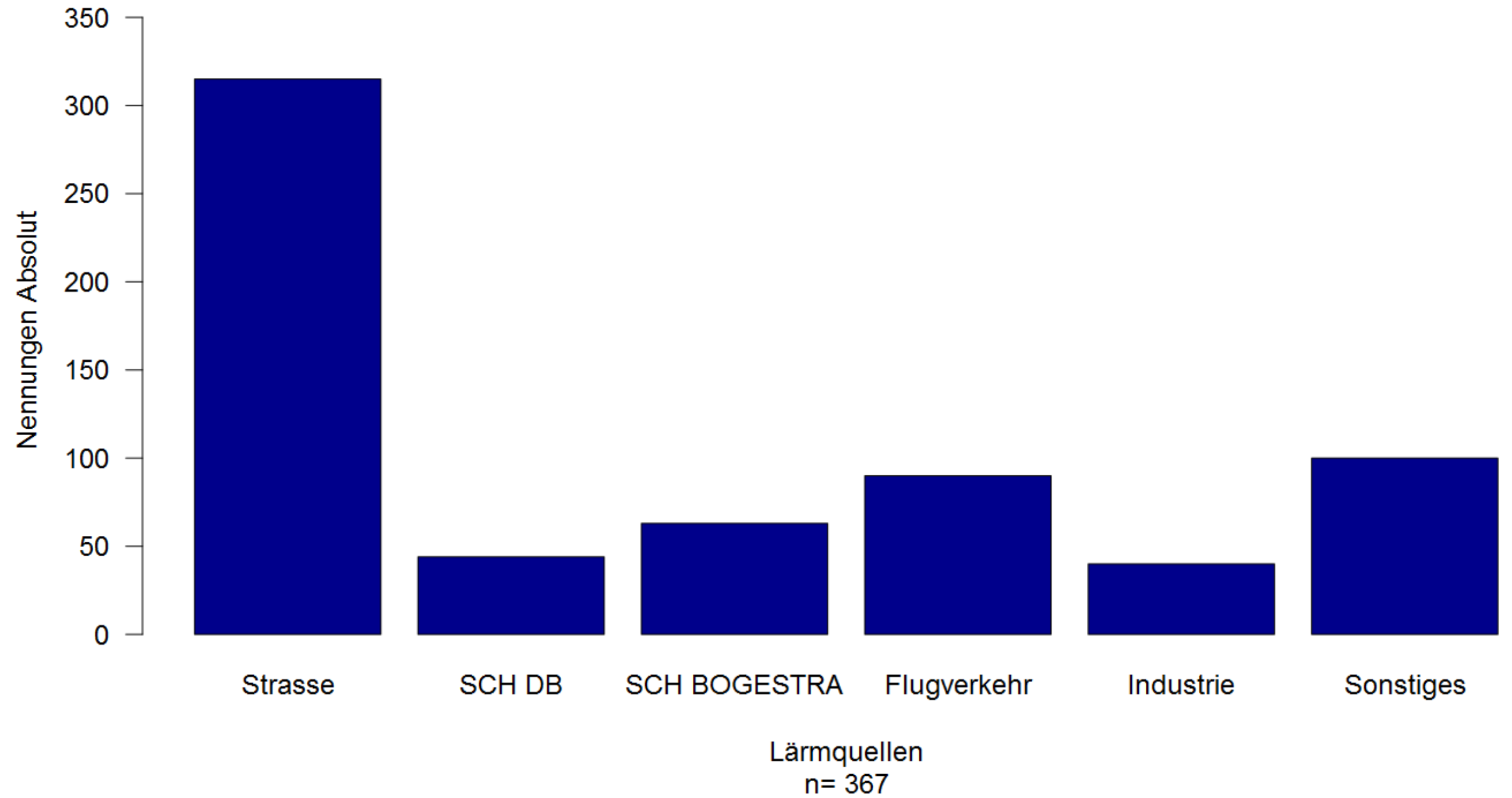
- 55 - 60 dB
- 60 - 65 dB
- 65 - 70 dB
- 70 - 75 dB
- 75 - 80 dB
- > 80 dB

