

7. Schalltechnische Situation

Das nördliche Umfeld des Betrachtungsraumes ist insbesondere durch Wohnnutzungen geprägt. Gewerbebetriebe mit erheblichen Schallemissionen sind nicht vorhanden. Auch aus dem Gebrauch der öffentlichen Verkehrsflächen ergeben sich keine deutlichen Lärmbelastungen der beiden Teilbereiche. Der Hellweg wies im Jahre 2009 eine Frequentierung von nur 1.153 Kfz/Tag auf¹.

Aktivitäten im Zusammenhang mit in der Hubertushalle (z. B. Schützenfeste, Hochzeiten, Trödelmärkte) finden vorwiegend innerhalb der Halle statt. Da jedoch auch Fahrzeugverkehre auf den zugehörigen Parkplatzflächen erfolgen, wurde zum Meerweg und in östlicher Richtung in der Vergangenheit bereits eine schützende Verwallung angelegt. Auch die Feuerwehr befindet sich hinter dieser Verwallung. Nach Westen zum Hellweg ergibt sich durch die erforderliche Ausfahrt jedoch eine räumliche Öffnung.

Abbildung 4: Feuerwehr und Bürgerhalle



Quelle: Andre Hünemeier Mai 2017

¹ Vgl. Dortentwicklungskonzept Batenhorst, Dezember 2009

Lärmbetrachtung Batenhorst

Die Rasterkarten gelten für eine Höhe von 2 m.

1) Bolzplatz (Freizeitlärmernlass NRW)

Die Nutzung des Bolzplatzes durch 25 erwachsene Spieler im Tageszeitraum (06:00 bis 22:00 Uhr) stellt den worst-case-Ansatz dar. Eine Nutzung nach 22 Uhr wird nicht angesetzt, da dies nur in Ausnahmefällen auftreten dürfte.

Der kritische Beurteilungszeitraum ist werktags zwischen 06:00 und 08:00 bzw. 20:00 und 22:00 Uhr sowie sonntags zwischen 07:00 und 09:00 Uhr, 13:00 und 15:00 Uhr sowie 20:00 und 22:00 Uhr. Hier gilt der Immissionsrichtwert von 50 dB(A) für Allgemeine Wohngebiete.

2) Bürgerschützenhalle (TA Lärm)

Die gewerbliche Vermietung der Halle als Feierörtlichkeit (z. B. türkische Hochzeiten) stellt den worst-case-Ansatz dar und findet gemäß Veranstaltungsübersicht regelmäßig statt.

Dies stellt sich im Rechenmodell so dar, dass wir von einer zeitlichen Nutzung von 16 – 1 Uhr nachts ausgehen. Der Halleninnenpegel entspricht dem einer Diskothek. Der PKW-Parkplatz füllt sich ab 16 Uhr kontinuierlich bis zur maximalen Befüllung und entleert sich in der lautesten Nachtstunde vollständig. Ein Caterer liefert vor 22 Uhr Essen mit einem Kleintransporter an. Östlich an der Halle halten sich während der Feier durchschnittlich 30 Personen und sprechen „gehoben“ miteinander (z. B. Raucherbereich).

Große Feiern, wie z. B. Schützenfeste, Beach-Partys o. ä. sind seltene Einzelereignisse, die in der Regel eine separate Genehmigung benötigen und hier nicht als Regelbetrieb untersucht werden. Hier gilt der Immissionsrichtwert von 55 dB(A) tags und 40 dB(A) nachts für Allgemeine Wohngebiete.

