

Untersuchung zu baubedingten Schallimmissionen / Baulärmprognose

Lärmschutzkonzept:

Stadthalle, -bibliothek und Rathaus

Rathausplatz 36

65760 Eschborn

- Rückbau/Umbau - Bestand -

Bericht Nr.: W2025186-02

Datum: 06.02.2026

Erstellt:

Robert Müller-Rhein

M.Sc.

Auftraggeber:

Magistrat der Stadt Eschborn

Rathausplatz 36

65760 Eschborn



Amtsgericht Osnabrück HRA 200184

Geschäftsführer:

Dipl. Ing. Wolfgang Krämer-Evers

Dipl. Ing. Joris Evers

B.Eng. Mathis Evers

UST-Id Nr.: DE248498599

Persönlich haftende Gesellschafterin

Krämer-Evers Bauphysik

Verwaltungs-GmbH

Amtsgericht Osnabrück HRB 200327

Volksbank Stuttgart eG

BIC: VOBADDE33

IBAN: DE93 6009 0100 0328 8450 00

Sparkasse Osnabrück

BIC: NOLADE22XXX

IBAN: DE95 2655 0105 0000 2243 94

Inhaltsverzeichnis

1	_Veranlassung	5
2	_Allgemeine Angaben	6
2.1	Aufgabenstellung	6
2.2	Beschreibung der örtlichen Situation	7
3	_Beurteilungsgrundlage.....	9
3.1	Vorschriften, Normen, Richtlinien und Literatur	9
3.2	Projektbezogene Unterlagen.....	9
4	Anforderungen der AVV Baulärm.....	11
4.1	Immissionsrichtwerte	11
4.2	Einwirkzeiten und Zeitkorrekturen	12
4.3	Maßnahmen zur Minderung des Baulärms während der Bauphase.....	13
4.3.1	Einsatz von lärmarmen Bauverfahren und -maschinen	14
4.3.2	Beschränkung der Betriebsdauer lärmintensiver Baumaschinen.....	14
4.3.3	Information der Nachbarschaft	14
4.3.4	Ansprechpartner für Lärmbeschwerden	14
4.3.5	Baulärm-Monitoring	14
4.4	Immissionspunkte	15
5	_Schallemissionen	19
5.1	Rückbauphase 1: Parkdeck und angrenzende kleinere Gebäude.....	20
5.2	Rückbauphase 2: Alte Stadthalle.....	21
5.3	Rückbauphase 3: Altes Rathaus von 1968	22
5.4	Rückbauphase 4: Rathaus und Sitzungssaal von 1990	23
5.5	Rückbauphase 5: Nebenbetriebsgebäude	24
6	Schallimmissionen	26
6.1	Berechnungsmodell	26
6.2	Berechnungsergebnisse	26
6.2.1	Rückbauphase 1	27
6.2.2	Rückbauphase 2	30
6.2.3	Rückbauphase 3	33
6.2.4	Rückbauphase 4	36
6.2.5	Rückbauphase 5	39

7	_Anmerkungen zu den Berechnungsansätzen	42
8	_Wirkung von Schallschutzwänden	43
9	_Staubschutzkonzept	45
10	_Fazit	47
A1	_ Projektdokumentation	50
Anlage 1	_Berechnungsparameter	51
Anlage 2	_Eingabedaten Emissionen	52
Anlage 3	_Berechnungsergebnisse	58

Änderungsindex

Index	Ergänzungen / Änderungen	Datum
-02	Ausgangsfall	06.02.2026

Jede Art der Weitergabe, Vervielfältigung und Veröffentlichung – auch auszugsweise – ist ausschließlich mit schriftlicher Genehmigung der KRÄMER-EVERS Bauphysik GmbH & Co. KG gestattet. Das Gutachten wurde ausschließlich für den beschriebenen Zweck, das genannte Objekt und den Auftraggeber erstellt. Eine weitere Verwendung oder Übertragung auf andere Objekte ist ausgeschlossen. Alle Urheberrechte bleiben vorbehalten.

Die vorliegende Ausarbeitung / Gutachten umfasst 49 Seiten und drei Anlagen. Die Gesamtseitenzahl beläuft sich auf 63 Seiten.

1 _Veranlassung

Das Magistrat der Stadt Eschborn plant den Abbruch sowie Umbau der Bestandsgebäude (beinhaltet: altes Rathaus 1968, Nebengebäude, alte Stadthalle, Rathaus von 1990 (Abbruch+Umbau), Sitzungssaal (Abbruch+Umbau)) sowie eines Parkdecks der Stadt Eschborn, Rathausplatz 36, 65760 Eschborn. Im Zuge dessen sind schalltechnische Untersuchungen zum Baulärm erforderlich.

Auf Grundlage des derzeitigen Planungsstandes soll eine schalltechnische Untersuchung bzw. ein Lärmschutzkonzept zur Prognose des zu erwartenden Baulärms an den angrenzenden schutzbedürftigen (Wohn-)Bebauungen erstellt werden. Diese soll zum Schutz vor Staub durch die Abbrucharbeiten um ein Staubschutzkonzept ergänzt werden.

Mit der Durchführung der Untersuchung zum Baulärm sowie zum Staubschutz während des Rückbaus hat das Magistrat der Stadt Eschborn Rathausplatz 36, 65760 Eschborn, die Krämer-Evers Bauphysik GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 1 in 49205 Hasbergen, beauftragt.

2 _Allgemeine Angaben

2.1 Aufgabenstellung

Für die Abbruch- und Umbauarbeiten der Bestandsgebäude (beinhaltet: altes Rathaus 1968, Nebengebäude, alte Stadthalle, Rathaus von 1990 (Abbruch+Umbau), Sitzungssaal (Abbruch+Umbau)) sowie eines Parkdecks auf dem Rathausgelände in Eschborn im Rahmen der Rückbauphasen soll eine schalltechnische Untersuchung über die zu erwartenden Immissionen durch die Bauarbeiten sowie zum Staub erstellt werden. Es wird eine Reihenfolge der Abbruch- Umbauarbeiten vorgeschlagen, um für die benachbarten schutzbedürftigen Gebäude über einen möglichst langen Zeitraum einen wirksamen Lärmschutz zu gewährleisten. Ziel des Gutachtens ist die Erarbeitung einer Grundlage, die für die Bauarbeiten im Zuge des Abbruchs der Bestandsgebäude auf dem Rathausgelände in Eschborn herangezogen werden kann.

Hierbei werden auf folgende Fragen näher eingegangen.

- I. Welche Beurteilungskriterien sind zu beachten?
- II. Wird der Schutz der Anwohner vor Lärm gewährleistet?
- III. Wie kann der zu erwartende Staub während der Abbrucharbeiten verringert werden?
- IV. Welche Vorsorgemaßnahmen sind ggf. zu treffen?

2.2 Beschreibung der örtlichen Situation

Das Plangebiet befindet sich in der Stadt Eschborn und gehört zur Stadtregion Frankfurt im Bundesland Hessen. Der Rathausplatz befindet sich in südwestlicher Richtung der Stadt Eschborn, siehe hierzu den unten folgenden Lageplan.

Im Norden und Nordwesten werden gemäß den vorliegenden Bebauungsplänen (2) der Stadt Eschborn die an das Plangebiet angrenzenden Wohngebiete als Mischgebiete eingestuft. Sowohl im Westen als auch im Osten liegen allgemeine Wohngebiete (1)(4) vor. Im Süden und im Nordosten zum Rathausplatz hin, sind reine Wohngebiete (3)(5) vorhanden, siehe Abbildung 2.

Es ist der Abbruch der Gebäude und z.T. auch Umbauarbeiten vorgesehen. Während der Abbrucharbeiten, welche auch die Umbauarbeiten beinhaltet, sollen die umliegend angeordneten (Wohn-) Bebauungen immissionsschutzrechtlich berücksichtigt werden. Es werden hierbei fünf Rückbauphasen betrachtet

Der folgenden Abbildung kann die Lage des Plangebietes entnommen werden:

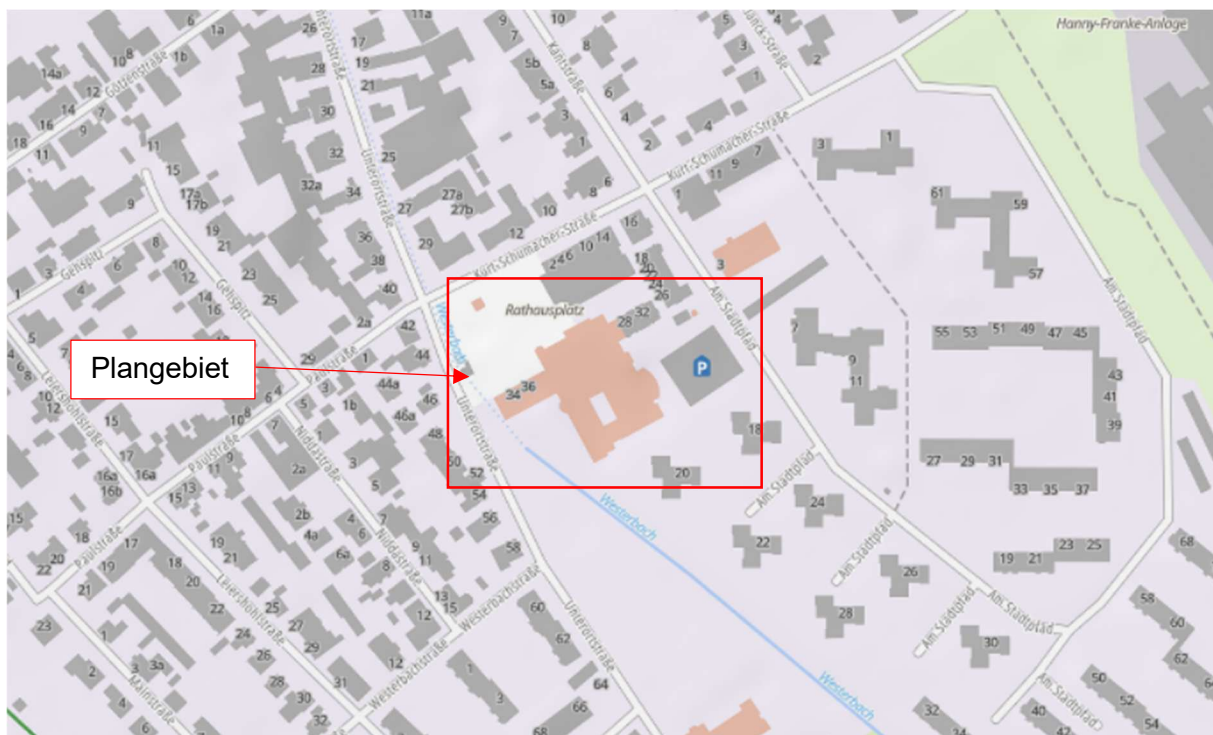


Abbildung 1: Lage Plangebiet (Quelle: <https://www.geoportal.hessen.de/search/> (Basemap))

Gemäß dem rechtskräftigen Bebauungsplan (2) der Stadt Eschborn ist die Fläche des Rathausplatzes als Mischgebiet ausgewiesen.

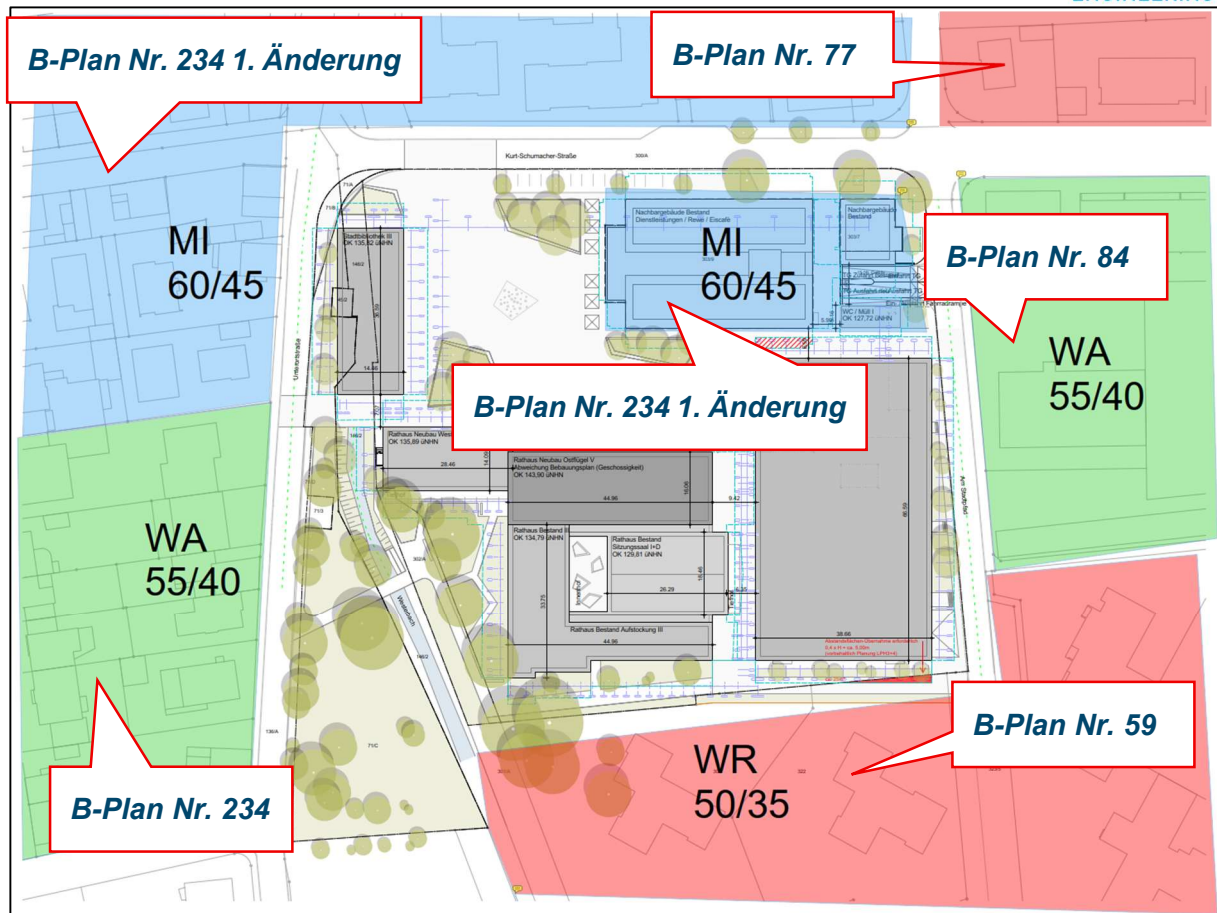


Abbildung 2: Bauvorhaben des Rathausplatzes (Entwurf) (6). Darstellung der am Plangebiet angrenzenden Wohngebiete sowie gemäß der rechtskräftigen B-Pläne (1)(2)(3)(4)(5) festgesetzten Gebietseinstufungen und der Immissionsrichtwerte für die Beurteilungszeiträume Tag und Nacht.

3 _Beurteilungsgrundlage

3.1 Vorschriften, Normen, Richtlinien und Literatur

BlmSchG	Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BlmSchG); Ausfertigungsdatum: 15.03.1974; in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 08. April 2019 (BGBl. I S. 432) geändert worden ist
AVV Baulärm	Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm, 19.08.1970
DIN ISO 9613-2	Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien - Teil 2: Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (Ingenieurverfahren) für die Vorhersage der Schalldruckpegel im Freien, Ausgabe 2024-01

3.2 Projektbezogene Unterlagen

Für die Ausarbeitung des vorliegenden Gutachtens wurden eigene Erkenntnisse, Recherchen sowie die vom Auftraggeber übergebenen Unterlagen genutzt. Dabei handelt es sich um folgende Dokumente:

- (1) Bebauungsplan Nr. 234 „Neue Stadtmitte“ Stadt Eschborn, 11/2005
- (2) Bebauungsplan Nr. 234 1. Änderung „Neue Stadtmitte“ Stadt Eschborn, 02/2009
- (3) Bebauungsplan Nr. 77 Stadt Eschborn, 09/1976
- (4) Bebauungsplan Nr. 84 zur 4. Änderung des BBPL Nr.44 „Am Stadtpfad“ Stadt Eschborn, 09/1976
- (5) Bebauungsplan Nr. 59 „Am Stadtpfad“ Änderung des BBPL Nr.44 Stadt Eschborn, 09/1976
- (6) LP3 Entwurfsplanung, Plannummer: ESC-ARC-LP3-XX-LP-XXX-XX-001-VA04, Lageplan Vorabzug, löhle neubauer architekten BDA, 29.07.2024
- (7) PDF „20251113_ESC_bwp_Vorgaben für Ausschreibung Oberirdischer Abbruch_V2“, BV Rathaus Eschborn Proj.-Nr. 18/2023, Vorgaben für den oberirdischen Abbruch Anlage

zur Ausschreibung bwp Burggraf + Weber Beratende Ingenieure GmbH, Lyonel-
Feininger-Straße 28, 80807 München, 11.11.2025

(8) Mobile Lärmschutzwand Ceno Wall, Agrotel CenoTec,
<https://agrotel.eu/produkt/laerschutzwand-ceno-wall/> , Broschüre, 2025

4 Anforderungen der AVV Baulärm

Im Rahmen der Rückbauphasen wird als maßgebliche Grundlage die Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschimmissionen – (AVV Baulärm) vom 19. August 1970 herangezogen. Diese gilt für den Betrieb von Baumaschinen auf Baustellen, soweit für Baumaschinen, die gewerblichen Zwecken dienen oder im Rahmen wirtschaftlicher Unternehmungen Verwendung finden.

Die AVV Baulärm¹ bezieht sich auf Messungen an bestehenden Baustellen, eine rechnerische Prognose für geplante Baustellen ist in der Verwaltungsvorschrift nicht vorgesehen.

Um dennoch die voraussichtlichen Beeinträchtigungen durch Baulärm, wie gemäß Planfeststellungsbeschluss gefordert, prognostizieren zu können, werden Prognoseberechnungen in Anlehnung an die Vorgaben der AVV Baulärm² unter Berücksichtigung der Ausbreitungsberechnungen gemäß DIN ISO 9613-1² durchgeführt.

Für die Zuordnung der Immissionsrichtwerte sind gemäß Ziffer 3.2 der AVV Baulärm die in den zugehörigen Bebauungsplänen festgesetzten Gebietszuweisungen bzw. die tatsächlichen baulichen Nutzungen zu beachten.

4.1 Immissionsrichtwerte

In den an das Plangebiet angrenzenden Gebieten befinden sich Wohngebäude, welche gemäß AVV Baulärm eine Schutzbedürftigkeit aufweisen. Die zu schützenden (Wohn-) Bebauung mit den entsprechenden Immissionsrichtwerten für den Tag- und Nachtzeitraum können der nachfolgenden Tabelle entnommen werden.

¹ Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschimmissionen – (AVV Baulärm) vom 19. August 1970

² DIN-ISO 9613-2: „Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren“, Beuth Verlag, Berlin, Oktober 1999

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte für Geräusche durch Baumaschinen auf Baustellen im Tag- und Nachtzeitraum gemäß AVV Baulärm

Beurteilungszeiträume	Immissionsrichtwerte gemäß AVV Baulärm für Geräusche durch Baumaschinen auf Baustellen in dB(A)	
	tags 7 Uhr - 20 Uhr	nachts 20 Uhr - 7 Uhr
Gebiete, in denen ausschließlich Wohnungen untergebracht sind,	50	35
Gebiete, in denen vorwiegend Wohnungen untergebracht sind	55	40
Gebiete mit gewerblichen Anlagen und Wohnungen, in denen weder vorwiegend gewerbliche Anlagen noch vorwiegend Wohnungen untergebracht sind	60	45
Gebiete, in denen vorwiegend gewerbliche Anlagen untergebracht sind	65	50

- Der Beurteilungszeitraum zur Tageszeit gilt von 7:00 bis 20:00 Uhr
- Als Nachtzeit gilt die Zeit von 20:00 bis 7:00 Uhr
- Der Immissionsrichtwert für die Nachtzeit ist ferner überschritten, wenn einzelne Geräuschspitzen (kurzzeitige Maximalpegel) im Nachtzeitraum mehr als 20 dB(A) über den Richtwerten liegen.