0 500 1000 1500 2000 m

1:35000

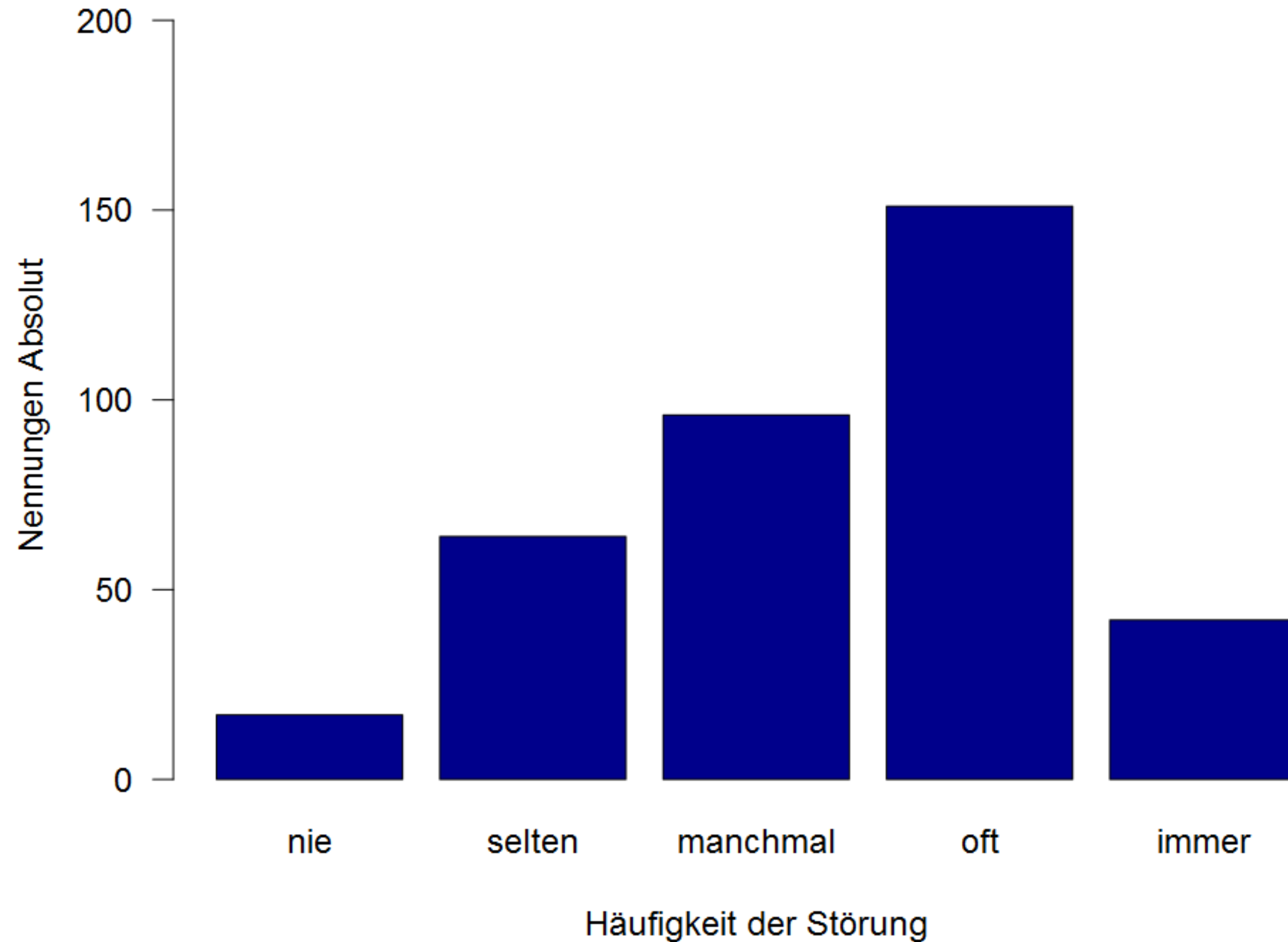
IMPRESSUM  
 Basemap: OSM (CC-BY-SA 2.0)  
 © OpenStreetMap contributors  
 Lärmkartierung 3. Stufe (2017):  
 Stadtverwaltung Bochum  
 Kartografische Bearbeitung:  
 Daniel Simon  
 Projektleitung: Heike Köckler