3) Feuerwehrgeräteaus (TA Lärm)

Gemäß der Betriebsbeschreibung wurden vier unterschiedliche Szenarien geprüft:

- a. Schulung abends
- b. Schulung ganztags
- c. Gerätewartung
- d. Einsatzbetrieb



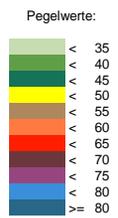
Auftraggeber:
Stadt Rheda-Wiedenbrück
 Rathausplatz 13
 33378 Rheda-Wiedenbrück



Projekt:
Bebauungsplanvorentwurf Nr. 424 „Am Patkenbach“ im Ortsteil Batenhorst der Stadt Rheda-Wiedenbrück

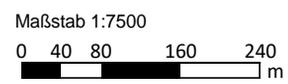
Projekt-Nr.:
0421 0010

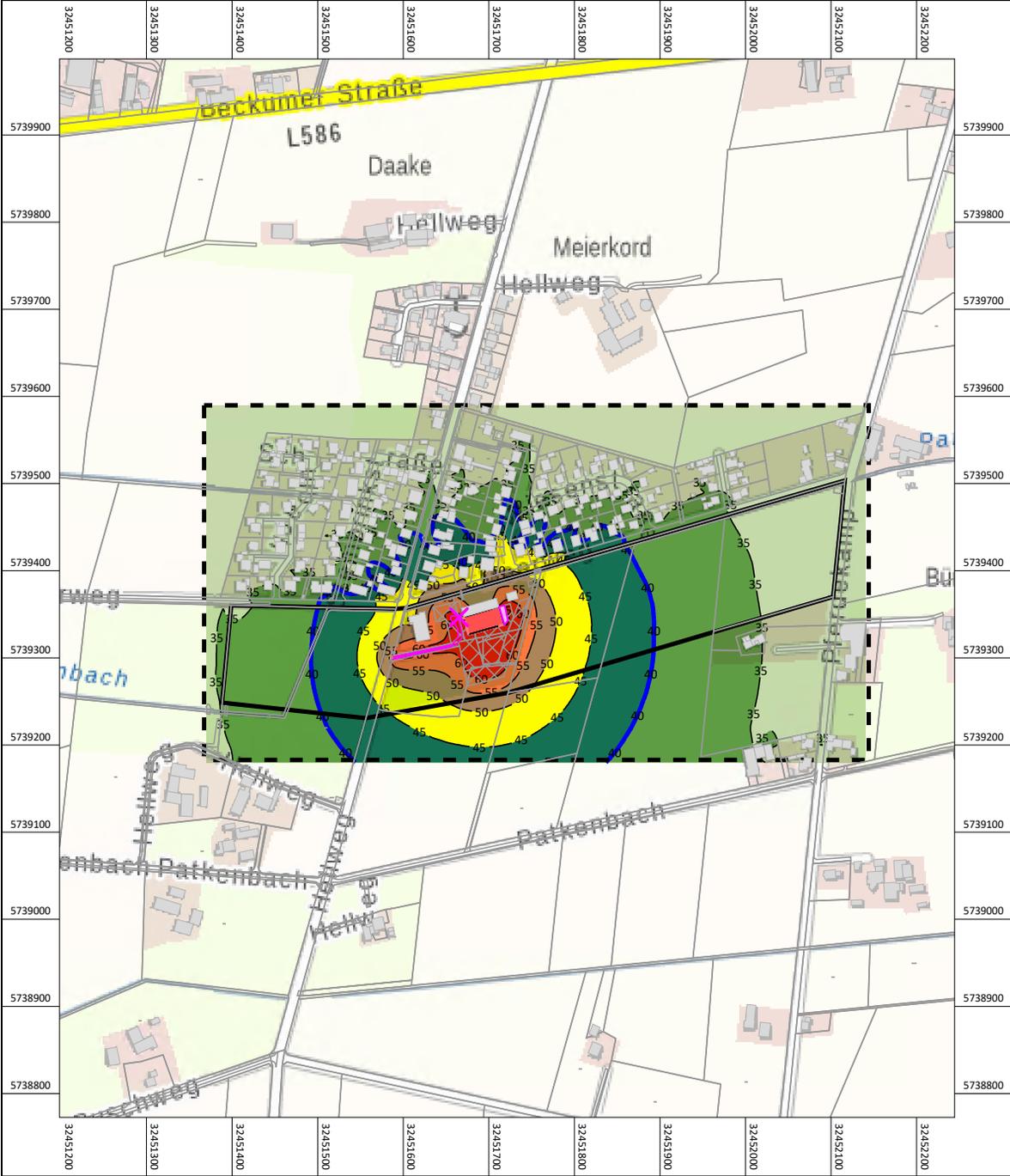
- Legende:
- Plangebiet
 - Flurstück
 - Gebäude
 - Bolzplatz
 - IRW 50 dB(A) für WA