Anmerkung: Die AVV Baulärm sieht eine Untersuchung der Spitzenpegel lediglich für den Zeitraum Nacht vor. Da in diesem Fall nicht von Arbeiten im Zeitraum Nacht auszugehen ist, können die Spitzenpegel vernachlässigt werden. Die in den Ergebnistabellen aufgeführten ermittelten Spitzenpegel sind als rein informativ anzusehen und haben auf die Erforderlichkeit von Lärmschutzmaßnahmen keine Auswirkungen

4.2 Einwirkzeiten und Zeitkorrekturen

Gemäß Ziffer 6.7.1 der AVV Baulärm ist zur Ermittlung des Beurteilungspegels unter Berücksichtigung der durchschnittlichen täglichen Betriebsdauer der Baumaschinen die in der folgenden Tabelle angegebene Zeitkorrektur abzuziehen.

Tabelle 2: Zeitkorrektur gemäß AVV Baulärm

Durchschnittliche tägliche Betriebsdauer in der Zeit von		Zeitkorrektur
7 Uhr bis 20 Uhr	20 Uhr bis 7 Uhr	
bis 2½ h	bis 2 h	10 dB (A)
über 2½ h bis 8 h	über 2 h bis 6 h	5 dB (A)
über 8 h	über 6 h	0 dB (A)

4.3 Maßnahmen zur Minderung des Baulärms während der Bauphase

Überschreitet der ermittelte Beurteilungspegel des von Baumaschinen hervorgerufenen Geräusches den Immissionsrichtwert um mehr als 5 dB(A), sollen Lärmschutzmaßnahmen angeordnet werden.

Grundsätzlich sollten bereits in der Bauvorbereitung Lärmschutzaspekte berücksichtigt werden, um die Lärmbelastung möglichst gering zu halten. Hierzu könnten folgende Maßnahmen bei der Umsetzung der Baumaßnahme in der weiteren Planung berücksichtigt werden:

- frühzeitige Zusammenarbeit aller am Bau Beteiligten in Fragen der Baulärbekämpfung
- Berücksichtigung der Lärmschutzaufgaben in Ausschreibung und Angebot,
- Einsatz von fortschrittlichen lärmarmen Bauverfahren und -maschinen
- Berücksichtigung des Immissionsrichtwertes für das betroffene Gebiet bei der Gestaltung des Bauablaufes,
- Zusammenlegen lärmintensiver Arbeiten mit anschließenden ausreichend langen Lärmpausen,
- Information der Nachbarschaft und der Aufsichtsbehörden über unvermeidbaren, ungewöhnlich hohen Lärm,
- Einsatz von lärmarmen Baumaschinen in besonders schutzbedürftigen Gebieten und bei nächtlichem Betrieb.
- Benennung eines Ansprechpartners durch den Bauunternehmer bei Lärmproblemen.
- Überwachung des Baulärms durch Schallpegelmessungen (Baulärm-Monitoring)

Einige der o.g. Maßnahmen werden im Weiteren kurz erläutert.

4.3.1 Einsatz von lärmarmen Bauverfahren und -maschinen

Generell ist darauf zu achten, dass sie auf der Baustelle eingesetzten Baumaschinen dem Stand der Technik entsprechen und den Anforderungen der Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung (32. BImSchV) genügen.

Bei der Auswahl der eingesetzten Bauverfahren kann auf lärmarme Bauverfahren zurückgegriffen werden (z.B. Abbruch mittels Säge anstatt Abbruchbagger). Dies birgt jedoch die Gefahr, dass sich die Bauzeiten erheblich verlängern.

4.3.2 Beschränkung der Betriebsdauer lärmintensiver Baumaschinen

Eine Beschränkung der Einsatzzeiten der lärmintensiven Baumaschinen führt zu einer Minderung der Lärmimmissionen. So ergeben sich je nach Einsatzdauer pro Tag um bis zu 10 dB(A) geringere Schallimmissionen (z.B. bei einer Einsatzdauer von <2,5h im Zeitraum 07:00 bis 20:00 Uhr). Hiermit verbunden ist jedoch meist eine erhebliche Verlängerung der Bauzeit, die nicht im Sinne der Lärmbetroffenen sein dürfte.

Zu empfehlen wäre, besonders geräuschintensive Arbeiten erst ab 08:00 Uhr zu beginnen und spätestens um 18:00 Uhr zu beenden. Ferner sollten dies Arbeiten an Samstagen sowie Sonntagen vermieden bzw. grundsätzlich ausgeschlossen werden.

4.3.3 Information der Nachbarschaft

Die Nachbarschaft sollte grundsätzlich spätestens zwei Wochen vor dem Beginn lärmintensiver Bauarbeiten über Notwendigkeit, Art, Umfang und Dauer der geplanten Arbeiten unterrichtet werden.

Für direkt betroffene Anwohner ist die Kontaktaufnahme durch den Vorhabensträger zu empfehlen.

4.3.4 Ansprechpartner für Lärmbeschwerden

Im Rahmen der frühzeitigen Information der Nachbarschaft, sollte dieser ein Baulärmverantwortlicher sowie ein jederzeit erreichbarer Ansprechpartner auf der Baustelle für Lärmbeschwerden genannt werden.

4.3.5 Baulärm-Monitoring

Aufgrund der Dauer der Bauzeit sowie der umfangreichen und sehr unterschiedlichen Baumaschineneinsätze wird ein Baulärm-Monitoring während der gesamten Bauzeit

empfohlen. Dafür sind Dauer-Messstationen an den am stärksten betroffenen (Wohn-) Bebauungen vorzusehen. Anhand der Messdaten kann eine Überwachung durch den Baulärmverantwortlichen erfolgen.

4.4 Immissionspunkte

Zur Beurteilung der Geräuschimmissionen in der Umgebung der Baustelle werden an den nächstgelegenen Bebauungen repräsentative Immissionsorte festgelegt, die vom Baulärm am stärksten betroffen sein werden. Die Immissionspunkte (Siehe hierzu Tabelle 5+Tabelle 6) werden auf den jeweiligen Geschosshöhen berechnet.

Gemäß den rechtskräftigen Bebauungsplänen der Stadt Eschborn weisen die an das Plangebiet angrenzenden Bebauungen die Schutzbedürftigkeit von Misch- und Wohngebieten sowie von reinen Wohngebieten auf.

Tabelle 3: Immissionsrichtwerte

Gebietseinstufung	Immissionsrichtwert gemäß AVV Baulärm	Schwellenwert für Lärmschutzmaßnahmen
Reines Wohngebiet	50 / 35 dB(A)	Maßnahmen zur Minderung der Geräusche ab 55/40 dB(A)
Allgemeines Wohngebiet	55 / 40 dB(A)	Maßnahmen zur Minderung der Geräusche ab 60/45 dB(A)
Mischgebiet	60 / 45 dB(A)	Maßnahmen zur Minderung der Geräusche ab 65/50 dB(A)

Die folgende Abbildung zeigt die Lage der untersuchten Immissionsorte:



Tabelle 4: Lageplan der untersuchten maßgeblichen Immissionsorte

Immissionspunkte	Lage	Gebiets- Einstufung	Immissionsrichtwert [dB(A)]	
			tags	nachts
IP_01	Kantstraße 2, 65760 Eschborn	WR	50	35
IP_02	Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn	WA	55	40
IP_03	Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn	WA	55	40
IP_04	Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn	WR	50	35
IP_05	Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn	WR	50	35
IP_06	Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn	WR	50	35
IP_07	Unterortstraße 63, 65760 Eschborn	MI	60	45
IP_08	Unterortstraße 58, 65760 Eschborn	WA	55	40
IP_09	Unterortstraße 56, 65760 Eschborn	WA	55	40
IP_10	Unterortstraße 54, 65760 Eschborn	WA	55	40
IP_11	Unterortstraße 52, 65760 Eschborn	WA	55	40
IP_12	Unterortstraße 50, 65760 Eschborn	WA	55	40
IP_13	Unterortstraße 48, 65760 Eschborn	WA	55	40
IP_14	Unterortstraße 46, 65760 Eschborn	MI	60	45
IP_15	Unterortstraße 44, 65760 Eschborn	MI	60	45
IP_16	Unterortstraße 42, 65760 Eschborn	MI	60	45
IP_17	Unterortstraße 40, 65760 Eschborn	MI	60	45
IP_18	Kurt-Schumacher- Straße 29, 65760 Eschborn	MI	60	45
IP_19	Kurt-Schumacher- Straße 12, 65760 Eschborn	MI	60	45

Tabelle 5: Auflistung der untersuchten maßgeblichen Immissionsorte (Teil 1)

Immissionspunkte	Lage	Gebiets- Einstufung	Immissionsrichtwert [dB(A)]	
			tags	nachts
IP_20	Kurt-Schumacher- Straße 10, 65760 Eschborn	MI	60	45
IP_21	Kurt-Schumacher- Straße 8, 65760 Eschborn	MI	60	45
IP_22	Rathausplatz 16, 65760 Eschborn	MI	60	45
IP_23	Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn	MI	60	45

Tabelle 6: Auflistung der untersuchten maßgeblichen Immissionsorte (Teil 2)

5 _Schallemissionen

Im Rahmen der Bauarbeiten sind Schallimmissionen zu erwarten. Zur Abschätzung der schalltechnischen Auswirkungen der damit verbundenen Baumaßnahmen wurden auf Grundlage der aktuellen Planung pauschale Annahmen getroffen, da konkrete Bauabläufe im jetzigen Planungsstadium nicht vorliegen. Es werden laute und typische Bauszenarien geprüft, wie sie während der verschiedenen Bauabschnitte immer wieder auftreten werden.

Im folgenden Abschnitt werden die schalltechnisch relevanten Schallquellen während der Rückbauphasen 1 bis 5 aufgeführt.

Es werden auf Grundlage des Rückbaukonzeptes (7) die Arbeiten aus schalltechnischer Sicht in folgende Rückbauphasen zusammengefasst und angesetzt:

- Rückbauphase 1: Parkdeck sowie nordwestlich angrenzend kleinere Gebäude
- Rückbauphase 2: Alte Stadthalle und Bibliothek
- Rückbauphase 3: Altes Rathaus von 1968
- Rückbauphase 4: Rathaus von 1990 (Abbruch+Umbau) sowie Sitzungssaal von 1990 (Abbruch+Umbau)
- Rückbauphase 5: Nebengebäude

In den Bauabschnitten werden für die für die jeweiligen Bauphasen schalltechnisch relevanten Schallquellen (Baumaschinen, Arbeitsschritte etc.) untersucht. Eine detaillierte Übersicht aller berücksichtigter Baumaschinen und Fahrzeuge sowie deren Einsatzzeiten ist den folgenden Kapiteln zu entnehmen sowie der Projektdokumentation im Anhang.

Die zum Ansatz gebrachten Emission basieren auf vorhandenen Datenblättern von Baumaschinen sowie Ansätzen, die bei analogen Projekten zum Einsatz kamen.

Da die genauen Positionen der verschiedenen Baumaschinen und -prozesse zu diesem frühen Planungsstadium noch nicht bekannt sind, wurden die Lärmquellen in Form von Flächenschallquellen modelliert. **Bei den Einsatzdauern der Baumaschinen wurde z.T. von einem durchgehenden Betrieb von bis zu zehn Stunden tags ausgegangen. Im tatsächlichen Baustellenbetrieb ist nicht davon auszugehen, dass die einzelnen Maschinen und Fahrzeuge eine derart lange und durchgängige Betriebszeit aufweisen. Die Berechnungsansätze und berechneten Beurteilungspegel stellen somit das „worst-case“-Szenario dar.**

5.1 Rückbauphase 1: Parkdeck und angrenzende kleinere Gebäude

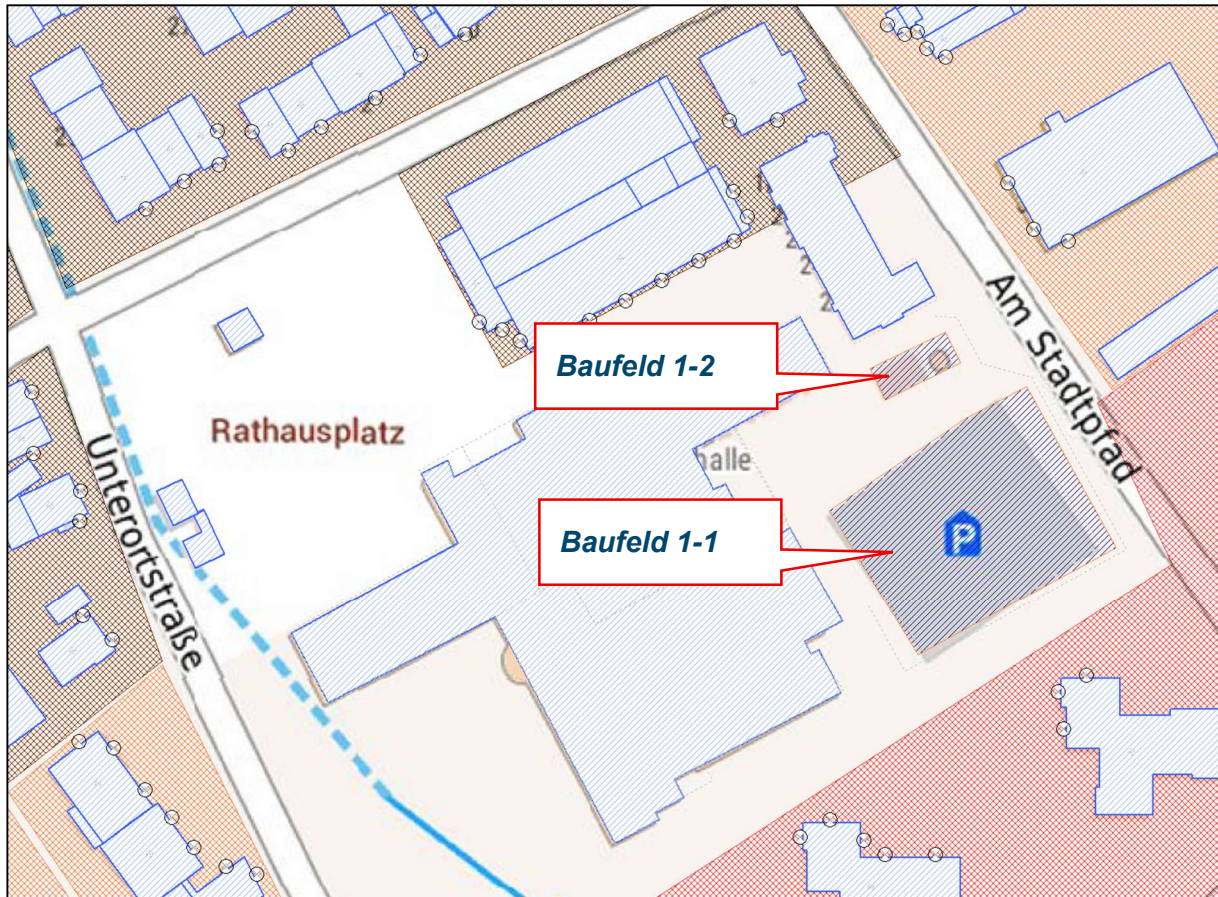


Abbildung 3: Rückbauphase 1 – Parkdeck und kleine angrenzende Gebäude

Folgende maßgebliche Schallquellen werden in der Rückbauphase 1 berücksichtigt:

Tabelle 7: Schallquellen Rückbauphase 1

Tätigkeit / Baumaschine	Betriebszeit		Schalleistungspegel L_{WA} in dB(A) abzüglich Zeitkorrektur nach AVV Baulärm	Bezeichnung Fläche
	Tags	nachts		
Siebanlage	≤ 8 h	-	111 dB(A) - 5 dB(A)	Baufeld 1-1 Baufeld 1-2
Prallbrecher	≤ 8 h	-	113 dB(A) - 5 dB(A)	
Kettenlader	≤ 8 h	-	107 dB(A) - 5 dB(A)	
Bagger	≤ 8 h	-	109 dB(A) - 5 dB(A)	
LKW	≤ 8 h	-	94 dB(A) - 5 dB(A)	
Abbruchbagger	≥ 10 h	-	104 dB(A) - 0 dB(A)	
Bagger mit	≥ 10 h	-	108 dB(A) - 0 dB(A)	
Pulverisierer (Backenbrecher)				
Baustellenverkehr	≥ 10 h	-	103 dB(A) - 0 dB(A)	

5.2 Rückbauphase 2: Alte Stadthalle

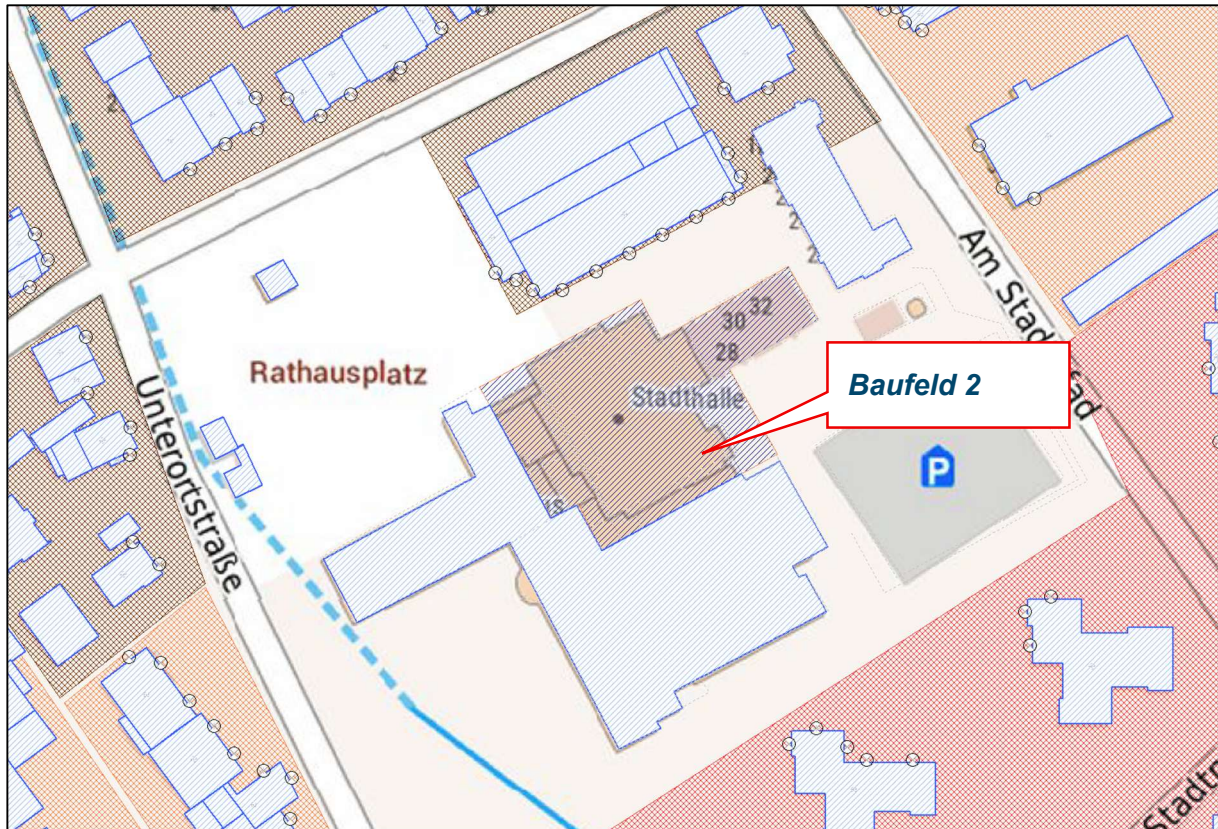


Abbildung 4: Rückbauphase 2 – Alte Stadthalle

Folgende maßgebliche Schallquellen werden in der Rückbauphase 2 berücksichtigt:

Tabelle 8: Schallquellen Rückbauphase 2

Tätigkeit / Baumaschine	Betriebszeit		Schallleistungspegel L_{WA} in dB(A) abzüglich Zeitkorrektur nach AVV Baulärm	Bezeichnung Fläche
	Tags	nachts		
Siebanlage	≤ 8 h	-	111 dB(A) - 5 dB(A)	Baufeld 2
Prallbrecher	≤ 8 h	-	113 dB(A) - 5 dB(A)	
Kettenlader	≤ 8 h	-	107 dB(A) - 5 dB(A)	
Bagger	≤ 8 h	-	109 dB(A) - 5 dB(A)	
LKW	≤ 8 h	-	94 dB(A) - 5 dB(A)	
Abbruchbagger	≥ 10 h	-	104 dB(A) - 0 dB(A)	
Bagger mit Pulverisierer (Backenbrecher)	≥ 10 h	-	108 dB(A) - 0 dB(A)	
Baustellenverkehr	≥ 10 h	-	103 dB(A) - 0 dB(A)	