### Von welchen Arten von Lärm fühlen Sie sich im Wohnumfeld belästigt?





## Wie häufig fühlen Sie sich in Ihrer Wohnung bei geschlossenen Fenstern durch Lärm belästigt?

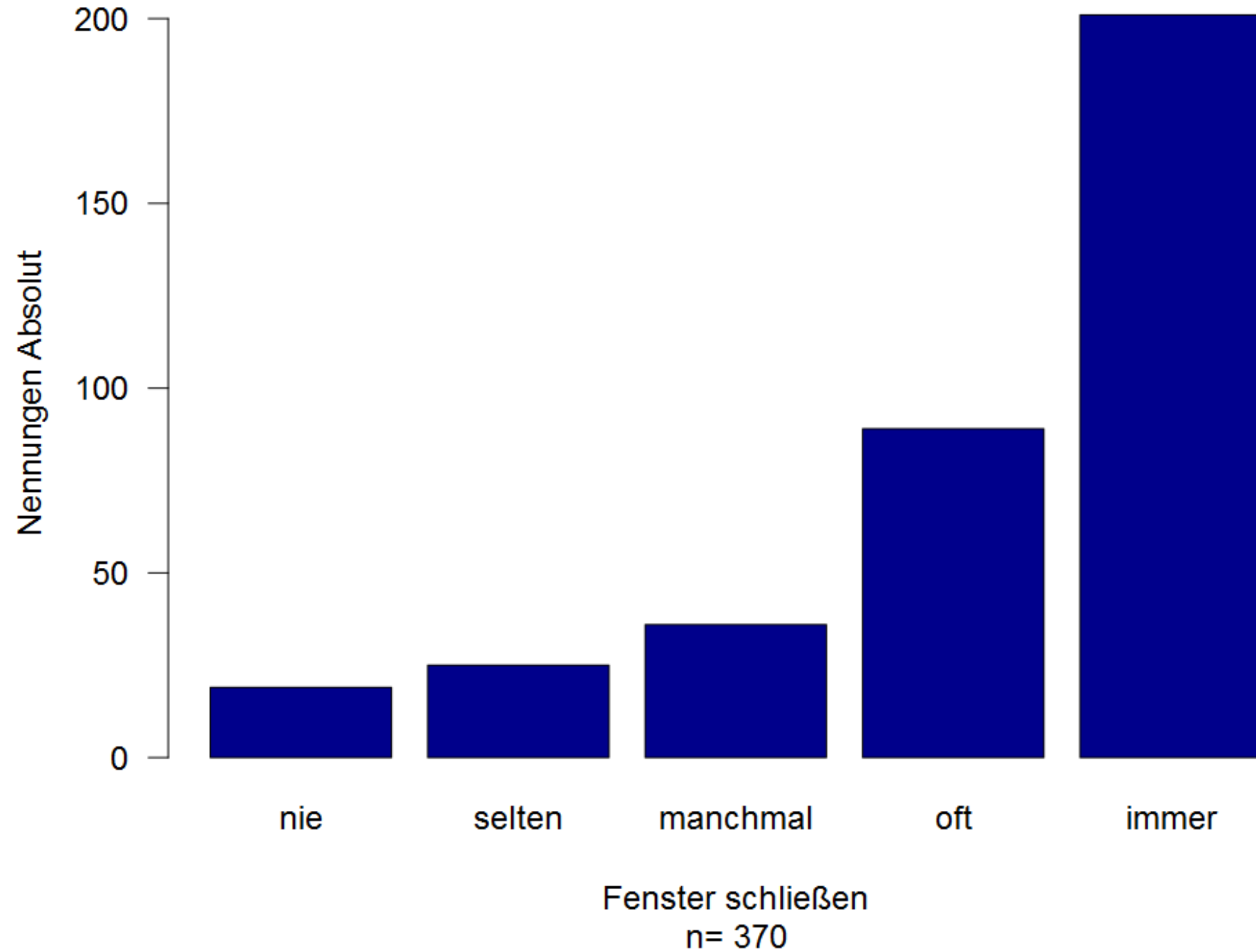