Planinhalt:
Geräuschimmissionen Bolzplatz Rasterlärmmkarte Sonntag, LrA Immissionsrichtwert nach Freizeidlärmerlass

Bearbeiter: T. Ochsenfahrt
 erstellt am: 30.06.2021
 bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update vom 21.06.2021





Auftraggeber:
Stadt Rheda-Wiedenbrück
 Rathausplatz 13
 33378 Rheda-Wiedenbrück



Projekt:
Bebauungsplanvorentwurf Nr. 424 „Am Patkenbach“ im Ortsteil Batenhorst der Stadt Rheda-Wiedenbrück

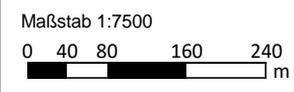
Projekt-Nr.:
0421 0010

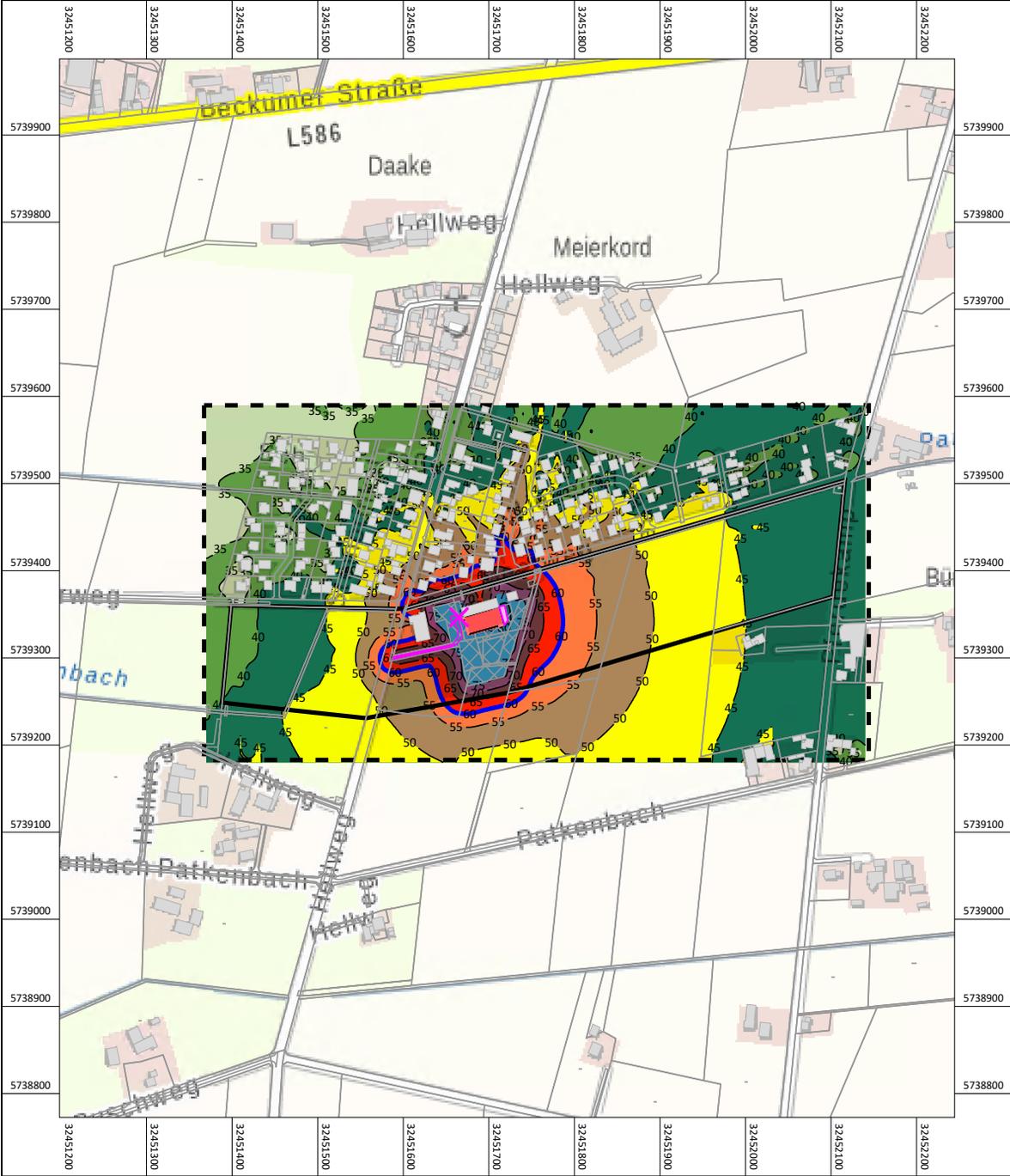
- Legende:**
- Plangebiet
 - Flurstück
 - Gebäude
 - IRW 40 dB(A) für WA
 - Parkplatz
 - Dach als Quelle
 - Punktschallquelle
 - Linienschallquelle
 - Flächenschallquelle