5.3 Rückbauphase 3: Altes Rathaus von 1968

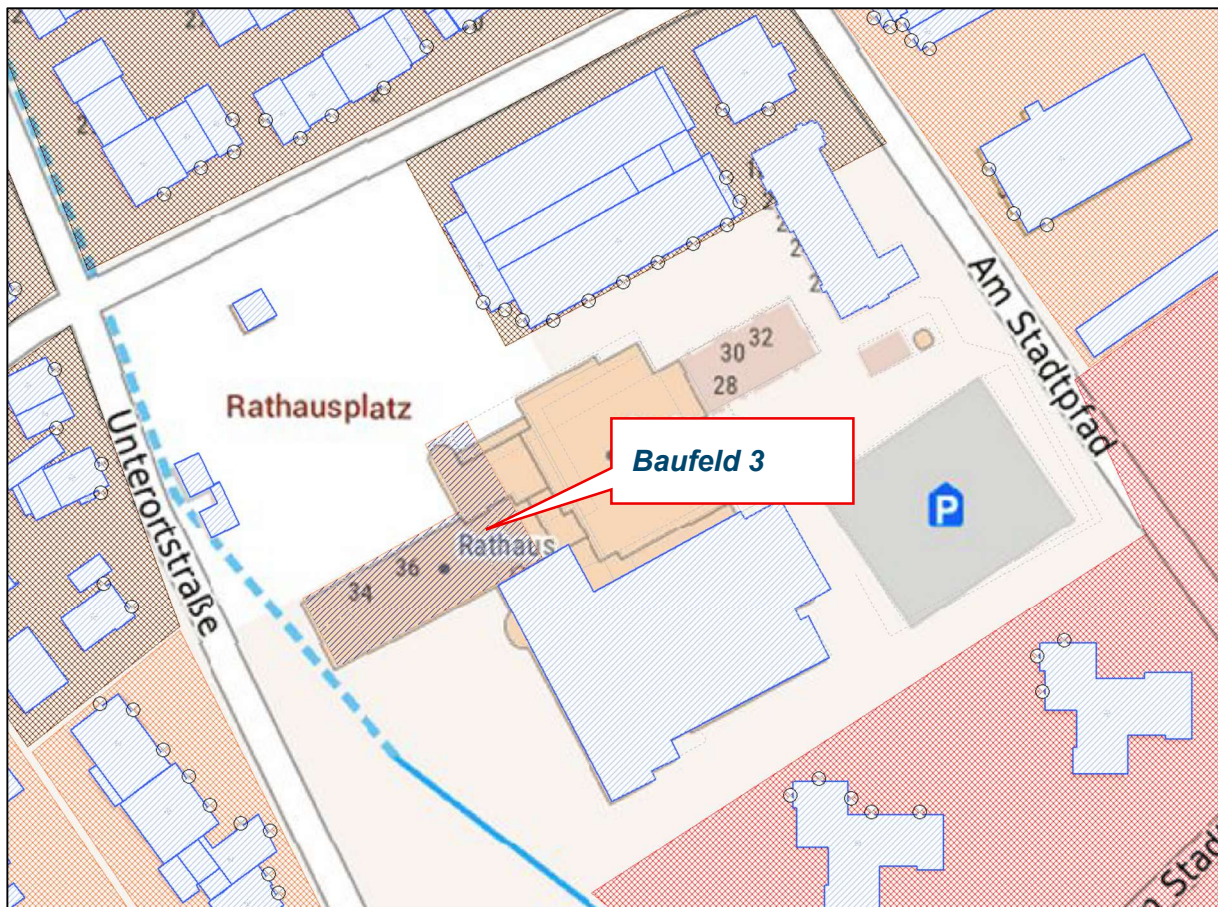


Abbildung 5: Rückbauphase 3 – Altes Rathaus von 1968

Folgende maßgebliche Schallquellen werden in der Rückbauphase 3 berücksichtigt:

Tabelle 9: Schallquellen Rückbauphase 3

Tätigkeit / Baumaschine	Betriebszeit		Schallleistungspegel L_{WA} in dB(A) abzüglich Zeitkorrektur nach AVV Baulärm	Bezeichnung Fläche
	Tags	nachts		
Siebanlage	≤ 8 h	-	111 dB(A) - 5 dB(A)	Baufeld 3
Prallbrecher	≤ 8 h	-	113 dB(A) - 5 dB(A)	
Kettenlader	≤ 8 h	-	107 dB(A) - 5 dB(A)	
Bagger	≤ 8 h	-	109 dB(A) - 5 dB(A)	
LKW	≤ 8 h	-	94 dB(A) - 5 dB(A)	
Abbruchbagger	≥ 10 h	-	104 dB(A) - 0 dB(A)	
Bagger mit Pulverisierer (Backenbrecher)	≥ 10 h	-	108 dB(A) - 0 dB(A)	
Baustellenverkehr	≥ 10 h	-	103 dB(A) - 0 dB(A)	

5.4 Rückbauphase 4: Rathaus und Sitzungssaal von 1990



Abbildung 6: Rückbauphase 4 – Rathaus und Sitzungssaal von 1990

Im Baufeld 4 finden sowohl Abriss- als auch Umbauarbeiten statt. Es ist nicht bekannt, in welchem Umfang Baustrukturen während der Maßnahme erhalten bleiben. Im Worst-Case-Szenario wird in der Berechnung daher kein Gebäude modelliert.

Folgende maßgebliche Schallquellen werden in der Rückbauphase 4 berücksichtigt:

Tabelle 10: Schallquellen Rückbauphase 4

Tätigkeit / Baumaschine	Betriebszeit		Schallleistungspegel L_{WA} in dB(A) abzüglich Zeitkorrektur nach AVV Baulärm	Bezeichnung Fläche
	Tags	nachts		
Siebanlage	≤ 8 h	-	111 dB(A) - 5 dB(A)	Baufeld 4
Prallbrecher	≤ 8 h	-	113 dB(A) - 5 dB(A)	
Kettenlader	≤ 8 h	-	107 dB(A) - 5 dB(A)	
Bagger	≤ 8 h	-	109 dB(A) - 5 dB(A)	
LKW	≤ 8 h	-	94 dB(A) - 5 dB(A)	
Abbruchbagger	≥ 10 h	-	104 dB(A) - 0 dB(A)	
Bagger mit Pulverisierer (Backenbrecher)	≥ 10 h	-	108 dB(A) - 0 dB(A)	
Baustellenverkehr	≥ 10 h	-	103 dB(A) - 0 dB(A)	

5.5 Rückbauphase 5: Nebenbetriebsgebäude

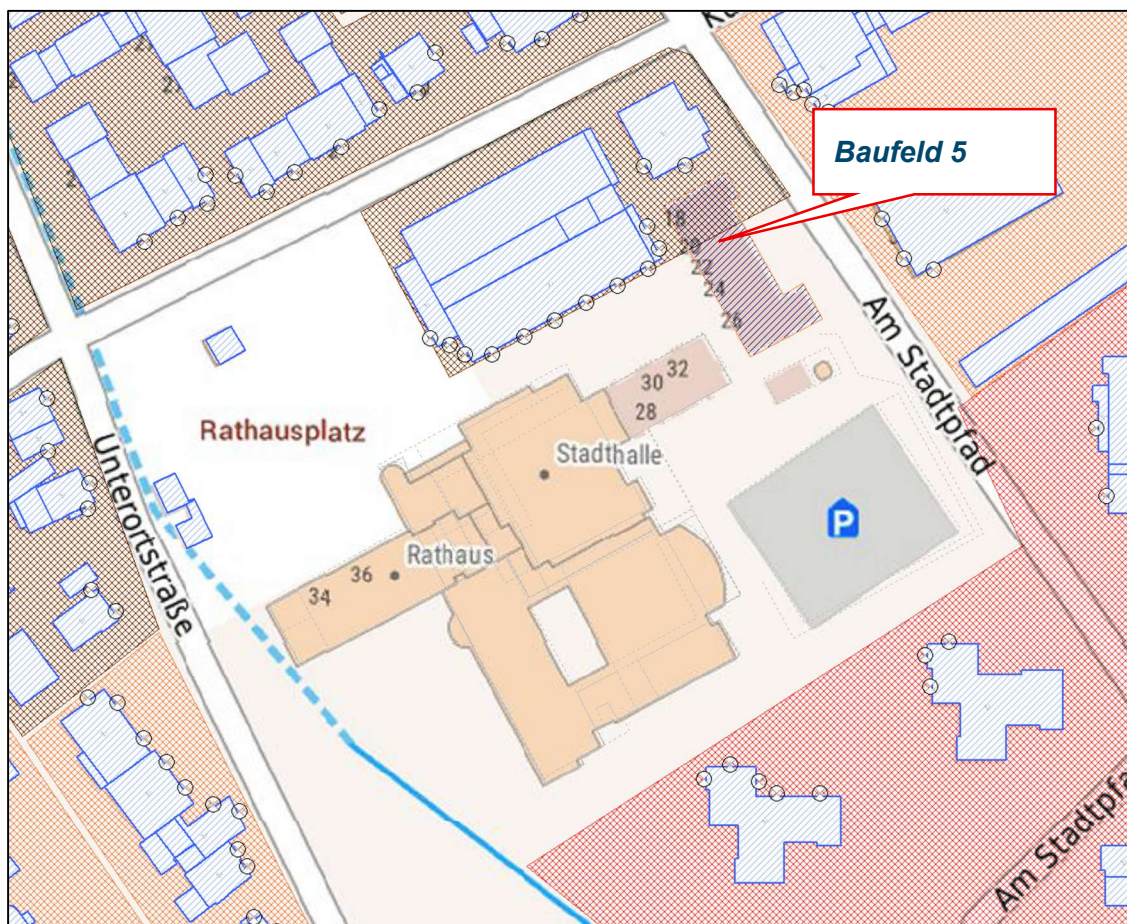


Abbildung 7: Rückbauphase 5 – Nebenbetriebsgebäude

Folgende maßgebliche Schallquellen werden in der Rückbauphase 5 berücksichtigt:

Tabelle 11: Schallquellen Rückbauphase 5

Tätigkeit / Baumaschine	Betriebszeit		Schallleistungspegel L_{WA} in dB(A) abzüglich Zeitkorrektur nach AVV Baulärm	Bezeichnung Fläche
	Tags	nachts		
Siebanlage	≤ 8 h	-	111 dB(A) - 5 dB(A)	Baufeld 5
Prallbrecher	≤ 8 h	-	113 dB(A) - 5 dB(A)	
Kettenlader	≤ 8 h	-	107 dB(A) – 5 dB(A)	
Bagger	≤ 8 h	-	109 dB(A) – 5 dB(A)	
LKW	≤ 8 h	-	94 dB(A) – 5 dB(A)	
Abbruchbagger	≥ 10 h	-	104 dB(A) – 0 dB(A)	
Bagger mit Pulverisierer (Backenbrecher)	≥ 10 h	-	108 dB(A) – 0 dB(A)	
Baustellenverkehr	≥ 10 h	-	103 dB(A) – 0 dB(A)	

6 Schallimmissionen

6.1 Berechnungsmodell

Die Berechnungen und Beurteilungen von Schallimmissionen aus dem Betrieb von Baumaschinen auf Baustellen werden mit der Schalimmissions-Prognosesoftware CadnaA 2026 der Firma Datakustik durchgeführt. Die Prognoseberechnungen werden gemäß DIN ISO 9613-1³ durchgeführt.

Für die Berechnung wird ein dreidimensionales Berechnungsmodell erstellt.

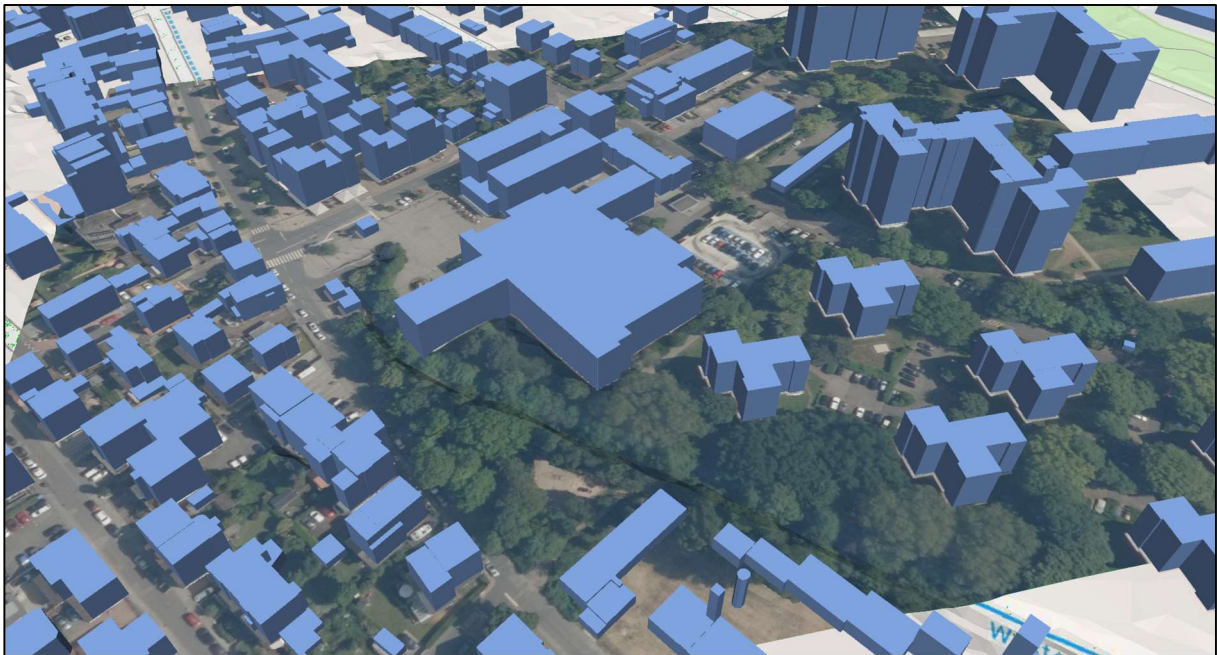


Abbildung 8: Auszug aus CadnaA 2026, 3D-Modell, exemplarisch Rückbauphase 1

6.2 Berechnungsergebnisse

Unter Berücksichtigung der unter Kapitel 5 aufgeführten Schallemissionen zu den Bauphasen ergeben sich durch den geplanten Baustellenbetrieb die im Folgenden aufgeführten Beurteilungspegel an den festgelegten Immissionsorten. Die Betrachtung der Ergebnisse erfolgt nur für den Tageszeitraum, da der Betrieb der Baustelle voraussichtlich auf diesen beschränkt sein wird.

³ DIN-ISO 9613-2: „Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 (Ingenieurverfahren) für die Vorhersage der Schalldruckpegel im Freien“, Januar 2024

6.2.1 Rückbauphase 1

Im Folgenden werden die ermittelten Beurteilungspegel mit den gesetzlich geregelten Immissionsrichtwerten auf Einhaltung verglichen. Dargestellt werden die lautesten 23 Immissionspunkte. Die detaillierten Berechnungsergebnisse sämtlicher untersuchter Immissionspunkte können der Projektdokumentation im Anhang entnommen werden.

Tabelle 12: Ergebnistabelle Beurteilungspegel⁴ Rückbauphase 1

IP	Immissionsrichtwert	LrA	Ü. IRW
Bezeichnung	tags (7h-20h)	tags	tags
	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP_01 SO, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, 1.OG	50	60	+10
IP_01 SO, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, EG	50	60	+10
IP_01 SW, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, 1.OG	50	60	+10
IP_02 S, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	55	70	+15
IP_02 S, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, EG	55	70	+15
IP_02 SW2, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	55	70	+15
IP_03 S, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 1.OG	55	76	+21
IP_03 S, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 2.OG	55	76	+21
IP_03 S, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, EG	55	76	+21
IP_03 SW, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 1.OG	55	76	+21
IP_03 SW, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 2.OG	55	76	+21
IP_03 SW, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, EG	55	76	+21
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 1.OG	50	74	+24
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 2.OG	50	74	+24
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 3.OG	50	74	+24
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 4.OG	50	74	+24
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 5.OG	50	74	+24
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, EG	50	74	+24
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 1.OG	50	74	+24
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 2.OG	50	74	+24
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 3.OG	50	74	+24
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 4.OG	50	74	+24
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 5.OG	50	74	+24
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 6.OG	50	74	+24
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 1.OG	50	76	+26
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 2.OG	50	76	+26
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 3.OG	50	76	+26
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, EG	50	76	+26
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 1.OG	50	76	+26
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 2.OG	50	76	+26
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 3.OG	50	76	+26
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, EG	50	76	+26
IP_06 N, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 1.OG	50	74	+24
IP_06 N, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 2.OG	50	74	+24
IP_06 N, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 3.OG	50	74	+24
IP_06 N, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, EG	50	74	+24
IP_07 NO, Unterortstraße 63, 65760 Eschborn, EG	60	60	0
IP_08 NO, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, 1.OG	55	56	+1
IP_08 NO, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, 2.OG	55	56	+1
IP_08 NO, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, EG	55	56	+1
IP_09 N, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 2.OG	55	46	-9
IP_09 NO, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 1.OG	55	46	-9
IP_09 NO, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 2.OG	55	46	-9
IP_10 NO, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 2.OG	55	45	-10
IP_10 O, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 1.OG	55	45	-10
IP_10 O, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 2.OG	55	45	-10
IP_11 NO, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 2.OG	55	46	-9
IP_11 NW, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 2.OG	55	46	-9
IP_12 O, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 2.OG	55	45	-10
IP_13 NO, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 2.OG	55	45	-10
IP_13 O, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 2.OG	55	45	-10
IP_14 NO, Unterortstraße 46, 65760 Eschborn, 1.OG	60	43	-17
IP_14 NO, Unterortstraße 46, 65760 Eschborn, EG	60	43	-17
IP_15 O, Unterortstraße 44, 65760 Eschborn, 1.OG	60	48	-12
IP_16 SO, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, 1.OG	60	48	-12
IP_16 SO, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, EG	60	48	-12
IP_17 SO, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, 1.OG	60	46	-14
IP_17 SO, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, EG	60	46	-14
IP_18 S1, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	60	47	-13
IP_18 SO, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	60	47	-13
IP_19 S3, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 3.OG	60	48	-12
IP_20 O, Kurt-Schumacher-Straße 10, 65760 Eschborn, 1.OG	60	45	-15
IP_20 O, Kurt-Schumacher-Straße 10, 65760 Eschborn, EG	60	45	-15
IP_21 S, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 2.OG	60	60	0
IP_21 S, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 3.OG	60	60	0
IP_22 S, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 3.OG	60	67	+7
IP_23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	60	72	+12
IP_23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	60	72	+12
IP_23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	60	72	+12

⁴ Bei der Darstellung ohne Nachkommastelle kann es zu Rundungsfehlern kommen.

Wie der Tabelle zu entnehmen ist, werden die Immissionsrichtwerte an einigen Immissionsorten, um mehr als **5 dB(A)** überschritten. Die Überschreitungen betragen bis zu +26 dB(A).

Es sind Maßnahmen zur Minderung des Baulärms erforderlich.