Häufigkeit der Störung

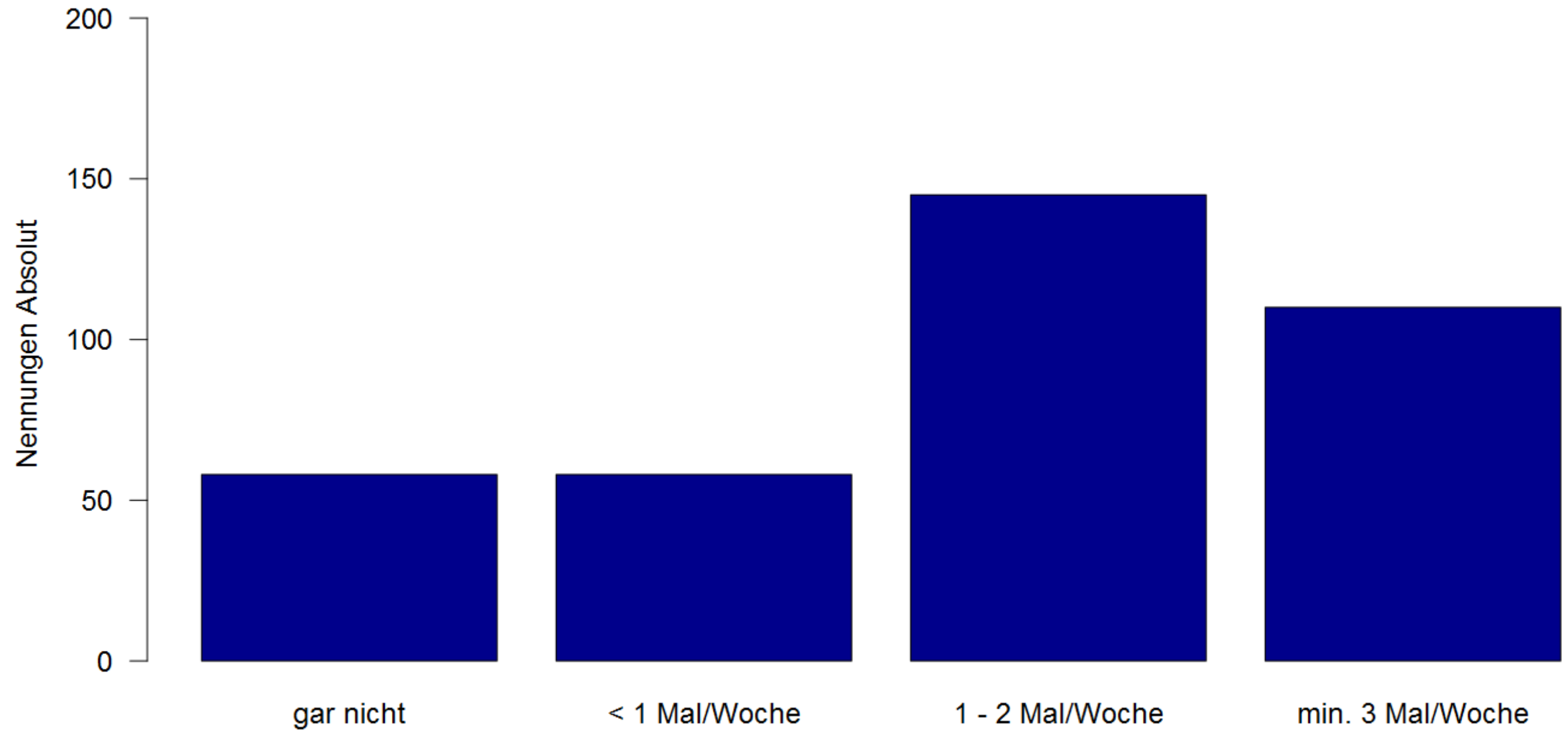
n= 370



### Wie häufig schließen Sie Ihre Fenster (oder Rolläden) beim Schlafen, um Ruhe vom Lärm von draußen zu bekommen?