Planinhalt:
Geräuschimmissionen Bürgerschützenhalle, Rasterlärmkarte Nachtzeitraum LrN Immissionsrichtwert nach TA Lärm

Bearbeiter: T. Ochsenfahrt
 erstellt am: 30.06.2021
 bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update vom 21.06.2021





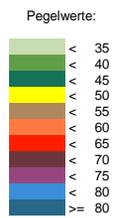
Auftraggeber:
Stadt Rheda-Wiedenbrück
 Rathausplatz 13
 33378 Rheda-Wiedenbrück



Projekt:
Bebauungsplanvorentwurf Nr. 424 „Am Patkenbach“ im Ortsteil Batenhorst der Stadt Rheda-Wiedenbrück

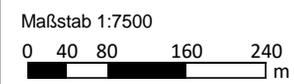
Projekt-Nr.:
0421 0010

- Legende:**
- Plangebiet
 - Flurstück
 - Gebäude
 - IRW 60 dB(A) für WA
 - Parkplatz
 - Dach als Quelle
 - Punktschallquelle
 - Linienschallquelle
 - Flächenschallquelle



Planinhalt:
Geräuschimmissionen Bürgerschützenhalle, Rasterlärmkarte Nachtzeitraum LNmax
Immissionsrichtwert nach TA Lärm

Bearbeiter: T. Ochsenfahrt
 erstellt am: 30.06.2021
 bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update vom 21.06.2021





Auftraggeber:
Stadt Rheda-Wiedenbrück
 Rathausplatz 13
 33378 Rheda-Wiedenbrück



Projekt:
Bebauungsplanvorentwurf Nr. 424 „Am Patkenbach“ im Ortsteil Batenhorst der Stadt Rheda-Wiedenbrück