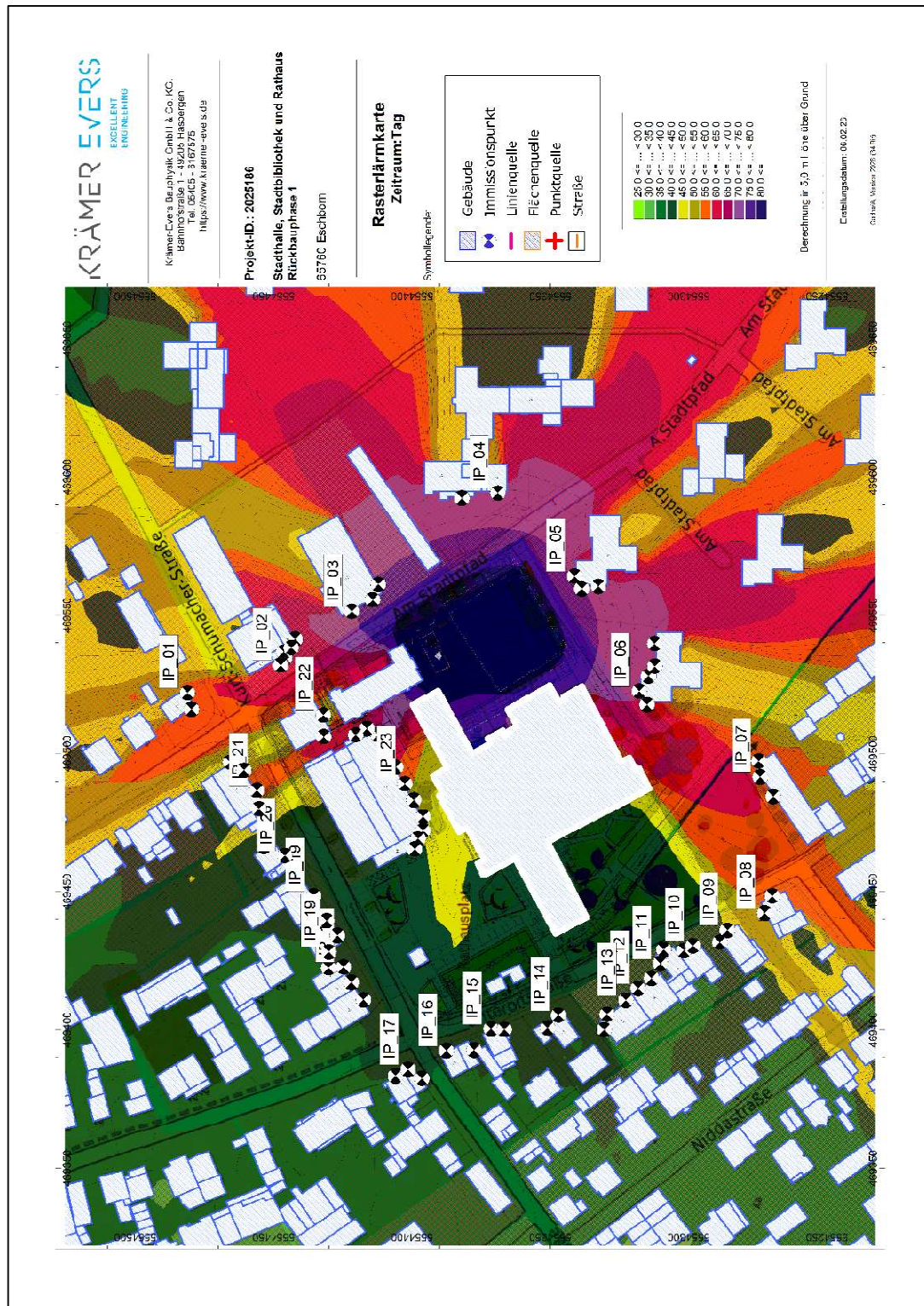


Abbildung 9: Rasterlärmkarte, Beurteilungspegel Tag – Rückbauphase 1

6.2.2 Rückbauphase 2

Im Folgenden werden die ermittelten Beurteilungspegel mit den gesetzlich geregelten Immissionsrichtwerten auf Einhaltung verglichen. Dargestellt werden die lautesten 23 Immissionspunkte. Die detaillierten Berechnungsergebnisse sämtlicher untersuchter Immissionspunkte können der Projektdokumentation im Anhang entnommen werden.

Tabelle 13: Ergebnistabelle Beurteilungspegel⁵ Rückbauphase 2

IP	Immissionsrichtwert	LrA	Ü. IRW
Bezeichnung	tags (7h-20h)	tags	tags
	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP_01 SO, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, 1.OG	50	45	-5
IP_02 SW, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	55	55	0
IP_03 S, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 1.OG	55	66	+11
IP_03 S, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 2.OG	55	66	+11
IP_03 SW, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 2.OG	55	66	+11
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 7.OG	50	66	+16
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 8.OG	50	66	+16
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 2.OG	50	65	+15
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 3.OG	50	65	+15
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 1.OG	50	65	+15
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 2.OG	50	65	+15
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 3.OG	50	65	+15
IP_06 O, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 3.OG	50	57	+7
IP_07 N, Unterortstraße 63, 65760 Eschborn, EG	60	41	-19
IP_07 NO, Unterortstraße 63, 65760 Eschborn, EG	60	41	-19
IP_07 NO2, Unterortstraße 63, 65760 Eschborn, EG	60	41	-19
IP_08 N, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, 1.OG	55	48	-7
IP_09 NO, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 2.OG	55	50	-5
IP_10 O, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 2.OG	55	46	-9
IP_11 NW, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 2.OG	55	56	+1
IP_12 O, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 2.OG	55	56	+1
IP_13 NO, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 2.OG	55	54	-1
IP_13 O, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 1.OG	55	54	-1
IP_13 O, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 2.OG	55	54	-1
IP_14 N, Unterortstraße 46, 65760 Eschborn, 1.OG 1.OG	60	58	-2
IP_15 O, Unterortstraße 44, 65760 Eschborn, 1.OG	60	62	+2
IP_16 SO, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, 1.OG	60	63	+3
IP_16 SO, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, EG	60	63	+3
IP_17 S, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, 1.OG	60	61	+1
IP_17 SO, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, 1.OG	60	61	+1
IP_17 SO, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, EG	60	61	+1
IP_18 SO, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 1.OG	60	66	+6
IP_18 SO, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	60	66	+6
IP_18 SO, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	60	66	+6
IP_19 S, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 1.OG	60	66	+6
IP_19 S, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 2.OG	60	66	+6
IP_19 S, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 3.OG	60	66	+6
IP_20 S, Kurt-Schumacher-Straße 10, 65760 Eschborn, 1.OG	60	50	-10
IP_20 S, Kurt-Schumacher-Straße 10, 65760 Eschborn, EG	60	50	-10
IP_21 S2, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 3.OG	60	56	-4
IP_22 S, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 3.OG	60	64	+4
IP_23 SW2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	60	76	+16

⁵ Bei der Darstellung ohne Nachkommastelle kann es zu Rundungsfehlern kommen.

Wie der Tabelle zu entnehmen ist, werden die Immissionsrichtwerte an einigen Immissionsorten, um mehr als **5 dB(A)** überschritten. Die Überschreitungen betragen bis zu +16 dB(A).

Es sind Maßnahmen zur Minderung des Baulärms erforderlich.

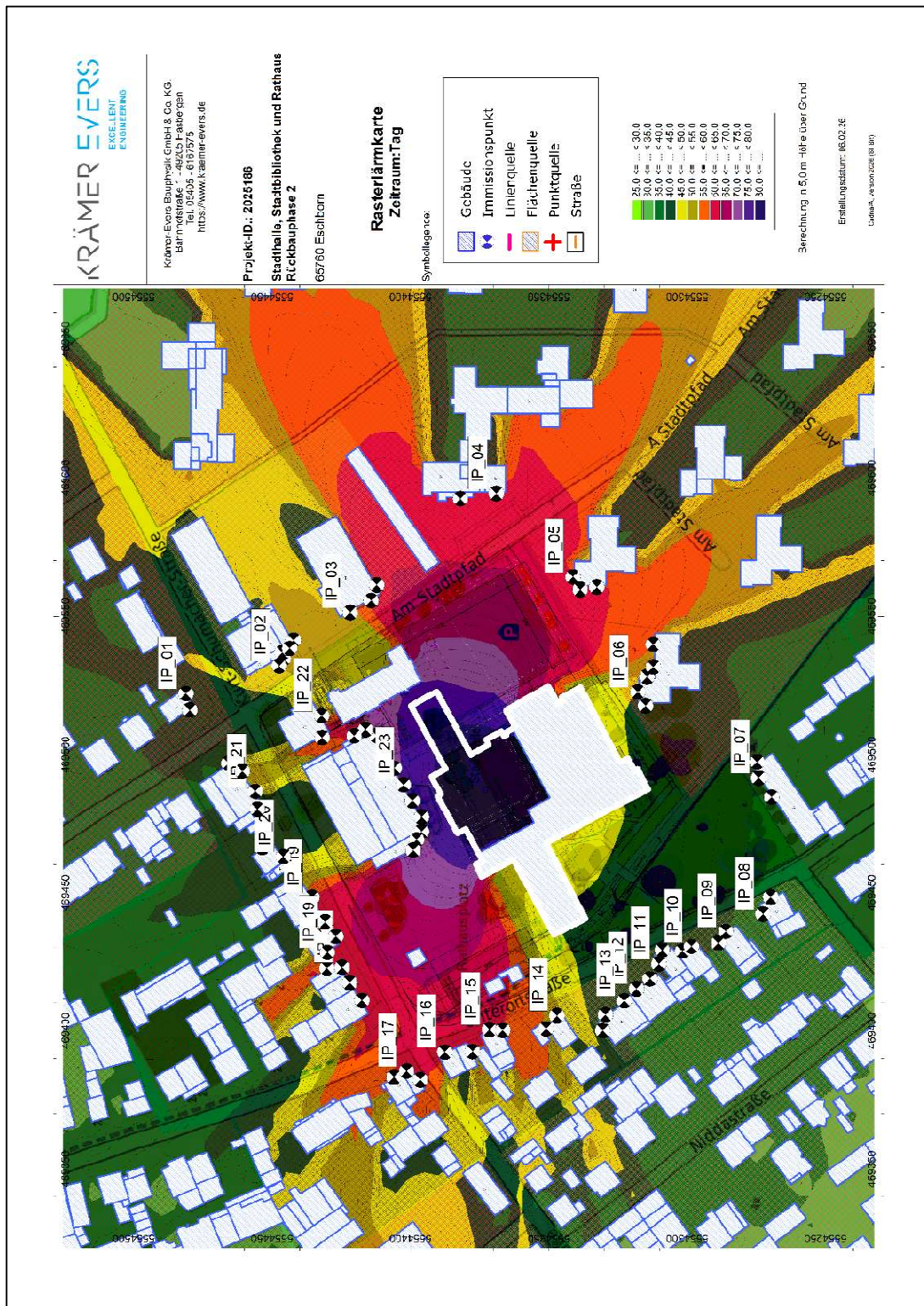


Abbildung 10: Lärmrasterkarte, Beurteilungspegel Tag – Rückbauphase 2

6.2.3 Rückbauphase 3

Im Folgenden werden die ermittelten Beurteilungspegel mit den gesetzlich geregelten Immissionsrichtwerten auf Einhaltung verglichen. Dargestellt werden die lautesten 23 Immissionspunkte. Die detaillierten Berechnungsergebnisse sämtlicher untersuchter Immissionspunkte können der Projektdokumentation im Anhang entnommen werden.

Tabelle 14: Ergebnistabelle Beurteilungspegel⁶ Rückbauphase 3

IP	Immissionsrichtwert	LrA	Ü. IRW
Bezeichnung	tags (7h-20h)	tags	tags
	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP_01 SO, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, 1.OG	50	42	-8
IP_01 SO, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, EG	50	42	-8
IP_01 SW, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, 1.OG	50	42	-8
IP_02 S, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	55	51	-4
IP_02 SW, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	55	51	-4
IP_03 S, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 2.OG	55	62	+7
IP_03 SW, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 2.OG	55	62	+7
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 5.OG	50	62	+12
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 6.OG	50	62	+12
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 7.OG	50	62	+12
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 8.OG	50	62	+12
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 9.OG	50	62	+12
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 2.OG	50	53	+3
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 3.OG	50	53	+3
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 3.OG	50	53	+3
IP_06 NW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 3.OG	50	48	-2
IP_07 N, Unterortstraße 63, 65760 Eschborn, EG	60	63	+3
IP_07 NO, Unterortstraße 63, 65760 Eschborn, EG	60	63	+3
IP_08 NO, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, 2.OG	55	66	+11
IP_09 N, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 1.OG	55	67	+12
IP_09 N, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 2.OG	55	67	+12
IP_09 N, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, EG	55	67	+12
IP_09 NO, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 1.OG	55	67	+12
IP_09 NO, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 2.OG	55	67	+12
IP_10 O, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 2.OG	55	69	+14
IP_11 NO, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 1.OG	55	70	+15
IP_11 NO, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 2.OG	55	70	+15
IP_11 NW, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 1.OG	55	70	+15
IP_11 NW, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 2.OG	55	70	+15
IP_12 NO, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 1.OG	55	70	+15
IP_12 NO, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 2.OG	55	70	+15
IP_12 O, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 2.OG	55	70	+15
IP_13 O, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 2.OG	55	70	+15
IP_14 NO, Unterortstraße 46, 65760 Eschborn, 1.OG	60	70	+10
IP_14 NO, Unterortstraße 46, 65760 Eschborn, EG	60	70	+10
IP_15 SO, Unterortstraße 44, 65760 Eschborn, 1.OG	60	68	+8
IP_16 SO, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, 2.OG	60	67	+7
IP_17 SO, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, 1.OG	60	65	+5
IP_18 S1, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	60	67	+7
IP_18 S1, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	60	67	+7
IP_18 S2, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	60	67	+7
IP_18 S2, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	60	67	+7
IP_18 SO, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	60	67	+7
IP_18 SO, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	60	67	+7
IP_19 S, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 2.OG	60	68	+8
IP_20 S, Kurt-Schumacher-Straße 10, 65760 Eschborn, 1.OG	60	62	+2
IP_21 SW, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 3.OG	60	54	-6
IP_22 S, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 3.OG	60	55	-5
IP_23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	60	70	+10
IP_23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	60	70	+10
IP_23 SW2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	60	70	+10

⁶ Bei der Darstellung ohne Nachkommastelle kann es zu Rundungsfehlern kommen.

Wie der Tabelle zu entnehmen ist, werden die Immissionsrichtwerte an einigen Immissionsorten, um mehr als **5 dB(A)** überschritten. Tags werden die Immissionsrichtwerte am lautesten Immissionsort um bis zu +15 dB(A) überschritten.

Es sind Maßnahmen zur Minderung des Baulärms erforderlich.

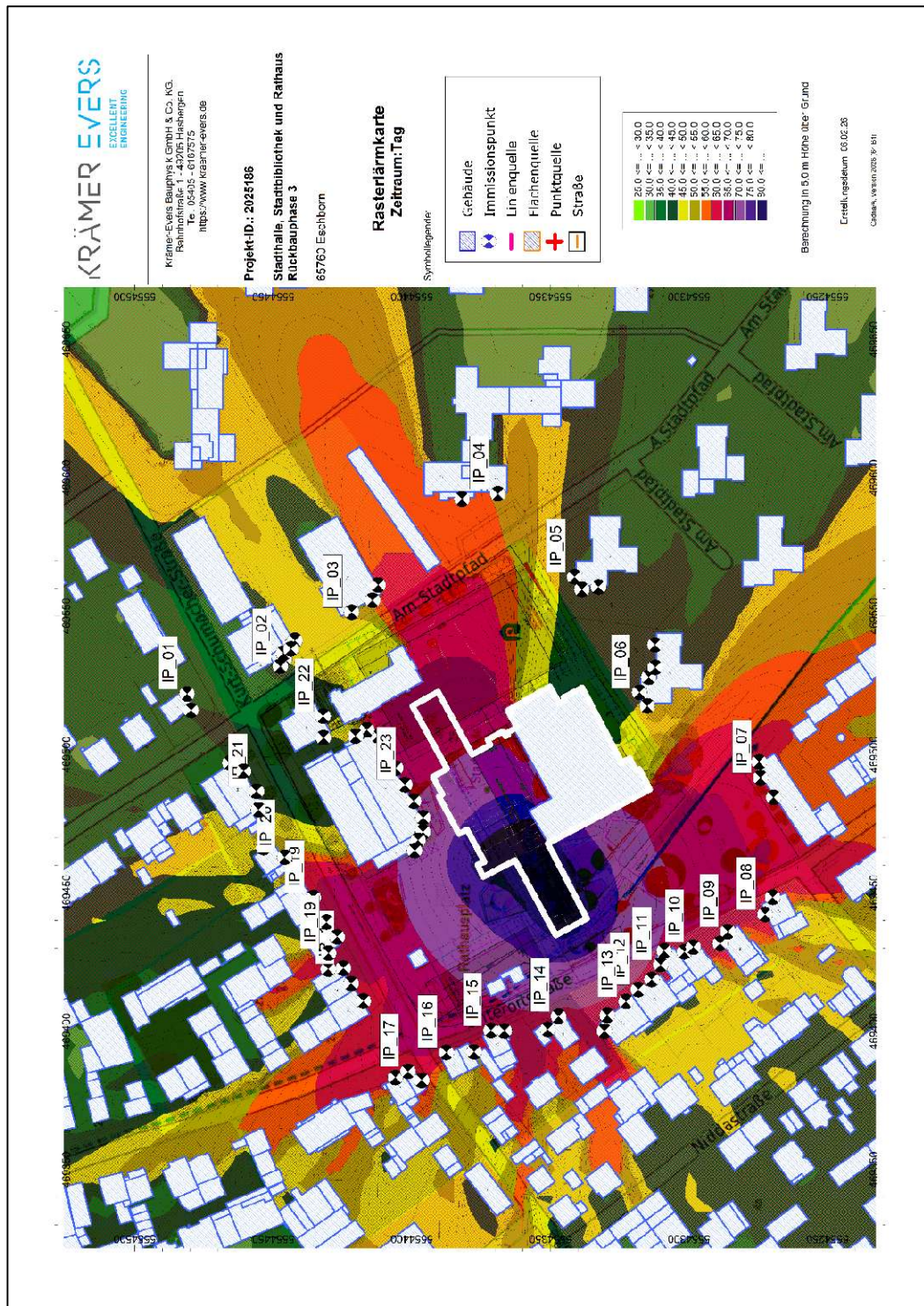


Abbildung 11: Lärmrasterkarte, Beurteilungspegel Tag – Rückbauphase 3

6.2.4 Rückbauphase 4

Im Folgenden werden die ermittelten Beurteilungspegel mit den gesetzlich geregelten Immissionsrichtwerten auf Einhaltung verglichen. Dargestellt werden die lautesten 30 Immissionspunkte. Die detaillierten Berechnungsergebnisse sämtlicher untersuchter Immissionspunkte können der Projektdokumentation im Anhang entnommen werden.

Tabelle 15: Ergebnistabelle Beurteilungspegel⁷ Rückbauphase 4

IP	Immissionsrichtwert	LrA	Ü. IRW
Bezeichnung	tags (7h-20h) dB(A)	tags dB(A)	tags dB(A)
IP_01 SO, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, 1.OG	50	45	-5
IP_02 S, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	55	56	+1
IP_02 SW3, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	55	56	+1
IP_03 SW, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 2.OG	55	65	+10
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 6.OG	50	65	+15
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 7.OG	50	65	+15
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 8.OG	50	65	+15
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 6.OG	50	65	+15
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 7.OG	50	65	+15
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 8.OG	50	65	+15
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 9.OG	50	65	+15
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 1.OG	50	69	+19
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 2.OG	50	69	+19
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 3.OG	50	69	+19
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, EG	50	69	+19
IP_05 W, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 1.OG	50	69	+19
IP_05 W, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 2.OG	50	69	+19
IP_05 W, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 3.OG	50	69	+19
IP_05 W, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, EG	50	69	+19
IP_06 NNW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 1.OG	50	73	+23
IP_06 NNW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 2.OG	50	73	+23
IP_06 NNW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 3.OG	50	73	+23
IP_06 NNW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, EG	50	73	+23
IP_06 NW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 1.OG	50	73	+23
IP_06 NW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 2.OG	50	73	+23
IP_06 NW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 3.OG	50	73	+23
IP_06 NW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, EG	50	73	+23
IP_07 NO, Unterortstraße 63, 65760 Eschborn, EG	60	67	+7
IP_07 NO2, Unterortstraße 63, 65760 Eschborn, EG	60	67	+7
IP_08 N, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, 1.OG	55	65	+10
IP_08 NO, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, 1.OG	55	65	+10
IP_08 NO, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, 2.OG	55	65	+10
IP_08 NO, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, EG	55	65	+10
IP_09 N, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 1.OG	55	66	+11
IP_09 N, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 2.OG	55	66	+11
IP_09 NO, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 1.OG	55	66	+11
IP_09 NO, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 2.OG	55	66	+11
IP_10 NO, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 1.OG	55	66	+11
IP_10 NO, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 2.OG	55	66	+11
IP_10 O, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 1.OG	55	66	+11
IP_10 O, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 2.OG	55	66	+11
IP_11 NO, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 1.OG	55	66	+11
IP_11 NO, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 2.OG	55	66	+11
IP_12 O, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 2.OG	55	66	+11
IP_13 NO, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 2.OG	55	65	+10
IP_13 O, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 1.OG	55	65	+10
IP_13 O, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 2.OG	55	65	+10
IP_14 NO, Unterortstraße 46, 65760 Eschborn, 1.OG	60	64	+4
IP_15 O, Unterortstraße 44, 65760 Eschborn, 1.OG	60	63	+3
IP_15 SO, Unterortstraße 44, 65760 Eschborn, 1.OG	60	63	+3
IP_16 O, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, 1.OG	60	62	+2
IP_16 SO, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, 1.OG	60	62	+2
IP_16 SO, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, 2.OG	60	62	+2
IP_17 S, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, 1.OG	60	60	0
IP_17 SO, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, 1.OG	60	60	0
IP_18 O, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	60	62	+2
IP_18 O, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	60	62	+2
IP_18 S1, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	60	62	+2
IP_18 S1, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	60	62	+2
IP_18 S2, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	60	62	+2
IP_18 S2, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	60	62	+2
IP_18 SO, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	60	62	+2
IP_18 SO, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	60	62	+2
IP_19 S, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 2.OG	60	63	+3
IP_19 S, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 3.OG	60	63	+3
IP_20 S, Kurt-Schumacher-Straße 10, 65760 Eschborn, 1.OG	60	50	-10
IP_21 O, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 3.OG	60	52	-8
IP_21 S2, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 3.OG	60	52	-8
IP_22 S, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 3.OG	60	61	+1
IP_23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	60	69	+9

⁷ Bei der Darstellung ohne Nachkommastelle kann es zu Rundungsfehlern kommen.