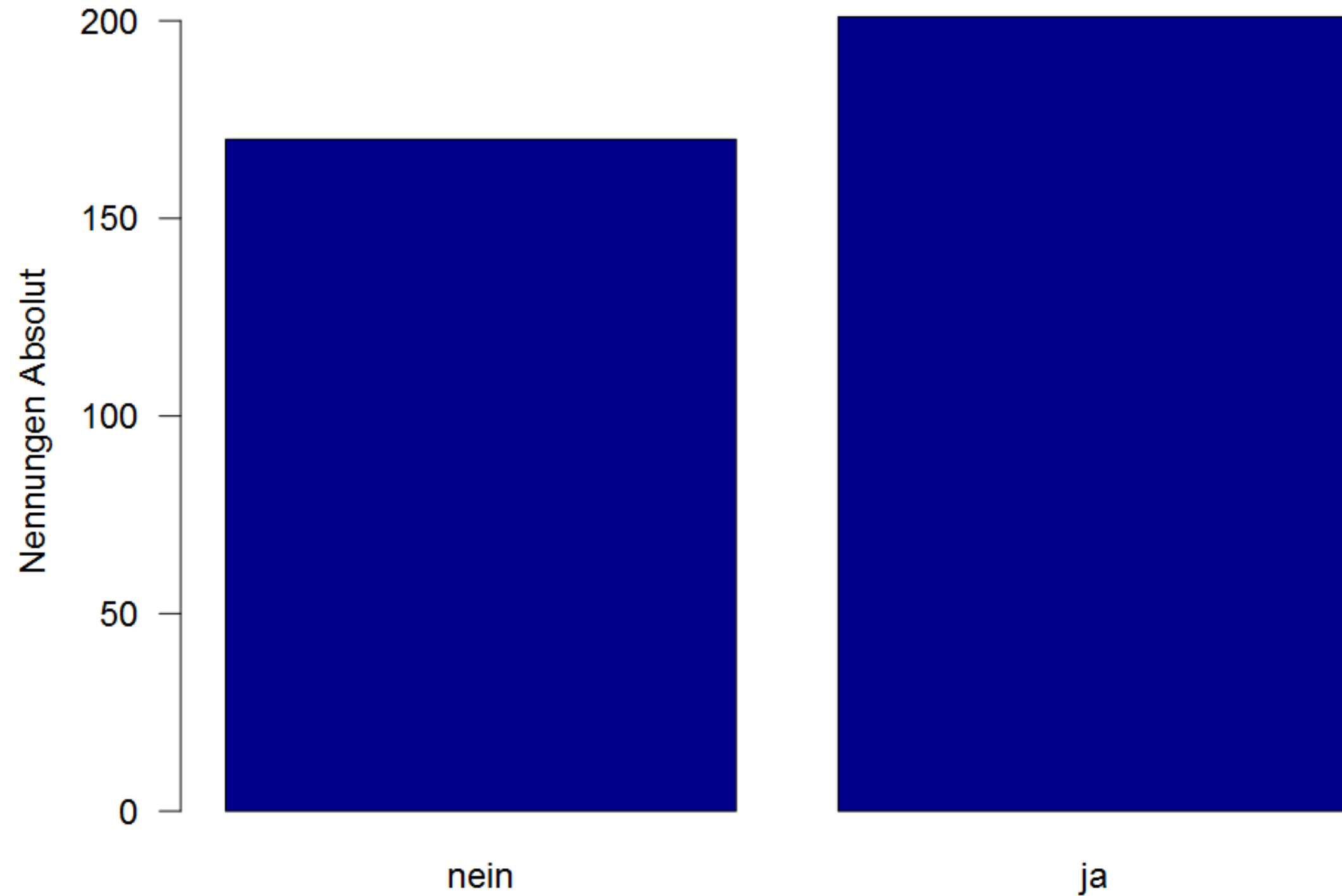


Wie häufig haben Sie während der letzten vier Wochen schlecht geschlafen,  
weil Sie durch Lärm (von draußen) im Schlaf gestört worden sind?