Projekt-Nr.:
0421 0010

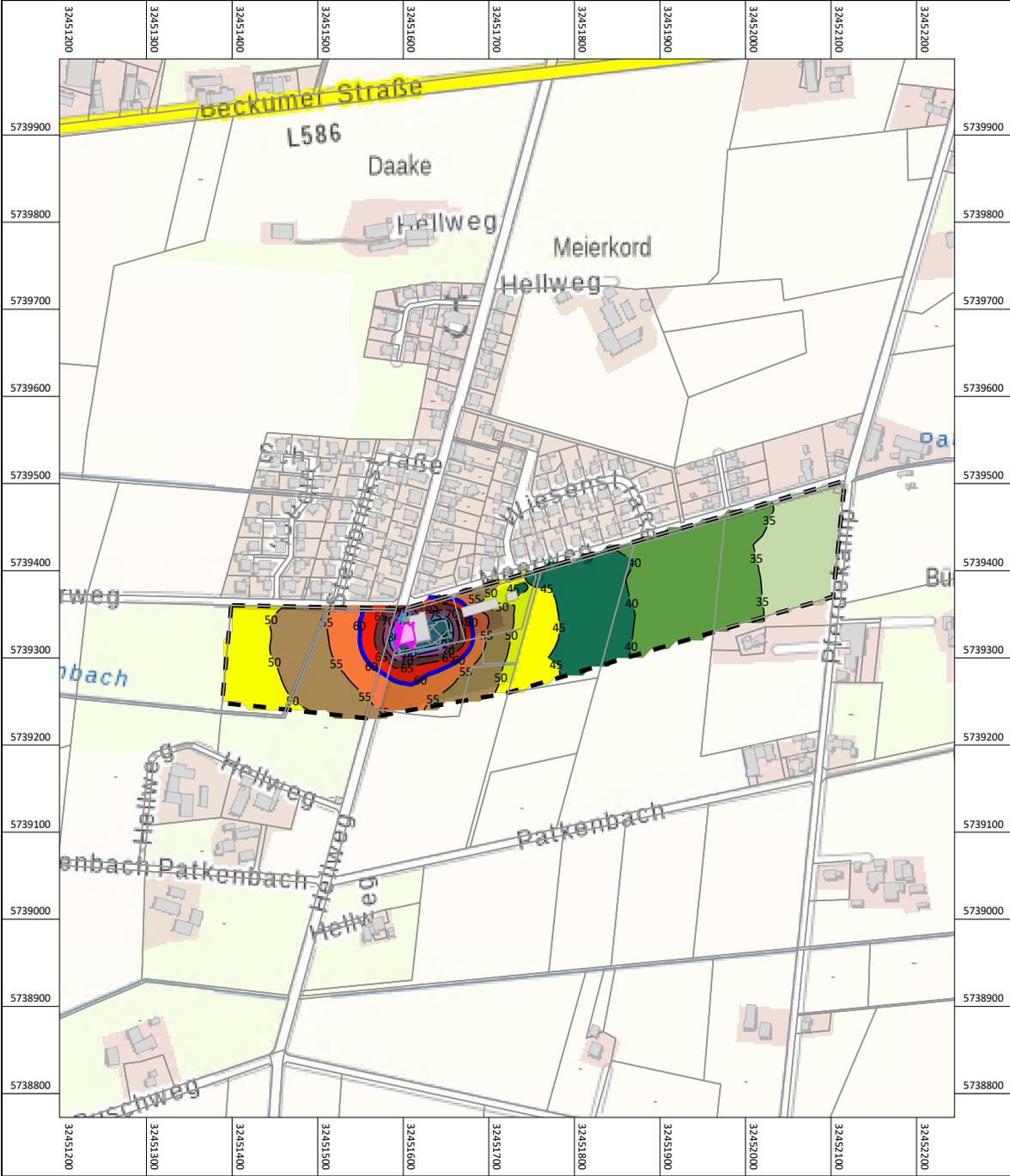
- Legende:**
- Plangebiet
 - Gebäude
 - IRW 45 dB(A) für MI
 - Flurstück
 - Parkplatz
 - Punkt-schallquelle
 - Linien-schallquelle
 - Flächen-schallquelle



Planinhalt:
Geräuschimmissionen Feuerwehr
Rasterlärnkarte Nachtzeitraum LrN
Immissionsrichtwert nach TA Lärm