Wie der Tabelle zu entnehmen ist, werden die Immissionsrichtwerte an einigen Immissionsorten, um mehr als **5 dB(A)** überschritten. Tags werden die Immissionsrichtwerte am lautesten Immissionsort um bis zu **+23 dB(A)** überschritten.

Es sind Maßnahmen zur Minderung des Baulärms erforderlich.

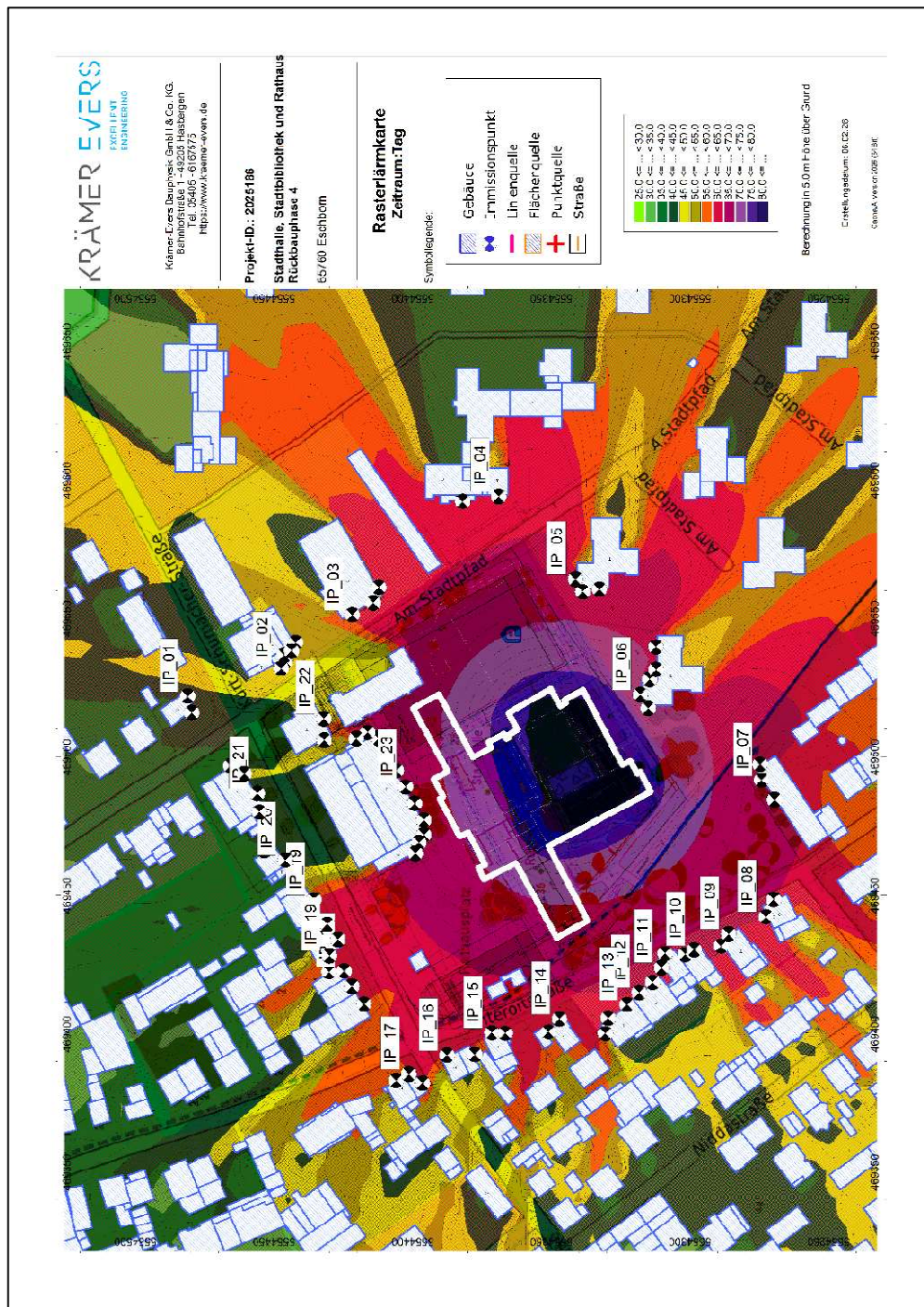


Abbildung 12: Lärmrasterkarte, Beurteilungspegel Tag – Rückbauphase 4

6.2.5 Rückbauphase 5

Im Folgenden werden die ermittelten Beurteilungspegel mit den gesetzlich geregelten Immissionsrichtwerten auf Einhaltung verglichen. Dargestellt werden die lautesten 23 Immissionspunkte. Die detaillierten Berechnungsergebnisse sämtlicher untersuchter Immissionspunkte können der Projektdokumentation im Anhang entnommen werden.

Tabelle 16: Ergebnistabelle Beurteilungspegel⁸ Rückbauphase 5

IP	Immissionsrichtwert	LrA	Ü. IRW
Bezeichnung	tags (7h-20h)	tags	tags
	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP_01 SO, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, 1.OG	50	67	+17
IP_01 SO, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, EG	50	67	+17
IP_02 SW, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	55	76	+21
IP_02 SW, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, EG	55	76	+21
IP_03 W, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 1.OG	55	75	+20
IP_03 W, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 2.OG	55	75	+20
IP_03 W, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, EG	55	75	+20
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 1.OG	50	68	+18
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 2.OG	50	68	+18
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 3.OG	50	68	+18
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 4.OG	50	68	+18
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 5.OG	50	68	+18
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 1.OG	50	67	+17
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 2.OG	50	67	+17
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 3.OG	50	67	+17
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 1.OG	50	67	+17
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 2.OG	50	67	+17
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 3.OG	50	67	+17
IP_06 N, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 1.OG	50	66	+16
IP_06 N, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 2.OG	50	66	+16
IP_06 N, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 3.OG	50	66	+16
IP_06 N, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, EG	50	66	+16
IP_07 NO2, Unterortstraße 63, 65760 Eschborn, EG	60	60	0
IP_08 N, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, 1.OG	55	61	+6
IP_08 NO, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, 1.OG	55	61	+6
IP_08 NO, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, 2.OG	55	61	+6
IP_09 N, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 1.OG	55	62	+7
IP_09 N, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 2.OG	55	62	+7
IP_09 NO, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 2.OG	55	62	+7
IP_10 NO, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 1.OG	55	62	+7
IP_10 NO, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 2.OG	55	62	+7
IP_10 O, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 1.OG	55	62	+7
IP_10 O, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 2.OG	55	62	+7
IP_11 NO, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 1.OG	55	63	+8
IP_11 NO, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 2.OG	55	63	+8
IP_11 NW, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 2.OG	55	63	+8
IP_12 NO, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 1.OG	55	62	+7
IP_12 O, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 1.OG	55	62	+7
IP_12 NO, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 2.OG	55	62	+7
IP_12 O, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 2.OG	55	62	+7
IP_13 NO, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 1.OG	55	62	+7
IP_13 NO, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 2.OG	55	62	+7
IP_13 O, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 1.OG	55	62	+7
IP_13 O, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 2.OG	55	62	+7
IP_14 N, Unterortstraße 46, 65760 Eschborn, 1.OG 1.OG	60	61	+1
IP_14 NO, Unterortstraße 46, 65760 Eschborn, 1.OG	60	61	+1
IP_15 SO, Unterortstraße 44, 65760 Eschborn, 1.OG	60	60	0
IP_16 SO, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, 1.OG	60	59	-1
IP_17 S, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, 1.OG	60	47	-13
IP_18 S1, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	60	44	-16
IP_18 S2, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 1.OG	60	44	-16
IP_18 S2, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	60	44	-16
IP_18 S2, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	60	44	-16
IP_18 S2, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, EG	60	44	-16
IP_19 O, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 2.OG	60	52	-8
IP_20 O, Kurt-Schumacher-Straße 10, 65760 Eschborn, 1.OG	60	59	-1
IP_21 S, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 1.OG	60	66	+6
IP_21 S, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 2.OG	60	66	+6
IP_21 S, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 3.OG	60	66	+6
IP_21 S, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, EG	60	66	+6
IP_22 S, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, EG	60	81	+21
IP_22 S, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 1.OG	60	81	+21
IP_23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	60	78	+18
IP_23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	60	78	+18
IP_23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	60	78	+18

⁸ Bei der Darstellung ohne Nachkommastelle kann es zu Rundungsfehlern kommen.

Wie der Tabelle zu entnehmen ist, werden die Immissionsrichtwerte an einigen Immissionsorten, um mehr als **5 dB(A)** überschritten. Tags werden die Immissionsrichtwerte am lautesten Immissionsort um bis zu **+21 dB(A)** überschritten.

Es sind Maßnahmen zur Minderung des Baulärms erforderlich.

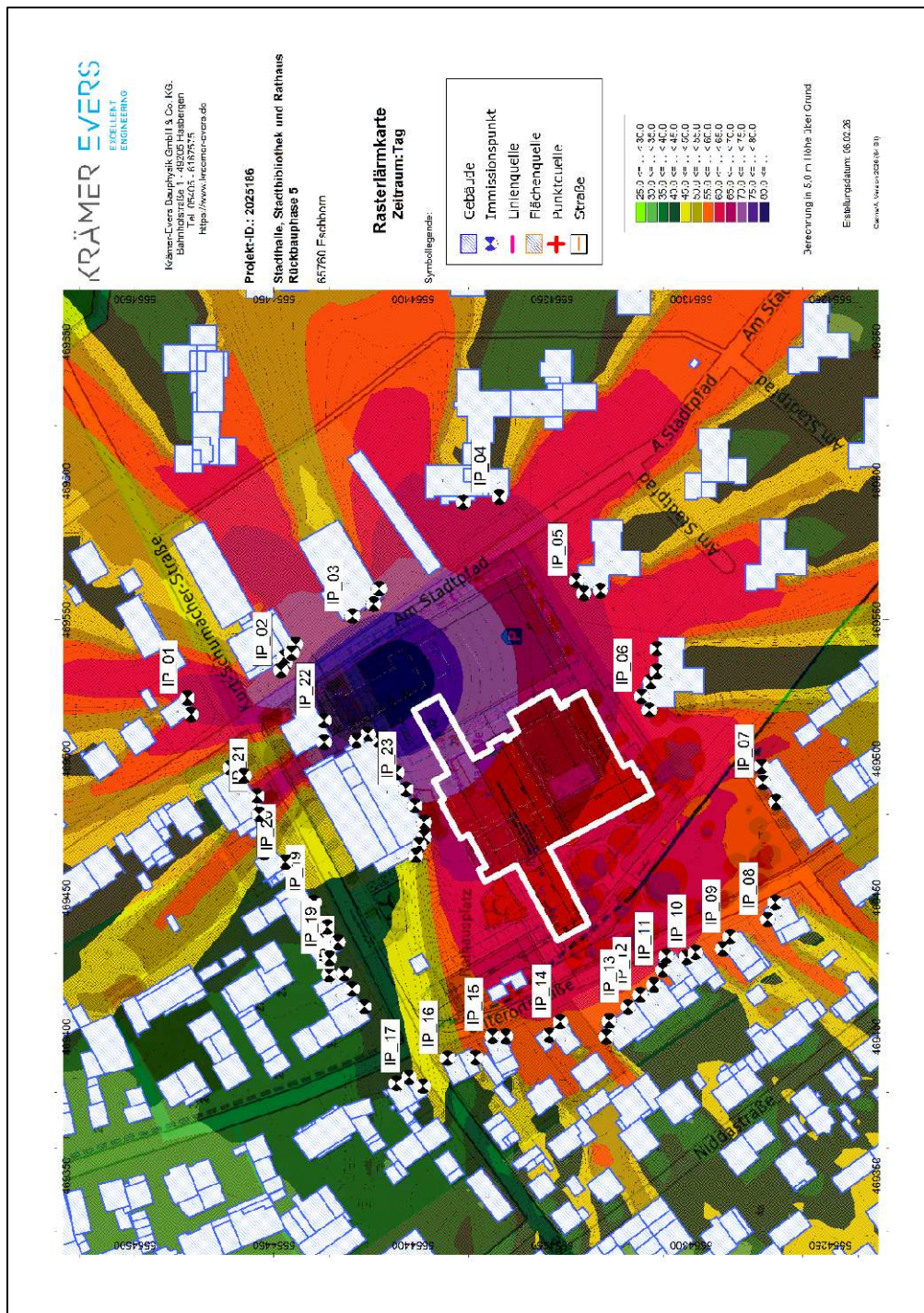


Abbildung 13: Rasterlärnkarte, Beurteilungspegel Tag – Rückbauphase 5

7 _Anmerkungen zu den Berechnungsansätzen

Es ist anzumerken, dass der berechnete Baustellenbetrieb von dem tatsächlichen Baustellenbetrieb abweichen kann. Das Berechnungsmodell spiegelt nicht den täglichen tatsächlichen Betrieb wider. So kann u.a. die Anzahl der Bauarbeiter sowie die Anzahl an Lkw-Fahrbewegungen von Tag zu Tag stark variieren – je nach Baufortschritt.

In diesem Konzept kann lediglich die grundsätzliche Planung berechnet werden. Es werden die schalltechnisch relevanten Emissionsquellen berücksichtigt.

Bei den Berechnungen wurden die nach Tabelle 6 der AVV Baulärm typischen Betriebszeiten der Baumaschinen angesetzt und auf der sicheren Seite mit einem Betrieb und einer Einwirkzeit der einzelnen Maschinen von durchgehend acht bzw. zehn Stunden Dauer gerechnet. Davon ist in der Realität nicht auszugehen, wodurch sich ggf. niedrigere Beurteilungspegel an den Immissionsorten ergeben.

Da die Immissionsrichtwerte an einigen Immissionsorten je nach Baurückphase um bis zu 26 dB(A)) überschritten werden, muss die Minderung der Schallimmissionen durch Lärmschutzmaßnahmen erfolgen (s. Hierzu auch Kapitel 4.3). Um die Emissionen zu senken, können u.a. folgende Maßnahmen erfolgen:

- Die Einwirkzeiten der einzelnen Baumaschinen kann reduziert werden ($\leq 2,5$ Stunden bzw. ≤ 8 Stunden).
- Die Motoren der Maschinen und Fahrzeuge sollten bei Nicht-Nutzung abgestellt werden.
- Für die schalltechnische Abschirmung des Baufeldes kann eine Lärmschutzwand errichtet werden (z.B. bis zu einer Höhe von 8,4 m möglich). Mehr hierzu im folgenden Kapitel.
- Für die Abschirmung einzelner, besonders lauter Maschinen / Fahrzeuge kann die Abschirmung der Emissionen durch eine Schallschürze erfolgen.
- Über lärmrelevante Arbeitsschritte können den Anwohner im Rahmen einer kurzen Mitteilung im Vorfeld informiert werden.

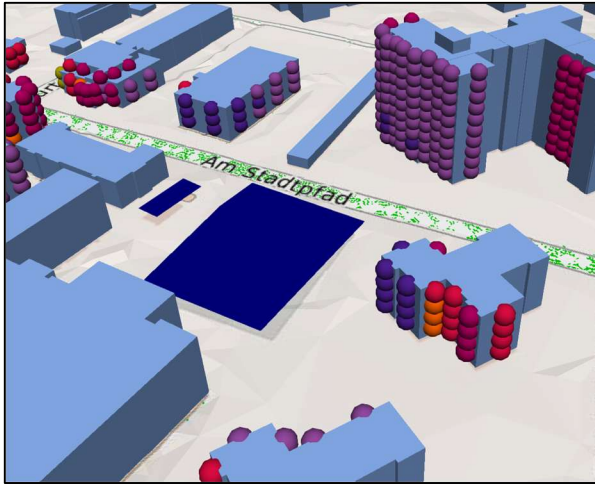
Da in dieser Untersuchung sehr hohe Schallimmissionen an Wohngebäuden festgestellt wurden, muss von einem unzureichenden Schutz der Anwohner vor Lärm ausgegangen werden.

8 _Wirkung von Schallschutzwänden

Die höchsten Immissionen zeigen sich an den Wohngebäuden in den benachbarten reinen Wohngebieten. Die Gebäude weisen hierbei Höhen von bis zu etwa 28 m (entsprechen ca. neun Geschossen) auf, wodurch sich die Umsetzung wirksamer Lärmschutzmaßnahmen schwierig gestaltet. Im Folgenden soll eine Maßnahme vorgestellt werden, wo bei möglichst vielen Geschossen eine Lärminderung erzielt werden kann. Denn je höher die Schallschutzwand, desto größer der „akustische Schatten“ welcher sich dahinter ausbildet. Eine beispielsweise aufblasbare Schallschutzwand des Herstellers Agrotel (8) kann eine Höhe von bis zu 8,4 m aufweisen und führt – in Abhängigkeit von der relativen Lage des Immissionsortes, der Schallquelle und des Schirms – zu einer Lärminderung von über 10 dB. Eine Pegelminderung von 10 dB entspricht näherungsweise einer Halbierung der subjektiv wahrgenommenen Lautheit und stellt somit eine deutliche Reduzierung der Geräuschbelastung dar. Die nachfolgenden Abbildungen veranschaulichen die akustische Wirksamkeit eines großdimensionierten Schirms. Dargestellt sind das erstellte dreidimensionale Modell sowie die an den Fassaden berechneten und in Farbstufen dargestellten Beurteilungspegel, siehe Abbildung 14.

Die empfohlene Maßnahme bewirkt eine Minderung der Lärmbelastung, gewährleistet jedoch – abhängig vom jeweiligen Wohnort – nicht zwangsläufig die Einhaltung der Immissionsrichtwerte gemäß AVV Baulärm². Dennoch wird die Lärmsituation an den betroffenen Fassaden dadurch erheblich verbessert.