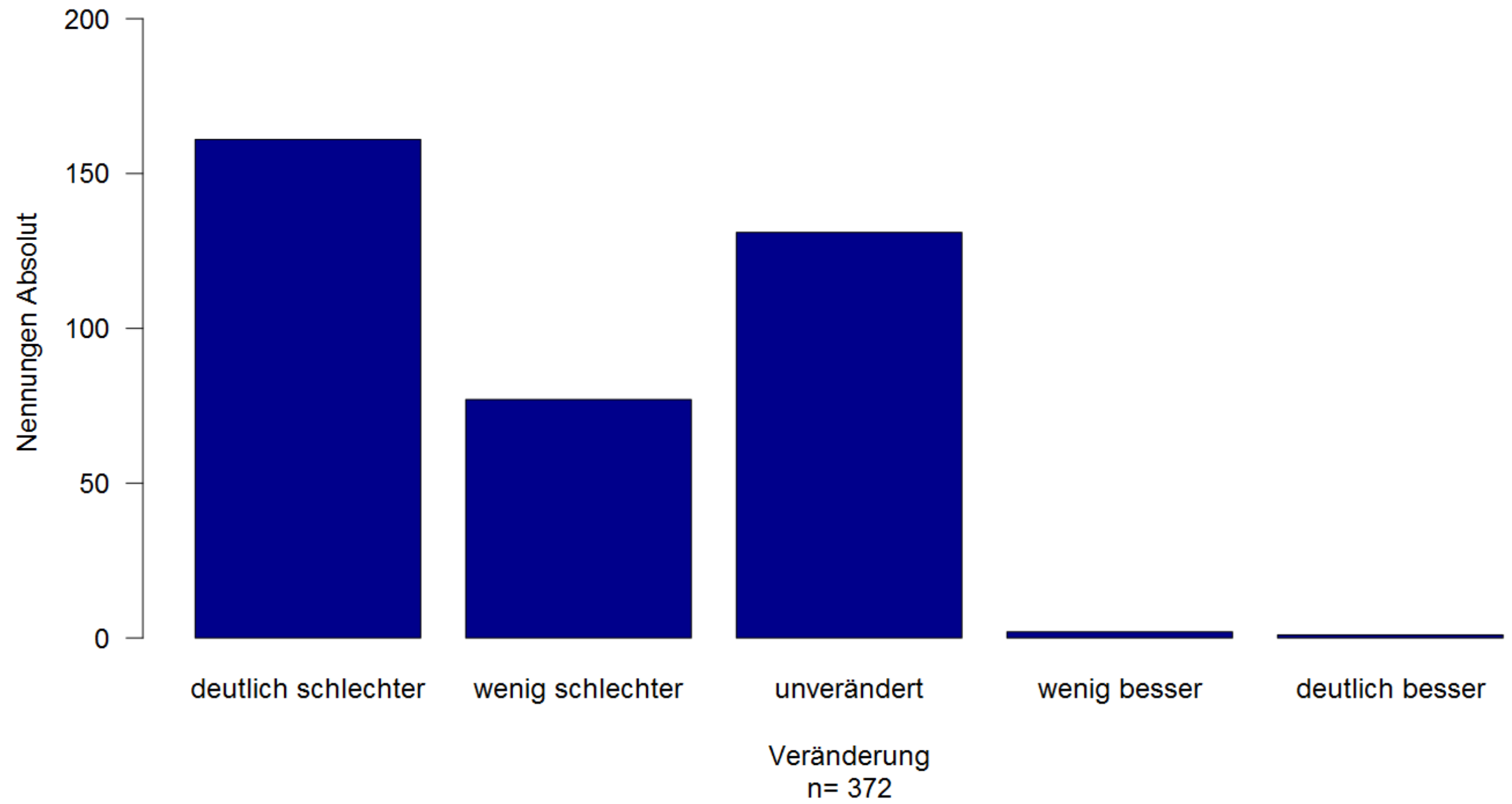
Schlafstörungen durch Lärm  
n= 371

### Haben Sie bereits darüber nachgedacht in eine andere Wohnung zu ziehen, weil Ihnen das derzeitige Wohnumfeld zu laut ist?