Bearbeiter: T. Ochsenfahrt
 erstellt am: 30.06.2021
 bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update vom 21.06.2021





Auftraggeber:
Stadt Rheda-Wiedenbrück
 Rathausplatz 13
 33378 Rheda-Wiedenbrück



Projekt:
Bebauungsplanvorentwurf Nr. 424 „Am Patkenbach“ im Ortsteil Batenhorst der Stadt Rheda-Wiedenbrück

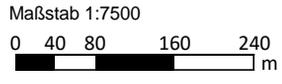
Projekt-Nr.:
0421 0010

- Legende:**
- Plangebiet
 - Gebäude
 - IRW 60 dB(A) für WA
 - Flurstück
 - Parkplatz
 - Punktschallquelle
 - Linienschallquelle
 - Flächenschallquelle



Planinhalt:
Geräuschimmissionen Feuerweh
Rasterlärnkarte Nachtzeitraum LNmax
Immissionsrichtwert nach
TA Lärm

Bearbeiter: T. Ochsenfahrt
 erstellt am: 27.05.2021
 bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update vom 28.04.2021





Auftraggeber:
Stadt Rheda-Wiedenbrück
 Rathausplatz 13
 33378 Rheda-Wiedenbrück



Projekt:
Bebauungsplanvorentwurf Nr. 424 „Am Patkenbach“ im Ortsteil Batenhorst der Stadt Rheda-Wiedenbrück

Projekt-Nr.:
0421 0010

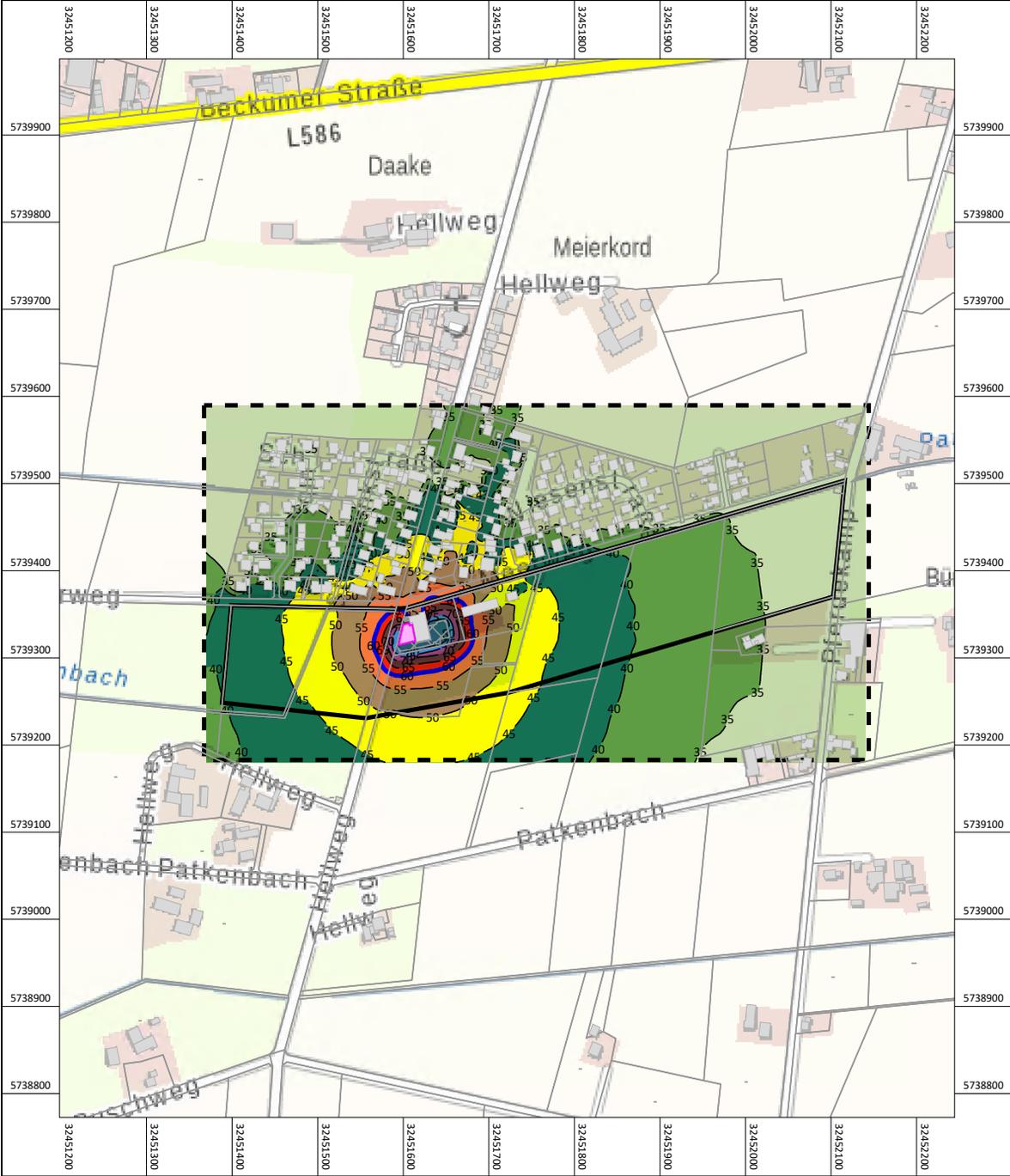
- Legende:**
- Plangebiet
 - Gebäude
 - IRW 40 dB(A) für WA
 - Flurstück
 - Parkplatz
 - Flächenschallquelle