Bsp. Baurückphase 1 - ohne Lärmschutzwand



Bsp. Baurückphase 1 - mit Lärmschutzwand

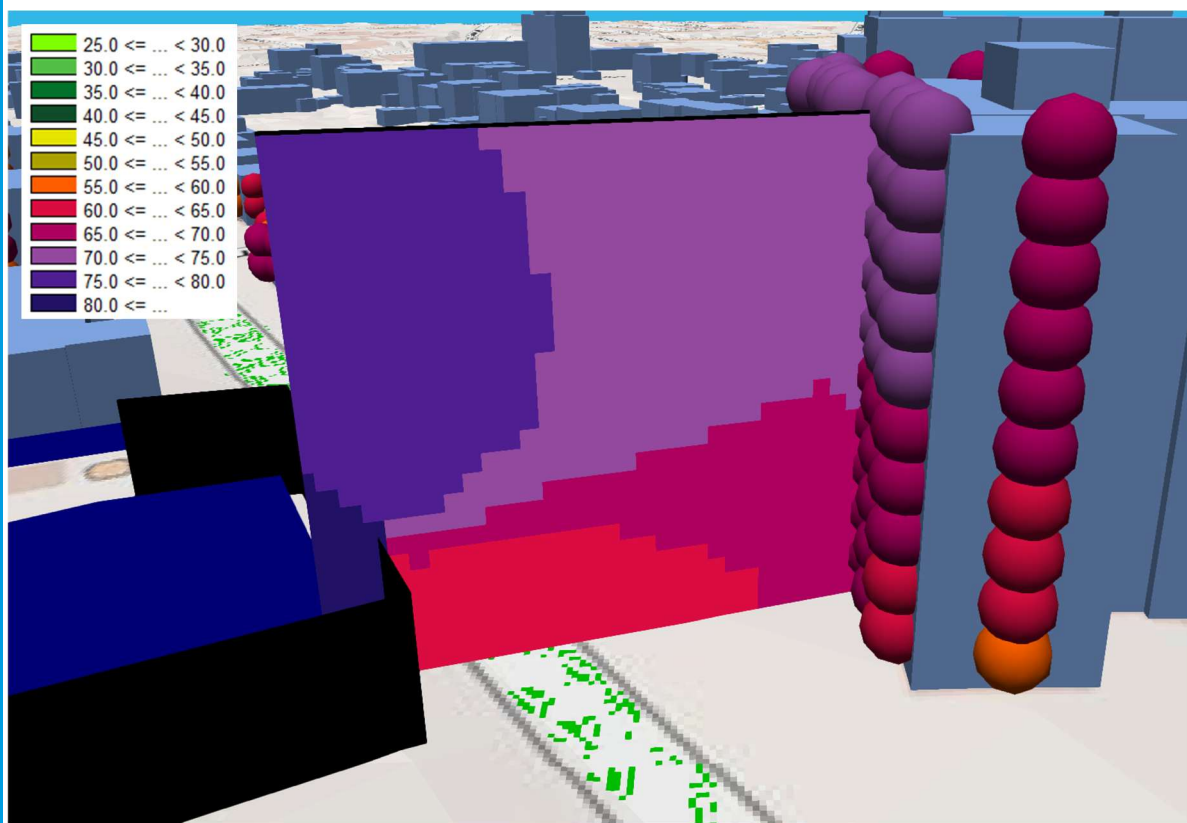
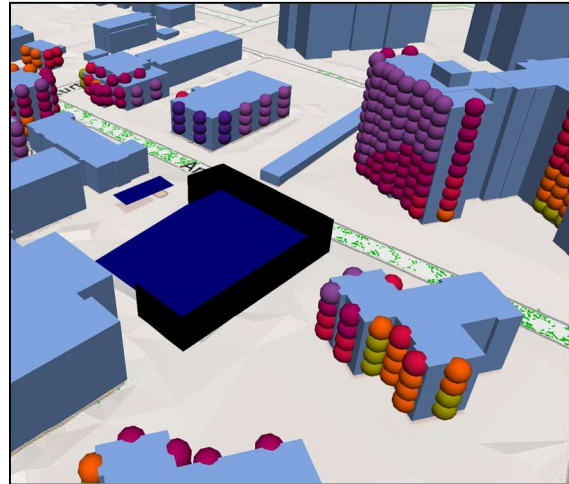


Abbildung 14: Beurteilungspegel Tag – Bsp. Rückbauphase 1; Auswirkung einer 8,4 m hohen Lärmschutzwand auf die in der Nähe befindlichen schutzbedürftigen Wohnorte/Fassaden.

9 _Staubschutzkonzept

Gemäß §22 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes ist dafür zu sorgen, dass auf Baustellen schädliche Umwelteinwirkungen nach dem Stand der Technik zu vermeiden sind und auf ein Mindestmaß beschränkt werden.

Dazu gehört die Vermeidung bzw. Minderung von Staub auf Baustellen (z.B. bei Bauarbeiten, Abbrüchen, Entkernungen etc.), während die Arbeiten durchgeführt werden, um die auf der Baustelle beschäftigten Personen und Dritte vor gesundheitlichen Gefahren vor Staub zu schützen.

Die staubfreisetzenden Arbeiten sind bereits im Vorfeld, bei der Baustelleplanung und -einrichtung, in den einzelnen Bauphasen zu ermitteln sowie staubmindernde Maßnahmen festzusetzen und im Weiteren umzusetzen. Folgende exemplarisch aufgeführte Staubschutzmaßnahmen zählen zum Stand der Technik und können in Abstimmung mit den Verantwortlichen umgesetzt werden:

Mechanische Arbeitsprozesse:

- Abdecken / Einhausen von Abbruchabreiten
- Feuchthalten des Materials mittels gesteuerter Wasserbedüsung
- Bauschutttransport mit geringen Abwurfhöhen, kleinen Austrittsgeschwindigkeiten bzw. geschlossenen Auffangbehältern
- Kein Abwerfen von Abrissgut per Hand oder mittels Bauaufzügen
- Zerkleinern von Rückbauprojekten auf externen, gering belasteten Lagerplätzen
- Einplanung des Gerüsts
- Kein Abblasen von angefallenem Staub

Geräte und Maschinen:

- Einsatz von möglichst emissionsarmen und gering staubfreisetzenden Arbeitsgeräten nach dem Stand der Technik (z.B. Absaugung an Arbeitsöffnungen und Austrittsstellen, Staubbindung durch Benetzung oder Wasserführung)
- Bei Maschinen und Geräten mit Dieselmotoren sind – sofern noch nicht erfolgt bzw. sofern möglich – Partikefilter-System vorzusehen.
- Benetzen, Absaugen oder Erfassen von staubintensiven Arbeiten
- Optimierung der Maschinen-Laufzeiten
- Vermeidung von Leerlauf

Bauausführung / Organisation:

- Lärm- und schadstoffarme (Anliefer-) Fahrzeuge einsetzen
- Beim Abstellen von Fahrzeugen und Behältern auf die Entfernung zu Wohnhäusern achten
- Optimierung der Baustellenlogistik
 - Lagerung von Materialien im Baustellenbereich vermeiden
 - Schutz von gelagertem Material vor Abwehungen durch Abdeckung / Befeuchtung des Materials
 - Regelmäßige Reinigung der Baustraßen mit wirksamen (Nass-) Kehrmaschinen
 - Bei beschädigten Straßenoberflächen auf eine umgehende Instandsetzung achten
 - Beschränkung der zulässigen Höchstgeschwindigkeiten auf befestigten Baustraßen auf 30 km/h, bei unbefestigten Baustraßen auf 10 km/h
- Überwachung durch einen weisungsbefugten, schriftlich bestellten SiGeKo

Ist trotz Ausschöpfung aller technischer sowie organisatorischer Schutzmaßnahmen der ausreichende Schutz vor Staubbelastung auf der Baustelle nicht sichergestellt, sind vom Arbeitgeber persönliche Schutzausrüstungen zur Verfügung zu stellen und von den Beschäftigten zu tragen.

Weiter sind die Beschäftigten im Vorfeld über die erforderlichen Maßnahmen zu unterrichten.

Vor Durchführung staubfreisetzender Arbeiten ist die Information von Anwohnern und Dritten erforderlich. Diese muss mindestens die Angabe der Bauzeiten / -dauer sowie eines Ansprechpartners im Falle von Beschwerden beinhalten.

10_Fazit

Das Magistrat der Stadt Eschborn, Rathausplatz 36, 65760 Eschborn plant den Abbruch sowie Umbau der Bestandsgebäude (beinhaltet: altes Rathaus 1968, Nebengebäude, alte Stadthalle, Rathaus von 1990 (Abbruch+Umbau), Sitzungssaal (Abbruch+Umbau)) sowie eines Parkdecks in 65760 Eschborn. Im Zuge dessen sind schalltechnische Untersuchungen zum Baulärm erforderlich. Es wurde eine Reihenfolge der Abbruch- und Umbauarbeiten vorgeschlagen, um für die benachbarten schutzbedürftigen Gebäude über einen möglichst langen Zeitraum einen wirksamen Lärmschutz zu gewährleisten.

Auf Grundlage des derzeitigen Planungsstandes soll eine schalltechnische Untersuchung (Lärmkonzept) zur Prognose des zu erwartenden Baulärms an den angrenzenden schutzbedürftigen (Wohn-)Bebauungen erstellt werden. Diese soll zum Schutz vor Staub durch die Abbrucharbeiten um ein Staubschutzkonzept ergänzt werden.

Im Rahmen der Bautätigkeiten zum Abbruch der Gebäude des Rathausplatzes ist eine schalltechnische Untersuchung zu den entstehenden Baulärmimmissionen während der Rückbauphasen 1 bis 5 durchzuführen. Mit Hilfe einer Immissionsprognose lässt sich prüfen, ob die verursachten Schallimmissionen durch die lärmintensiven Abbrucharbeiten an der angrenzenden (Wohn-) Bebauung im Sinne des Bundesimmissionsschutzgesetzes zulässig sind. Die Geräuschimmissionsbelastung wurde anhand der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm – Geräuschimmissionen – (AVV Baulärm, Ausgabe August 1970) zu beurteilt.

Auf Grundlage des derzeitigen Planungsstandes konnten bzgl. der eingesetzten Maschinen und Baustellenfahrzeuge sowie deren Betriebsdauern lediglich Annahmen getroffen werden. Es wurde mit einem konservativen Ansatz von acht bis zehn Stunden Betriebsdauer je Maschine / Fahrzeug deutlich auf der sicheren Seite gerechnet. Während des tatsächlichen Baustellenbetriebes kann davon ausgegangen werden, dass die Maschinen und Fahrzeuge nicht durchgehend betrieben werden, so dass mit deutlich niedrigeren Beurteilungspegeln an den umliegenden Bebauungen zu rechnen ist, als die hier prognostizierten.

Die Berechnungsergebnisse zeigen, dass:

- im Beurteilungszeitraum Tag (von 7:00 bis 20:00 Uhr) die Immissionsrichtwerte – je nach Bauabschnitt - an einer Vielzahl von Immissionsorten, die den Schutzanspruch reines Wohngebiet sowie allgemeine Wohn und Mischgebiet aufweisen, um mehr als **5 dB(A)** (um bis zu 26 dB(A)) überschritten werden.
- Maßnahmen zur Minderung des Baulärms erforderlich sind.

Der Schutz der Allgemeinheit und der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche ist im Sinne des Bundesimmissionsschutzgesetzes nicht erfüllt.

Folgende Lärmschutzmaßnahmen sollten bereits im Ausschreibungsverfahren festgesetzt werden:

- Errichtung eines geschlossenen Bauzaunes mit einer Höhe von mind. 4m besser: Die Dimensionierung der Lärmschutzwände (mit akustischer Wirkung) ist so hoch wie möglich vorzunehmen.
- Reduzierung der Gesamtbetriebszeiten der Maschinen und Fahrzeuge auf $\leq 2,5$ h pro Tag (Brecheranlage) bzw. ≤ 8 h am Tag.
- Verwendung von geräuscharmen Baumaschinen und -verfahren:
 - Es ist bereits im Rahmen des Ausschreibungsverfahrens darauf zu achten, dass von den beauftragten Bauunternehmen ausschließlich Bauverfahren, Baumaschinen und -geräte eingesetzt werden, die dem Stand der Technik gemäß der 32. BImSchV entsprechen.
 - Weiter ist darauf hinzuweisen, dass die Baustelle so geplant, eingerichtet und betrieben wird, dass nach dem Stand der Technik vermeidbare Geräusche weitestgehend verhindert werden.
- Information der Anwohner im Vorfeld
 - Umfassende Information über die Baumaßnahmen, die Bauverfahren sowie die Dauer und die zu erwartenden Lärmeinwirkungen aus dem Baustellenbetrieb
 - Aufklärung über die Vermeidbarkeit der Lärmeinwirkungen
 - Benennung eines Baulärmbeauftragten, an den sich die Betroffenen bei Problemen durch Lärmeinwirkungen wenden können
- Einsatz eines Baulärmbeauftragten,
 - der als Ansprechpartner für die Betroffenen zur Verfügung steht
 - der eine immissionsschutzfachliche Überwachung der Baustelle durchführt (Schallpegelmessungen)
 - der ggf. Vorschläge von weiteren notwendigen Lärmschutzmaßnahmen unterbreitet
- Verpflichtung zur Eigenüberwachung
 - Z.B. Vermeidung von Leerfahrten
 - Abschaltung von Baumaschinen und -fahrzeugen während der Nicht-Nutzung
 - Nutzung der lärmabschirmenden Wirkung von Gebäuden, lokalen Schallschutzwänden oder Schallschirmen (bei Einsatz von lärmintensiven Kleingeräten)

- Baulärmüberwachung
 - Kontinuierliche Überwachung der Baulärmsituation (Schallpegelmessungen) an den am stärksten betroffenen (Wohn-) Bebauungen
 - Je nach Erfordernis ein bis zwei Dauermessstationen
 - Bei Bedarf sind konkrete Vorschläge für Lärmschutzmaßnahmen zu machen.

Weiter ist die Minderung von Staub gemäß dem Stand der Technik vorzusehen. Mögliche Maßnahmen sind dem Kapitel 8 dieser Untersuchung zu entnehmen.

Weitere Einzelheiten sind den entsprechenden Kapiteln der Untersuchung zu entnehmen.

aufgestellt:

Hasbergen im Februar 2026



Robert Müller-Rhein (M. Sc.)
Sachbearbeiter



M. Evers (B.Eng)

A1 _ Projektdokumentation

Untersuchung zu baubedingten Schallimmissionen / Baulärmprognose

Lärmschutzkonzept:

Stadthalle, -bibliothek und Rathaus

Rathausplatz 36

65760 **Eschborn**

- **Rückbau/Umbau** - Bestand -

Bericht Nr.: W2025186-02
Datum: 06.02.2026

Anlage 1 _Berechnungsparameter

Version 2026 (64 Bit)	
05.02.26	
Berechnungskonfiguration	
Parameter	Wert
Allgemein	
Max. Fehler (dB)	0
Max. Suchradius (m)	3000
Mindestabst. Qu-Imm	1
Aufteilung	
Rasterfaktor	0,5
Max. Abschnittslänge (m)	1000
Min. Abschnittslänge (m)	1
Min. Abschnittslänge (%)	2
Proj. Linienquellen	An
Proj. Flächenquellen	An
Bezugszeit	
Zeichenkette DEN:	NNNNNNNDDDDDDDDDDDDNNNN
Zuschlag Tag (dB)	0
Zuschlag Ruhezeit (dB)	0
Zuschlag Nacht (dB)	0
DGM	
Standardhöhe (m)	0
Geländemodell	Triangulation
Reflexion	
max. Reflexionsordnung	2
Reflektor-Suchradius um Qu	100
Reflektor-Suchradius um Imm	100
Max. Abstand Quelle - Imppkt	3000.00 3000.00
Min. Abstand Imppkt - Reflektor	1.00 1.00
Min. Abstand Quelle - Reflektor	0,3
Industrie (ISO 9613 (1996))	
Seitenbeugung	mehrere Obj
Hin. in FQ schirmen diese nicht ab	An
Abschirmung	ohne Bodendämpf. über Schirm
	Dz mit Begrenzung (20/25)
Schirmberechnungskoeffizienten C1,2,3	3.0 20.0 0.0
Temperatur (°C)	10
rel. Feuchte (%)	70
Bodenabsorption G	0
Windgeschw. für Kaminrw. (m/s)	3
SCC_C0	0.0 0.0

Anlage 2 _Eingabedaten Emissionen

Immissionsorte um den Rathausplatz am Standort Eschborn

Bezeichnung	ID	Richtwert		Nutzungsart		Höhe (m)	Koordinaten		
		Tag	Nacht	Gebiet	Lärmart		X	Y	Z
		(dB(A))	(dB(A))				(m)	(m)	(m)
IP_01 SO, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_01	50	35	WR	Industrie	5	469521,91	5554481,13	128,32
IP_01 SO, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, EG	IP_01	50	35	WR	Industrie	2,5	469521,91	5554481,13	125,82
IP_01 SW, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_01	50	35	WR	Industrie	5	469516	5554479,73	128,55
IP_01 SW, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, EG	IP_01	50	35	WR	Industrie	2,5	469516	5554479,73	126,05
IP_02 S, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_02	55	40	WA	Industrie	5	469541,24	5554442,24	127,53
IP_02 S, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, EG	IP_02	55	40	WA	Industrie	2,5	469541,24	5554442,24	125,03
IP_02 SW, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_02	55	40	WA	Industrie	5	469534,62	5554445,94	127,53
IP_02 SW, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, EG	IP_02	55	40	WA	Industrie	2,5	469534,62	5554445,94	125,03
IP_02 SW2, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_02	55	40	WA	Industrie	5	469536,63	5554446,36	127,58
IP_02 SW2, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, EG	IP_02	55	40	WA	Industrie	2,5	469536,63	5554446,36	125,08
IP_02 SW3, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_02	55	40	WA	Industrie	5	469538,16	5554443,65	127,56
IP_02 SW3, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, EG	IP_02	55	40	WA	Industrie	2,5	469538,16	5554443,65	125,06
IP_02 W, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_02	55	40	WA	Industrie	5	469531,86	5554447,44	127,52
IP_02 W, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, EG	IP_02	55	40	WA	Industrie	2,5	469531,86	5554447,44	125,02
IP_03 S, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_03	55	40	WA	Industrie	5	469561,28	5554412,22	127,25
IP_03 S, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_03	55	40	WA	Industrie	7,8	469561,28	5554412,22	130,05
IP_03 S, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, EG	IP_03	55	40	WA	Industrie	2,5	469561,28	5554412,22	124,75
IP_03 SW, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_03	55	40	WA	Industrie	5	469555,69	5554414,23	127,3
IP_03 SW, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_03	55	40	WA	Industrie	7,8	469555,69	5554414,23	130,1
IP_03 SW, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, EG	IP_03	55	40	WA	Industrie	2,5	469555,69	5554414,23	124,8
IP_03 W, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_03	55	40	WA	Industrie	5	469551,41	5554421,78	127,35
IP_03 W, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_03	55	40	WA	Industrie	7,8	469551,41	5554421,78	130,15
IP_03 W, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, EG	IP_03	55	40	WA	Industrie	2,5	469551,41	5554421,78	124,85
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	5	469594,2	5554368,95	127,28
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	7,8	469594,2	5554368,95	130,08
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	10,6	469594,2	5554368,95	132,88
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 4.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	13,4	469594,2	5554368,95	135,68
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 5.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	16,2	469594,2	5554368,95	138,48
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 6.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	19	469594,2	5554368,95	141,28
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 7.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	21,8	469594,2	5554368,95	144,08
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 8.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	24,6	469594,2	5554368,95	146,88
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 9.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	27,4	469594,2	5554368,95	149,68
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, EG	IP_04	50	35	WR	Industrie	2,5	469594,2	5554368,95	124,78
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	5	469592,32	5554381,97	127,27
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	7,8	469592,32	5554381,97	130,07
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	10,6	469592,32	5554381,97	132,87
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 4.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	13,4	469592,32	5554381,97	135,67
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 5.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	16,2	469592,32	5554381,97	138,47
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 6.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	19	469592,32	5554381,97	141,27
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 7.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	21,8	469592,32	5554381,97	144,07
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 8.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	24,6	469592,32	5554381,97	146,87
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 9.OG	IP_04	50	35	WR	Industrie	27,4	469592,32	5554381,97	149,67
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, EG	IP_04	50	35	WR	Industrie	2,5	469592,32	5554381,97	124,77
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_05	50	35	WR	Industrie	5	469564,23	5554341,28	126,62
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_05	50	35	WR	Industrie	7,8	469564,23	5554341,28	129,42
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_05	50	35	WR	Industrie	10,6	469564,23	5554341,28	132,22
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, EG	IP_05	50	35	WR	Industrie	2,5	469564,23	5554341,28	124,12
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_05	50	35	WR	Industrie	5	469559,62	5554338,68	126,65
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_05	50	35	WR	Industrie	7,8	469559,62	5554338,68	129,45
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_05	50	35	WR	Industrie	10,6	469559,62	5554338,68	132,25
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, EG	IP_05	50	35	WR	Industrie	2,5	469559,62	5554338,68	124,15
IP_05 W, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_05	50	35	WR	Industrie	5	469560,56	5554332,66	126,66
IP_05 W, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_05	50	35	WR	Industrie	7,8	469560,56	5554332,66	129,46
IP_05 W, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_05	50	35	WR	Industrie	10,6	469560,56	5554332,66	132,26
IP_05 W, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, EG	IP_05	50	35	WR	Industrie	2,5	469560,56	5554332,66	124,16
IP_06 N, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_06	50	35	WR	Industrie	5	469527,94	5554314,57	126,66
IP_06 N, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_06	50	35	WR	Industrie	7,8	469527,94	5554314,57	129,46
IP_06 N, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_06	50	35	WR	Industrie	10,6	469527,94	5554314,57	132,26
IP_06 N, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, EG	IP_06	50	35	WR	Industrie	2,5	469527,94	5554314,57	124,16
IP_06 NNW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_06	50	35	WR	Industrie	5	469522,48	5554317,9	126,66
IP_06 NNW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_06	50	35	WR	Industrie	7,8	469522,48	5554317,9	129,46
IP_06 NNW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_06	50	35	WR	Industrie	10,6	469522,48	5554317,9	132,26
IP_06 NNW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, EG	IP_06	50	35	WR	Industrie	2,5	469522,48	5554317,9	124,16
IP_06 NO, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_06	50	35	WR	Industrie	5	469531,47	5554312,27	126,7
IP_06 NO, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_06	50	35	WR	Industrie	7,8	469531,47	5554312,27	129,5
IP_06 NO, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_06	50	35	WR	Industrie	10,6	469531,47	5554312,27	132,3
IP_06 NO, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, EG	IP_06	50	35	WR	Industrie	2,5	469531,47	5554312,27	124,2
IP_06 NW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_06	50	35	WR	Industrie	5	469517,55	5554315,08	126,72
IP_06 NW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_06	50	35	WR	Industrie	7,8	469517,55	5554315,08	129,52
IP_06 NW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_06	50	35	WR	Industrie	10,6	469517,55	5554315,08	132,32