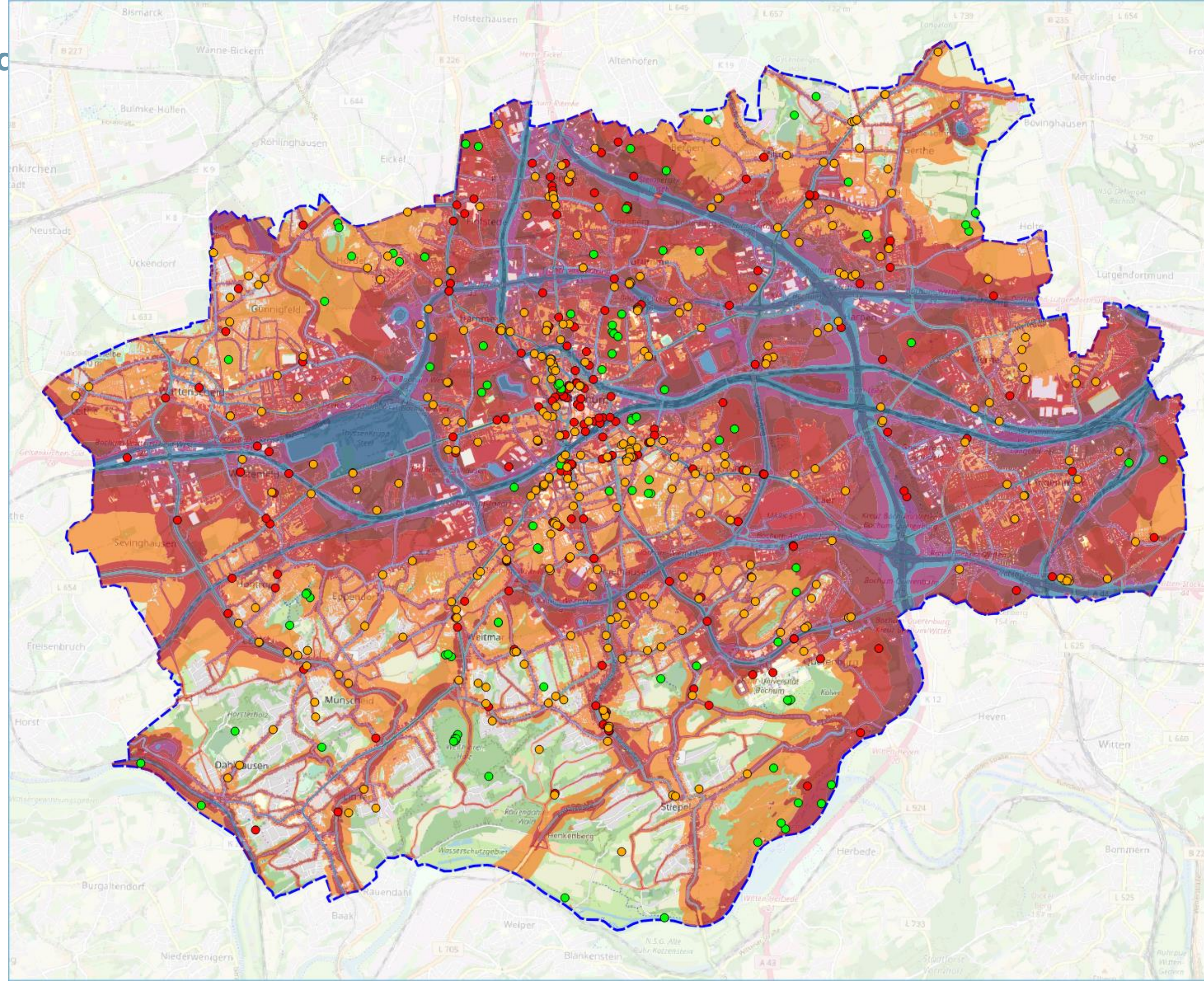


Umzug erwogen  
n= 371

### Hat sich die Lärmsituation in Ihrem Wohnumfeld in den letzten drei Jahren verändert?



**LAP Bochum 2018  
-  
Übersicht**



**Legende**

□ Stadtgrenzen

**Gesamt**

- Leise Orte
- Laute Orte
- Wohnumfeld

**Gesamtlärm\_LDEN**

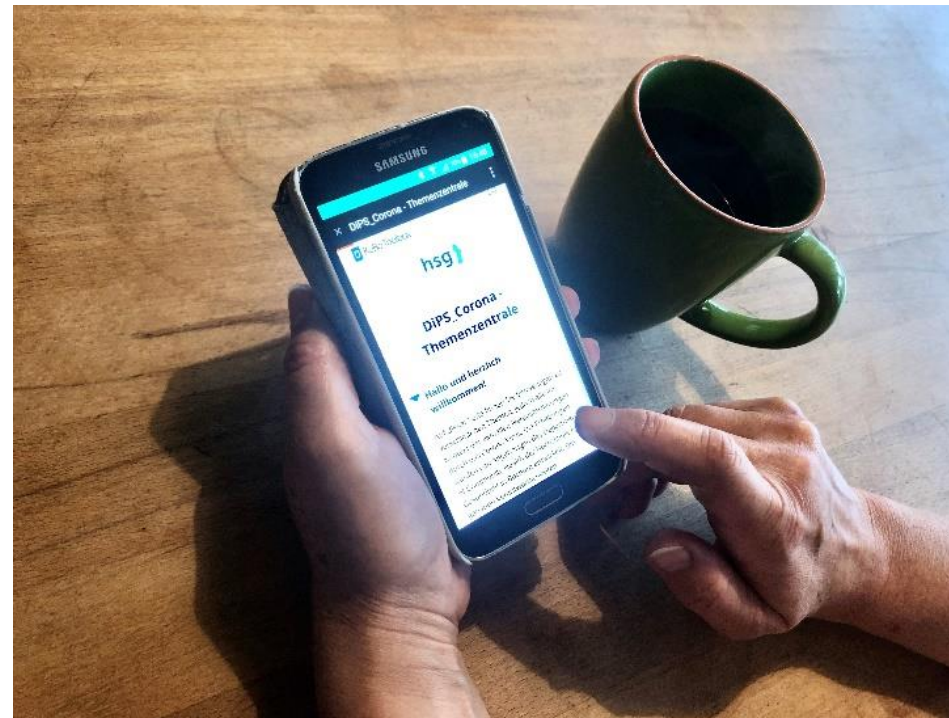
- 55 - 60 dB
- 60 - 65 dB
- 65 - 70 dB
- 70 - 75 dB
- 75 - 80 dB
- > 80 dB