Planinhalt:
Geräuschimmissionen Feuerwehr
Rasterlärnkarte Nachtzeitraum LrN
Immissionsrichtwert nach TA Lärm

Bearbeiter: T. Ochsenfahrt
 erstellt am: 05.07.2021
 bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update vom 21.06.2021





Auftraggeber:
Stadt Rheda-Wiedenbrück
 Rathausplatz 13
 33378 Rheda-Wiedenbrück



Projekt:
Bebauungsplanvorentwurf Nr. 424 „Am Patkenbach“ im Ortsteil Batenhorst der Stadt Rheda-Wiedenbrück

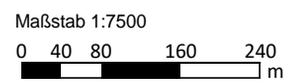
Projekt-Nr.:
0421 0010

- Legende:
- Plangebiet
 - Gebäude
 - IRW 60 dB(A) für WA
 - Flurstück
 - Parkplatz
 - Flächenschallquelle



Planinhalt:
Geräuschimmissionen Feuerweh
Rasterlärnkarte Nachtzeitraum LNmax
Immissionsrichtwert nach
TA Lärm

Bearbeiter: T. Ochsenfahrt
 erstellt am: 30.06.2021
 bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update vom 21.06.2021





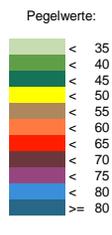
Auftraggeber:
Stadt Rheda-Wiedenbrück
 Rathausplatz 13
 33378 Rheda-Wiedenbrück



Projekt:
Bebauungsplanvorentwurf Nr. 424 „Am Patkenbach“ im Ortsteil Batenhorst der Stadt Rheda-Wiedenbrück

Projekt-Nr.:
0421 0010

- Legende:
- Plangebiet
 - Flurstück
 - Gebäude
 - IRW 55 dB(A) für WA
 - Fläche
 - Geometrie-Bitmap
 - Parkplatz
 - Punktschallquelle
 - Linienschallquelle
 - Flächenschallquelle



Planinhalt:
Geräuschimmissionen Feuerwehr
Rasterlärnkarte Tageszeitraum LrT
Immissionsrichtwert nach
TA Lärm

Bearbeiter: T. Ochsenfahrt
 erstellt am: 27.05.2021
 bearbeitet mit SoundPLAN 8.2, Update vom 28.04.2021