Immissionsorte um den Rathausplatz am Standort Eschborn Teil 2

Bezeichnung	ID	Richtwert		Nutzungsart		Höhe		Koordinaten		
		Tag	Nacht	Gebiet	Lärmart			X	Y	Z
		(dB(A))	(dB(A))					(m)	(m)	(m)
IP_06 NW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, EG	IP_06	50	35	WR	Industrie	2,5	r	469517,55	5554315,08	124,22
IP_06 O, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_06	50	35	WR	Industrie	5	r	469539,61	5554312,3	126,72
IP_06 O, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_06	50	35	WR	Industrie	7,8	r	469539,61	5554312,3	129,52
IP_06 O, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_06	50	35	WR	Industrie	10,6	r	469539,61	5554312,3	132,32
IP_06 O, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, EG	IP_06	50	35	WR	Industrie	2,5	r	469539,61	5554312,3	124,22
IP_07 N, Unterortstraße 63, 65760 Eschborn, EG	IP_07	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469484,48	5554269,53	123,97
IP_07 NO, Unterortstraße 63, 65760 Eschborn, EG	IP_07	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469491,58	5554274,24	123,74
IP_07 NO2, Unterortstraße 63, 65760 Eschborn, EG	IP_07	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469497,33	5554274,74	123,72
IP_08 N, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_08	55	40	WA	Industrie	5	r	469442,18	5554272,61	126,54
IP_08 NO, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_08	55	40	WA	Industrie	5	r	469448,37	5554269,82	126,4
IP_08 NO, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_08	55	40	WA	Industrie	7,8	r	469448,37	5554269,82	129,2
IP_08 NO, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, EG	IP_08	55	40	WA	Industrie	2,5	r	469448,37	5554269,82	123,9
IP_09 N, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_09	55	40	WA	Industrie	5	r	469431,66	5554288,76	126,79
IP_09 N, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_09	55	40	WA	Industrie	7,8	r	469431,66	5554288,76	129,59
IP_09 N, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, EG	IP_09	55	40	WA	Industrie	2,5	r	469431,66	5554288,76	124,29
IP_09 NO, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_09	55	40	WA	Industrie	5	r	469436,03	5554286,07	126,75
IP_09 NO, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_09	55	40	WA	Industrie	7,8	r	469436,03	5554286,07	129,55
IP_09 NO, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, EG	IP_09	55	40	WA	Industrie	2,5	r	469436,03	5554286,07	124,25
IP_10 NO, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_10	55	40	WA	Industrie	5	r	469428,69	5554301,7	126,68
IP_10 NO, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_10	55	40	WA	Industrie	7,8	r	469428,69	5554301,7	129,48
IP_10 NO, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, EG	IP_10	55	40	WA	Industrie	2,5	r	469428,69	5554301,7	124,18
IP_10 O, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_10	55	40	WA	Industrie	5	r	469430,41	5554298,48	126,68
IP_10 O, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_10	55	40	WA	Industrie	7,8	r	469430,41	5554298,48	129,48
IP_10 O, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, EG	IP_10	55	40	WA	Industrie	2,5	r	469430,41	5554298,48	124,18
IP_11 NO, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_11	55	40	WA	Industrie	5	r	469429,02	5554308,97	126,65
IP_11 NO, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_11	55	40	WA	Industrie	7,8	r	469429,02	5554308,97	129,45
IP_11 NO, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, EG	IP_11	55	40	WA	Industrie	2,5	r	469429,02	5554308,97	124,15
IP_11 NW, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_11	55	40	WA	Industrie	5	r	469424,03	5554310,29	126,75
IP_11 NW, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_11	55	40	WA	Industrie	7,8	r	469424,03	5554310,29	129,55
IP_11 NW, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, EG	IP_11	55	40	WA	Industrie	2,5	r	469424,03	5554310,29	124,25
IP_12 NO, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_12	55	40	WA	Industrie	5	r	469415,1	5554318,31	125,93
IP_12 O, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_12	55	40	WA	Industrie	5	r	469418,69	5554313,44	126,56
IP_12 NO, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_12	55	40	WA	Industrie	7,8	r	469415,1	5554318,31	128,73
IP_12 O, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_12	55	40	WA	Industrie	7,8	r	469418,69	5554313,44	129,36
IP_12 NO, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, EG	IP_12	55	40	WA	Industrie	2,5	r	469415,1	5554318,31	123,43
IP_12 O, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, EG	IP_12	55	40	WA	Industrie	2,5	r	469418,69	5554313,44	124,06
IP_13 NO, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_13	55	40	WA	Industrie	5	r	469405,7	5554329,55	126,64
IP_13 NO, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_13	55	40	WA	Industrie	7,8	r	469405,7	5554329,55	129,44
IP_13 NO, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, EG	IP_13	55	40	WA	Industrie	2,5	r	469405,7	5554329,55	124,14
IP_13 NW, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_13	55	40	WA	Industrie	5	r	469400,03	5554330,53	126,94
IP_13 NW, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_13	55	40	WA	Industrie	7,8	r	469400,03	5554330,53	129,74
IP_13 NW, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, EG	IP_13	55	40	WA	Industrie	2,5	r	469400,03	5554330,53	124,44
IP_13 O, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_13	55	40	WA	Industrie	5	r	469410,75	5554322,75	126,43
IP_13 O, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_13	55	40	WA	Industrie	7,8	r	469410,75	5554322,75	129,23
IP_13 O, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, EG	IP_13	55	40	WA	Industrie	2,5	r	469410,75	5554322,75	123,93
IP_14 N, Unterortstraße 46, 65760 Eschborn, 1.OG 1.OG	IP_14	60	45	MI	Industrie	5	r	469400,67	5554351,04	127,15
IP_14 N, Unterortstraße 46, 65760 Eschborn, 1.OG EG	IP_14	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469400,67	5554351,04	124,65
IP_14 NO, Unterortstraße 46, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_14	60	45	MI	Industrie	5	r	469405,41	5554347,08	127,19
IP_14 NO, Unterortstraße 46, 65760 Eschborn, EG	IP_14	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469405,41	5554347,08	124,69
IP_15 O, Unterortstraße 44, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_15	60	45	MI	Industrie	5	r	469400,32	5554371,43	127,08
IP_15 O, Unterortstraße 44, 65760 Eschborn, EG	IP_15	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469400,32	5554371,43	124,58
IP_15 SO, Unterortstraße 44, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_15	60	45	MI	Industrie	5	r	469400,16	5554366,66	127,04
IP_16 O, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_16	60	45	MI	Industrie	5	r	469392,35	5554387,62	127,31
IP_16 O, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, EG	IP_16	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469392,35	5554387,62	124,81
IP_16 SO, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_16	60	45	MI	Industrie	5	r	469392,52	5554377,59	127,28
IP_16 SO, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_16	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469392,52	5554377,59	130,08
IP_16 SO, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, EG	IP_16	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469392,52	5554377,59	124,78
IP_17 NO, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_17	60	45	MI	Industrie	5	r	469383,27	5554406	127,12
IP_17 NO, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, EG	IP_17	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469383,27	5554406	124,62
IP_17 S, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_17	60	45	MI	Industrie	5	r	469382,33	5554396,48	127,27
IP_17 S, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, EG	IP_17	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469382,33	5554396,48	124,77
IP_17 SO, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_17	60	45	MI	Industrie	5	r	469385,5	5554401,4	127,24
IP_17 SO, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, EG	IP_17	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469385,5	5554401,4	124,74
IP_18 O, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_18	60	45	MI	Industrie	5	r	469422,53	5554430,18	127,19
IP_18 O, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_18	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469422,53	5554430,18	129,99
IP_18 O, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_18	60	45	MI	Industrie	10,6	r	469422,53	5554430,18	132,79
IP_18 O, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, EG	IP_18	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469422,53	5554430,18	124,69
IP_18 S1, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_18	60	45	MI	Industrie	5	r	469417,2	5554421,93	127,2
IP_18 S1, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_18	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469417,2	5554421,93	130
IP_18 S1, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_18	60	45	MI	Industrie	10,6	r	469417,2	5554421,93	132,8

Immissionsorte um den Rathausplatz am Standort Eschborn Teil 3

Bezeichnung	ID	Richtwert		Nutzungsart		Höhe		Koordinaten		
		Tag	Nacht	Gebiet	Lärmart			X	Y	Z
		(dB(A))	(dB(A))					(m)	(m)	(m)
IP_18 S1, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, EG	IP_18	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469417,2	5554421,93	124,7
IP_18 S2, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_18	60	45	MI	Industrie	5	r	469410,87	5554417,54	127,21
IP_18 S2, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_18	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469410,87	5554417,54	130,01
IP_18 S2, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_18	60	45	MI	Industrie	10,6	r	469410,87	5554417,54	132,81
IP_18 S2, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, EG	IP_18	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469410,87	5554417,54	124,71
IP_18 SO, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_18	60	45	MI	Industrie	5	r	469422,81	5554424,71	127,17
IP_18 SO, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_18	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469422,81	5554424,71	129,97
IP_18 SO, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_18	60	45	MI	Industrie	10,6	r	469422,81	5554424,71	132,77
IP_18 SO, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, EG	IP_18	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469422,81	5554424,71	124,67
IP_19 O, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_19	60	45	MI	Industrie	5	r	469455,7	5554442,62	127,22
IP_19 O, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_19	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469455,7	5554442,62	130,02
IP_19 O, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, EG	IP_19	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469455,7	5554442,62	124,72
IP_19 S, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_19	60	45	MI	Industrie	5	r	469434,11	5554426,96	127,13
IP_19 S, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_19	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469434,11	5554426,96	129,93
IP_19 S, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_19	60	45	MI	Industrie	10,6	r	469434,11	5554426,96	132,73
IP_19 S, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, EG	IP_19	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469434,11	5554426,96	124,63
IP_19 S2, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_19	60	45	MI	Industrie	5	r	469439,48	5554430,8	127,12
IP_19 S2, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_19	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469439,48	5554430,8	129,92
IP_19 S2, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, EG	IP_19	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469439,48	5554430,8	124,62
IP_19 S3, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_19	60	45	MI	Industrie	5	r	469448,34	5554435,56	127,24
IP_19 S3, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_19	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469448,34	5554435,56	130,04
IP_19 S3, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_19	60	45	MI	Industrie	10,6	r	469448,34	5554435,56	132,84
IP_19 S3, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, EG	IP_19	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469448,34	5554435,56	124,74
IP_19 W, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_19	60	45	MI	Industrie	5	r	469428,23	5554430,04	127,22
IP_19 W, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_19	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469428,23	5554430,04	130,02
IP_19 W, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_19	60	45	MI	Industrie	10,6	r	469428,23	5554430,04	132,82
IP_19 W, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, EG	IP_19	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469428,23	5554430,04	124,72
IP_20 O, Kurt-Schumacher-Straße 10, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_20	60	45	MI	Industrie	5	r	469466,38	5554453,5	127,76
IP_20 O, Kurt-Schumacher-Straße 10, 65760 Eschborn, EG	IP_20	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469466,38	5554453,5	125,26
IP_20 S, Kurt-Schumacher-Straße 10, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_20	60	45	MI	Industrie	5	r	469462,93	5554445,92	127,49
IP_20 S, Kurt-Schumacher-Straße 10, 65760 Eschborn, EG	IP_20	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469462,93	5554445,92	124,99
IP_21 O, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_21	60	45	MI	Industrie	5	r	469496,89	5554465,7	127,71
IP_21 O, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_21	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469496,89	5554465,7	130,51
IP_21 O, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_21	60	45	MI	Industrie	10,6	r	469496,89	5554465,7	133,31
IP_21 O, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, EG	IP_21	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469496,89	5554465,7	125,21
IP_21 S, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_21	60	45	MI	Industrie	5	r	469486,72	5554456,06	127,62
IP_21 S, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_21	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469486,72	5554456,06	130,42
IP_21 S, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_21	60	45	MI	Industrie	10,6	r	469486,72	5554456,06	133,22
IP_21 S, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, EG	IP_21	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469486,72	5554456,06	125,12
IP_21 S2, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_21	60	45	MI	Industrie	5	r	469493,96	5554460,74	127,67
IP_21 S2, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_21	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469493,96	5554460,74	130,47
IP_21 S2, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_21	60	45	MI	Industrie	10,6	r	469493,96	5554460,74	133,27
IP_21 S2, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, EG	IP_21	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469493,96	5554460,74	125,17
IP_21 SW, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_21	60	45	MI	Industrie	5	r	469480,04	5554455,33	127,75
IP_21 SW, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_21	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469480,04	5554455,33	130,55
IP_21 SW, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_21	60	45	MI	Industrie	10,6	r	469480,04	5554455,33	133,35
IP_21 SW, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, EG	IP_21	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469480,04	5554455,33	125,25
IP_22 S, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, EG	IP_22	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469513,88	5554432,03	123,34
IP_22 S, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_22	60	45	MI	Industrie	5	r	469513,88	5554432,03	125,84
IP_22 S, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_22	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469513,88	5554432,03	128,64
IP_22 S, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_22	60	45	MI	Industrie	10,6	r	469513,88	5554432,03	131,44
IP_22 SW, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, EG	IP_22	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469506,1	5554431,91	125,11
IP_22 SW, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_22	60	45	MI	Industrie	5	r	469506,1	5554431,91	127,61
IP_22 SW, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_22	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469506,1	5554431,91	130,41
IP_22 SW, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_22	60	45	MI	Industrie	10,6	r	469506,1	5554431,91	133,21
IP_23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP_23	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469506,8	5554412,26	125,05
IP_23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	5	r	469506,8	5554412,26	127,55
IP_23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469506,8	5554412,26	130,35
IP_23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	10,6	r	469506,8	5554412,26	133,15
IP_23 SW2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP_23	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469501	5554409,07	125,08
IP_23 SW2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	5	r	469501	5554409,07	127,58
IP_23 SW2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469501	5554409,07	130,38
IP_23 SW2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	10,6	r	469501	5554409,07	133,18
IP_23 SW3, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP_23	60	45	MI	Industrie	5	r	469495,07	5554405,82	127,61
IP_23 SW4, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP_23	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469489,09	5554402,54	125,14
IP_23 SW4, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	5	r	469489,09	5554402,54	127,64
IP_23 SW4, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	7,8	r	469489,09	5554402,54	130,44
IP_23 SW4, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	10,6	r	469489,09	5554402,54	133,24
IP_23 SW5, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP_23	60	45	MI	Industrie	2,5	r	469483,22	5554399,32	125,1
IP_23 SW5, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	5	r	469483,22	5554399,32	127,6

Immissionsorte um den Rathausplatz am Standort Eschborn Teil 4

Bezeichnung	ID	Richtwert		Nutzungsart		Höhe (m)	Koordinaten		
		Tag (dB(A))	Nacht (dB(A))	Gebiet	Lärmart		X (m)	Y (m)	Z (m)
IP_23 SW5, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	7,8	r 469483,22	5554399,32	130,4
IP_23 SW5, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	10,6	r 469483,22	5554399,32	133,2
IP_23 SW6, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP_23	60	45	MI	Industrie	2,5	r 469477,16	5554395,99	125,01
IP_23 SW6, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	5	r 469477,16	5554395,99	127,51
IP_23 SW6, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	7,8	r 469477,16	5554395,99	130,31
IP_23 SW6, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	10,6	r 469477,16	5554395,99	133,11
IP_23 W, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP_23	60	45	MI	Industrie	2,5	r 469471,99	5554396,01	124,98
IP_23 W, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	5	r 469471,99	5554396,01	127,48
IP_23 W, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	7,8	r 469471,99	5554396,01	130,28
IP_23 W, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	10,6	r 469471,99	5554396,01	133,08
IP_23 O, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP_23	60	45	MI	Industrie	2,5	r 469508,95	5554416,27	125,07
IP_23 O, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	5	r 469508,95	5554416,27	127,57
IP_23 O, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	7,8	r 469508,95	5554416,27	130,37
IP_23 O, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	10,6	r 469508,95	5554416,27	133,17
IP_23 O2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP_23	60	45	MI	Industrie	2,5	r 469506,71	5554420,36	125,14
IP_23 O2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	5	r 469506,71	5554420,36	127,64
IP_23 O2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	7,8	r 469506,71	5554420,36	130,44
IP_23 O2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_23	60	45	MI	Industrie	10,6	r 469506,71	5554420,36	133,24
IP_23 W2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP_23	60	45	MI	Industrie	2,5	r 469469,04	5554397,79	125
IP_23 W3, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP_23	60	45	MI	Industrie	2,5	r 469465,26	5554399,05	125,02

Flächenschallquellen - Rathausplatz am Standort Eschborn

Bezeichnung/ID	M.	Schallleistung Lw			Schallleistung Lw"			Lw / Li			Korrektur			Delta Max			Freq.	Richtw.	Höhe	Fläche	Schwerpunkt		Einwirkzeit	
		Tag	Abend	Nacht	Tag	Abend	Nacht	Tag	Typ	Wert	Tag	Abend	Nacht	Tag	Abend	Nacht					X	Y	Tag	Nacht
		(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)	(dBA)				(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(dB(A))	(Hz)		(m)	(m²)	(m)	(m²)	(min)	(min)
Bauabschnitt1_1 Abbruch_Parkdeck		114,0	114,0	114,0	83,6	83,6	83,6	Lw	Lw	114,0	0	0	0	0	0	0	500	(keine)	2	1094,9	469546	5554366	480	--
Bauabschnitt1_2 Abbruch_Parkdeck		114,0	114,0	114,0	95,2	95,2	95,2	Lw	Lw	114,0	0	0	0	0	0	0	500	(keine)	2	76,7	469536	5554392	480	--
Bauabschnitt2 Abbruch Alte Stadthalle u. Bibliothek		114,0	114,0	114,0	82,1	82,1	82,1	Lw	Lw	114,0	0	0	0	0	0	0	500	(keine)	2	1541,9	469492	5554375	480	--
Bauabschnitt3 Abbruch Altes Rathaus		114,0	114,0	114,0	85,9	85,9	85,9	Lw	Lw	114,0	0	0	0	0	0	0	500	(keine)	2	640,3	469456	5554355	480	--
Bauabschnitt4 Abbruch Rathaus1990 Sitzungssaal1990		114,0	114,0	114,0	82,1	82,1	82,1	Lw	Lw	114,0	0	0	0	0	0	0	500	(keine)	2	1535,7	469497	5554342	480	--
Bauabschnitt5 Abbruch_Nebenbetriebsgebäude		114,0	114,0	114,0	87,7	87,7	87,7	Lw	Lw	114,0	0	0	0	0	0	0	500	(keine)	2	424,6	469524	5554412	480	--