0 500 1000 1500 2000 m

1:35000

IMPRESSUM  
 Basemap: OSM (CC-BY-SA 2.0)  
 © OpenStreetMap contributors  
 Lärmkartierung 3. Stufe (2017):  
 Stadtverwaltung Bochum  
 Kartografische Bearbeitung:  
 Daniel Simon  
 Projektleitung: Heike Köckler

# Umsetzung in der Kobo-Toolbox als Anwendung des DiPS\_Lab (Lab für digitale Methoden der partizipativen Sozialraumanalyse)





Hauptmenü

\*Wählen Sie einen Bereich und drücken Sie unten auf "Weiter":

Ruheräume

Lärmgebiete

Lärm im Wohnumfeld

Hilfe

[Wie gefällt Ihnen diese Art der Beteiligung? Hier geht's zur Evaluation...](#)

Hinweis: Benutzen Sie ausschließlich die Navigationselemente auf der Website und nicht den Zurück-Knopf Ihres Browsers oder Smartphones.

▼ Hauptmenü

\*Wählen Sie einen Bereich und drücken Sie unten auf "Weiter":

Ruheräume

Lärmgebiete



Lärm im Wohnumfeld

Hilfe



[Wie gefällt Ihnen diese Art der Beteiligung? Hier geht's zur Evaluation...](#)

Hinweis: Benutzen Sie ausschließlich die Navigationselemente auf der Website und nicht den Zurück-Knopf Ihres Browsers oder Smartphones.

▼ Ruhige Orte in Dortmund

Hier können Sie angeben, welche Orte Sie gerne wegen der Ruhe aufsuchen. Beispielsweise, um nach der Arbeit abzuschalten oder einen gemütlichen Nachmittag zu verbringen. Ruhige Orte können im Rahmen der Lärmaktionsplanung geschützt werden. Diesen Teil der Befragung können Sie beliebig oft ausfüllen.

Bitte geben Sie hier nicht Ihre Wohnadresse an, hierfür steht der Bereich "Lärm im Wohnumfeld" zur Verfügung.

\* Markieren Sie den Ort auf der Karte, dessen Ruhe Sie gerne genießen.

Hinweis zur Benutzung der Karte auf Mobilgeräten finden Sie im Hilfebereich.

Suche nach dem Ort oder Adresse



Ort wurde markiert.


\* Benennen Sie den Ort mit einem Schlagwort (z.B. Stadtpark)




**Hauptmenü**

\*Wählen Sie einen Bereich und drücken Sie unten auf "Weiter":

Ruheräume       Lärmgebiete

 **Ruhige Orte**       **Verlärmtete Orte**

Lärm im Wohnumfeld       Hilfe

 **Lärm im Wohnumfeld**       **Infos & Hilfe**

[Wie gefällt Ihnen diese Art der Beteiligung? Hier geht's zur Evaluation...](#)

Hinweis: Benutzen Sie ausschließlich die Navigationselemente auf der Website und nicht den Zurück-Knopf Ihres Browsers oder Smartphones.

\*Markieren Sie den Ort auf der Karte, an dem Sie sich wegen des Lärms ungerne aufhalten.

Hinweise zur Benutzung der Karte auf Mobilgeräten finden Sie im Hilfebereich.

Suche nach dem Ort oder Adresse



Ort wurde markiert.


\*Beschreiben Sie den Ort mit einem Schlagwort (z.B. Ostwall)

\*Aus welchen Quellen stammt der Lärm?

Mehrfachwahl möglich

- Straßenverkehr
- Schiene (Deutsche Bahn)
- Stadtbahn
- Flugverkehr
- Industrie
- Sonstiges

\*Auf einer Skala von 1 bis 10, wie stark fühlen Sie sich am angegebenen Ort durch den Lärm belästigt?





▼ Hauptmenü

\*Wählen Sie einen Bereich und drücken Sie unten auf "Weiter":

Ruheräume


Lärmgebiete


  
**Ruhige Orte**

  
**Verlärmte Orte**

Lärm im Wohnumfeld

Hilfe

  
**lärm  
im Wohnumfeld**

  
**Infos & Hilfe**

[Wie gefällt Ihnen diese Art der Beteiligung? Hier geht's zur Evaluation...](#)

Hinweis: Benutzen Sie ausschließlich die Navigationselemente auf der Website und nicht den Zurück-Knopf Ihres Browsers oder Smartphones.

Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!