Anlage 3 _Berechnungsergebnisse

IP		Nutz	Immissionsrichtwert		BA 1		BA 2		BA 3		BA 4		BA 5	
					LrA	Ü. IRW	LrA	Ü. IRW	LrA	Ü. IRW	LrA	Ü. IRW	LrA	Ü. IRW
Bezeichnung	ID		tags	nachts	tags	tags	tags	tags	tags	tags	tags	tags	tags	tags
TA-Lärm			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP_01 SO, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_01	WR	50	35	59	9	43	-7	41	-9	43	-7	65	15
IP_01 SO, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, EG	IP_01	WR	50	35	58	8	42	-8	40	-10	42	-8	65	15
IP_01 SW, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_01	WR	50	35	58	8	43	-7	40	-10	41	-9	64	14
IP_01 SW, Kantstraße 2, 65760 Eschborn, EG	IP_01	WR	50	35	57	7	42	-8	40	-10	40	-10	64	14
IP_02 S, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_02	WA	55	40	68	13	53	-2	50	-5	55	0	72	17
IP_02 S, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, EG	IP_02	WA	55	40	68	13	49	-6	46	-9	52	-3	72	17
IP_02 SW, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_02	WA	55	40	66	11	54	-1	50	-5	53	-2	74	19
IP_02 SW, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, EG	IP_02	WA	55	40	66	11	51	-4	47	-8	50	-5	74	19
IP_02 SW2, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_02	WA	55	40	68	13	52	-3	48	-7	53	-2	72	17
IP_02 SW2, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, EG	IP_02	WA	55	40	68	13	49	-6	45	-10	51	-4	72	17
IP_02 SW3, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_02	WA	55	40	67	12	52	-3	49	-6	54	-1	72	17
IP_02 SW3, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, EG	IP_02	WA	55	40	67	12	49	-6	45	-10	52	-3	72	17
IP_02 W, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_02	WA	55	40	64	9	52	-3	48	-7	50	-5	72	17
IP_02 W, Am Stadtpfad 1, 65760 Eschborn, EG	IP_02	WA	55	40	64	9	49	-6	45	-10	47	-8	72	17
IP_03 S, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_03	WA	55	40	74	19	64	9	59	4	62	7	65	10
IP_03 S, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_03	WA	55	40	74	19	65	10	61	6	63	8	65	10
IP_03 S, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, EG	IP_03	WA	55	40	74	19	62	7	57	2	60	5	65	10
IP_03 SW, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_03	WA	55	40	75	20	62	7	57	2	62	7	73	18
IP_03 SW, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_03	WA	55	40	75	20	64	9	60	5	63	8	73	18
IP_03 SW, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, EG	IP_03	WA	55	40	75	20	61	6	56	1	61	6	73	18
IP_03 W, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_03	WA	55	40	74	19	55	0	52	-3	61	6	73	18
IP_03 W, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_03	WA	55	40	74	19	60	5	58	3	62	7	73	18
IP_03 W, Am Stadtpfad 3, 65760 Eschborn, EG	IP_03	WA	55	40	74	19	54	-1	49	-6	60	5	73	18
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_04	WR	50	35	73	23	63	13	55	5	62	12	65	15
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_04	WR	50	35	72	22	63	13	57	7	63	13	65	15
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_04	WR	50	35	72	22	63	13	57	7	63	13	65	15
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 4.OG	IP_04	WR	50	35	72	22	63	13	58	8	63	13	65	15
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 5.OG	IP_04	WR	50	35	72	22	63	13	58	8	63	13	65	15
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 6.OG	IP_04	WR	50	35	72	22	63	13	58	8	63	13	65	15
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 7.OG	IP_04	WR	50	35	72	22	63	13	58	8	63	13	64	14
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 8.OG	IP_04	WR	50	35	71	21	63	13	58	8	63	13	64	14
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 9.OG	IP_04	WR	50	35	71	21	63	13	58	8	63	13	64	14
IP_04 SW, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, EG	IP_04	WR	50	35	72	22	61	11	54	4	62	12	65	15
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_04	WR	50	35	73	23	63	13	58	8	62	12	67	17
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_04	WR	50	35	73	23	63	13	59	9	63	13	67	17
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_04	WR	50	35	73	23	63	13	60	10	63	13	67	17
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 4.OG	IP_04	WR	50	35	72	22	64	14	60	10	63	13	66	16
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 5.OG	IP_04	WR	50	35	72	22	64	14	60	10	63	13	66	16
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 6.OG	IP_04	WR	50	35	72	22	64	14	60	10	63	13	65	15
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 7.OG	IP_04	WR	50	35	72	22	64	14	60	10	63	13	65	15
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 8.OG	IP_04	WR	50	35	71	21	64	14	60	10	63	13	65	15
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, 9.OG	IP_04	WR	50	35	71	21	64	14	60	10	63	13	65	15
IP_04 W, Am Stadtpfad 7, 65760 Eschborn, EG	IP_04	WR	50	35	72	22	62	12	56	6	60	10	64	14
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_05	WR	50	35	75	25	63	13	50	0	66	16	65	15
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_05	WR	50	35	75	25	63	13	51	1	66	16	65	15
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_05	WR	50	35	75	25	64	14	52	2	66	16	65	15
IP_05 N, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, EG	IP_05	WR	50	35	75	25	62	12	49	-1	65	15	64	14
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_05	WR	50	35	75	25	63	13	50	0	68	18	65	15
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_05	WR	50	35	75	25	63	13	51	1	68	18	65	15
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_05	WR	50	35	74	24	64	14	51	1	68	18	65	15
IP_05 NW, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, EG	IP_05	WR	50	35	75	25	62	12	48	-2	68	18	65	15
IP_05 W, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_05	WR	50	35	73	23	62	12	48	-2	67	17	65	15
IP_05 W, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_05	WR	50	35	73	23	63	13	48	-2	67	17	65	15
IP_05 W, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_05	WR	50	35	73	23	63	13	49	-1	67	17	65	15
IP_05 W, Am Stadtpfad 18, 65760 Eschborn, EG	IP_05	WR	50	35	73	23	61	11	46	-4	67	17	64	14
IP_06 N, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_06	WR	50	35	72	22	48	-2	40	-10	62	12	65	15
IP_06 N, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_06	WR	50	35	72	22	48	-2	40	-10	62	12	65	15
IP_06 N, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_06	WR	50	35	72	22	49	-1	40	-10	63	13	65	15
IP_06 N, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, EG	IP_06	WR	50	35	72	22	48	-2	40	-10	62	12	64	14
IP_06 NNW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_06	WR	50	35	70	20	45	-5	42	-8	72	22	64	14
IP_06 NNW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_06	WR	50	35	70	20	46	-4	43	-7	72	22	64	14
IP_06 NNW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_06	WR	50	35	70	20	47	-3	45	-5	72	22	64	14
IP_06 NNW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, EG	IP_06	WR	50	35	70	20	45	-5	41	-9	72	22	63	13
IP_06 NO, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_06	WR	50	35	70	20	51	1	40	-10	67	17	63	13
IP_06 NO, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 2.OG	IP_06	WR	50	35	70	20	51	1	40	-10	67	17	63	13
IP_06 NO, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 3.OG	IP_06	WR	50	35	70	20	51	1	42	-8	67	17	63	13
IP_06 NO, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, EG	IP_06	WR	50	35	70	20	51	1	40	-10	67	17	62	12
IP_06 NW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 1.OG	IP_06	WR	50	35	62	12	43	-7	44	-6	72	22	63	13

					BA 1		BA 2		BA 3		BA 4		BA 5	
IP		Nutz	Immissionsrichtwert		LrA	Ü. IRW	LrA	Ü. IRW	LrA	Ü. IRW	LrA	Ü. IRW	LrA	Ü. IRW
Bezeichnung	ID		tags	nachts	tags	tags	tags	tags	tags	tags	tags	tags	tags	tags
TA-Lärm (Teil 2)			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP 06 NW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 06	WR	50	35	62	12	44	-6	45	-5	72	22	63	13
IP 06 NW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 06	WR	50	35	62	12	46	-4	46	-4	72	22	63	13
IP 06 NW, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, EG	IP 06	WR	50	35	62	12	43	-7	44	-6	72	22	62	12
IP 06 O, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 06	WR	50	35	71	21	55	5	40	-10	68	18	63	13
IP 06 O, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 06	WR	50	35	71	21	55	5	41	-9	68	18	63	13
IP 06 O, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 06	WR	50	35	71	21	55	5	43	-7	68	18	63	13
IP 06 O, Am Stadtpfad 20, 65760 Eschborn, EG	IP 06	WR	50	35	71	21	55	5	40	-10	68	18	63	13
IP 07 N, Unterortstraße 63, 65760 Eschborn, EG	IP 07	MI	60	45	58	-2	40	-20	62	2	65	5	58	-2
IP 07 NO, Unterortstraße 63, 65760 Eschborn, EG	IP 07	MI	60	45	58	-2	40	-20	61	1	66	6	58	-2
IP 07 NO2, Unterortstraße 63, 65760 Eschborn, EG	IP 07	MI	60	45	57	-3	40	-20	60	0	66	6	58	-2
IP 08 N, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 08	WA	55	40	53	-2	46	-9	64	9	64	9	60	5
IP 08 NO, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 08	WA	55	40	55	0	44	-11	63	8	64	9	59	4
IP 08 NO, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 08	WA	55	40	55	0	44	-11	64	9	64	9	60	5
IP 08 NO, Unterortstraße 58, 65760 Eschborn, EG	IP 08	WA	55	40	55	0	42	-13	63	8	63	8	57	2
IP 09 N, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 09	WA	55	40	44	-11	41	-14	66	11	64	9	60	5
IP 09 N, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 09	WA	55	40	44	-11	43	-12	66	11	64	9	60	5
IP 09 N, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, EG	IP 09	WA	55	40	43	-12	40	-15	65	10	63	8	57	2
IP 09 NO, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 09	WA	55	40	44	-11	47	-8	66	11	64	9	60	5
IP 09 NO, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 09	WA	55	40	45	-10	48	-7	66	11	64	9	60	5
IP 09 NO, Unterortstraße 56, 65760 Eschborn, EG	IP 09	WA	55	40	44	-11	46	-9	65	10	64	9	57	2
IP 10 NO, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 10	WA	55	40	43	-12	41	-14	66	11	64	9	61	6
IP 10 NO, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 10	WA	55	40	44	-11	43	-12	67	12	64	9	61	6
IP 10 NO, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, EG	IP 10	WA	55	40	42	-13	40	-15	66	11	64	9	58	3
IP 10 O, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 10	WA	55	40	43	-12	41	-14	67	12	64	9	61	6
IP 10 O, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 10	WA	55	40	44	-11	44	-11	67	12	64	9	61	6
IP 10 O, Unterortstraße 54, 65760 Eschborn, EG	IP 10	WA	55	40	43	-12	41	-14	66	11	64	9	58	3
IP 11 NO, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 11	WA	55	40	43	-12	48	-7	68	13	65	10	61	6
IP 11 NO, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 11	WA	55	40	44	-11	51	-4	69	14	65	10	61	6
IP 11 NO, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, EG	IP 11	WA	55	40	43	-12	48	-7	68	13	64	9	58	3
IP 11 NW, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 11	WA	55	40	43	-12	52	-3	68	13	61	6	61	6
IP 11 NW, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 11	WA	55	40	45	-10	54	-1	68	13	62	7	61	6
IP 11 NW, Unterortstraße 52, 65760 Eschborn, EG	IP 11	WA	55	40	43	-12	51	-4	68	13	60	5	58	3
IP 12 NO, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 12	WA	55	40	42	-13	52	-3	68	13	63	8	61	6
IP 12 O, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 12	WA	55	40	42	-13	52	-3	68	13	64	9	61	6
IP 12 NO, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 12	WA	55	40	43	-12	53	-2	68	13	64	9	61	6
IP 12 O, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 12	WA	55	40	43	-12	54	-1	68	13	64	9	61	6
IP 12 NO, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, EG	IP 12	WA	55	40	41	-14	51	-4	67	12	61	6	57	2
IP 12 O, Unterortstraße 50, 65760 Eschborn, EG	IP 12	WA	55	40	42	-13	51	-4	68	13	62	7	58	3
IP 13 NO, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 13	WA	55	40	43	-12	52	-3	68	13	62	7	60	5
IP 13 NO, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 13	WA	55	40	43	-12	53	-2	68	13	63	8	60	5
IP 13 NO, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, EG	IP 13	WA	55	40	42	-13	51	-4	67	12	60	5	57	2
IP 13 NW, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 13	WA	55	40	39	-16	46	-9	62	7	57	2	60	5
IP 13 NW, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 13	WA	55	40	41	-14	48	-7	63	8	57	2	60	5
IP 13 NW, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, EG	IP 13	WA	55	40	40	-15	45	-10	62	7	56	1	58	3
IP 13 O, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 13	WA	55	40	42	-13	52	-3	68	13	63	8	61	6
IP 13 O, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 13	WA	55	40	43	-12	53	-2	68	13	63	8	61	6
IP 13 O, Unterortstraße 48, 65760 Eschborn, EG	IP 13	WA	55	40	42	-13	51	-4	68	13	61	6	58	3
IP 14 N, Unterortstraße 46, 65760 Eschborn, 1.OG 1.OG	IP 14	MI	60	45	41	-19	56	-4	64	4	57	-3	59	-1
IP 14 N, Unterortstraße 46, 65760 Eschborn, 1.OG EG	IP 14	MI	60	45	41	-19	54	-6	64	4	57	-3	55	-5
IP 14 NO, Unterortstraße 46, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 14	MI	60	45	41	-19	55	-5	68	8	62	2	59	-1
IP 14 NO, Unterortstraße 46, 65760 Eschborn, EG	IP 14	MI	60	45	41	-19	54	-6	68	8	60	0	57	-3
IP 15 O, Unterortstraße 44, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 15	MI	60	45	46	-14	60	0	66	6	61	1	57	-3
IP 15 O, Unterortstraße 44, 65760 Eschborn, EG	IP 15	MI	60	45	46	-14	59	-1	63	3	58	-2	55	-5
IP 15 SO, Unterortstraße 44, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 15	MI	60	45	45	-15	59	-1	66	6	61	1	58	-2
IP 16 O, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 16	MI	60	45	43	-17	60	0	64	4	60	0	50	-10
IP 16 O, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, EG	IP 16	MI	60	45	43	-17	60	0	63	3	58	-2	50	-10
IP 16 SO, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 16	MI	60	45	46	-14	62	2	65	5	60	0	57	-3
IP 16 SO, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 16	MI	60	45	46	-14	60	0	65	5	61	1	56	-4
IP 16 SO, Unterortstraße 42, 65760 Eschborn, EG	IP 16	MI	60	45	46	-14	62	2	63	3	57	-3	56	-4
IP 17 NO, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 17	MI	60	45	43	-17	58	-2	63	3	58	-2	42	-18
IP 17 NO, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, EG	IP 17	MI	60	45	43	-17	59	-1	61	1	56	-4	39	-21
IP 17 S, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 17	MI	60	45	43	-17	59	-1	63	3	59	-1	45	-15
IP 17 S, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, EG	IP 17	MI	60	45	43	-17	59	-1	61	1	56	-4	42	-18
IP 17 SO, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 17	MI	60	45	44	-16	60	0	63	3	59	-1	44	-16
IP 17 SO, Unterortstraße 40, 65760 Eschborn, EG	IP 17	MI	60	45	44	-16	59	-1	61	1	56	-4	41	-19
IP 18 O, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 18	MI	60	45	44	-16	63	3	63	3	59	-1	40	-20
IP 18 O, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 18	MI	60	45	44	-16	64	4	63	3	61	1	39	-21

IP	Bezeichnung	ID	Nutz	Immissionsrichtwert		BA 1		BA 2		BA 3		BA 4		BA 5	
				tags	nachts	tags	Ü. IRW	tags	Ü. IRW	tags	Ü. IRW	tags	Ü. IRW	tags	Ü. IRW
TA-Lärm (Teil 3)				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP 18 O, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 18	MI	60	45	45	-15	64	4	63	3	61	1	40	-20	
IP 18 O, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, EG	IP 18	MI	60	45	43	-17	62	2	62	2	57	-3	40	-20	
IP 18 S1, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 18	MI	60	45	44	-16	64	4	64	4	60	0	42	-18	
IP 18 S1, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 18	MI	60	45	45	-15	64	4	65	5	61	1	42	-18	
IP 18 S1, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 18	MI	60	45	46	-14	64	4	65	5	61	1	43	-17	
IP 18 S1, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, EG	IP 18	MI	60	45	44	-16	63	3	63	3	57	-3	42	-18	
IP 18 S2, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 18	MI	60	45	43	-17	63	3	63	3	58	-2	42	-18	
IP 18 S2, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 18	MI	60	45	44	-16	63	3	65	5	60	0	42	-18	
IP 18 S2, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 18	MI	60	45	45	-15	63	3	65	5	61	1	43	-17	
IP 18 S2, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, EG	IP 18	MI	60	45	43	-17	62	2	62	2	57	-3	42	-18	
IP 18 SO, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 18	MI	60	45	44	-16	64	4	65	5	60	0	40	-20	
IP 18 SO, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 18	MI	60	45	44	-16	64	4	65	5	61	1	40	-20	
IP 18 SO, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 18	MI	60	45	45	-15	64	4	65	5	61	1	41	-19	
IP 18 SO, Kurt-Schumacher-Straße 29, 65760 Eschborn, EG	IP 18	MI	60	45	44	-16	63	3	64	4	57	-3	40	-20	
IP 19 O, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 19	MI	60	45	43	-17	51	-9	58	-2	50	-10	50	-10	
IP 19 O, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 19	MI	60	45	44	-16	52	-8	58	-2	53	-7	51	-9	
IP 19 O, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, EG	IP 19	MI	60	45	42	-18	51	-9	58	-2	49	-11	50	-10	
IP 19 S, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 19	MI	60	45	43	-17	65	5	66	6	61	1	42	-18	
IP 19 S, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 19	MI	60	45	44	-16	65	5	66	6	61	1	42	-18	
IP 19 S, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 19	MI	60	45	45	-15	65	5	65	5	61	1	43	-17	
IP 19 S, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, EG	IP 19	MI	60	45	43	-17	64	4	64	4	57	-3	42	-18	
IP 19 S2, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 19	MI	60	45	43	-17	63	3	65	5	60	0	42	-18	
IP 19 S2, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 19	MI	60	45	44	-16	64	4	65	5	61	1	43	-17	
IP 19 S2, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, EG	IP 19	MI	60	45	43	-17	62	2	63	3	57	-3	42	-18	
IP 19 S3, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 19	MI	60	45	43	-17	60	0	65	5	59	-1	43	-17	
IP 19 S3, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 19	MI	60	45	44	-16	61	1	65	5	59	-1	44	-16	
IP 19 S3, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 19	MI	60	45	46	-14	62	2	65	5	59	-1	45	-15	
IP 19 S3, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, EG	IP 19	MI	60	45	43	-17	59	-1	63	3	55	-5	43	-17	
IP 19 W, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 19	MI	60	45	42	-18	59	-1	65	5	58	-2	41	-19	
IP 19 W, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 19	MI	60	45	42	-18	59	-1	65	5	59	-1	41	-19	
IP 19 W, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 19	MI	60	45	42	-18	59	-1	65	5	60	0	41	-19	
IP 19 W, Kurt-Schumacher-Straße 12, 65760 Eschborn, EG	IP 19	MI	60	45	42	-18	58	-2	63	3	56	-4	41	-19	
IP 20 O, Kurt-Schumacher-Straße 10, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 20	MI	60	45	44	-16	44	-16	45	-15	40	-20	57	-3	
IP 20 O, Kurt-Schumacher-Straße 10, 65760 Eschborn, EG	IP 20	MI	60	45	43	-17	43	-17	42	-18	39	-21	57	-3	
IP 20 S, Kurt-Schumacher-Straße 10, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 20	MI	60	45	43	-17	49	-11	60	0	49	-11	53	-7	
IP 20 S, Kurt-Schumacher-Straße 10, 65760 Eschborn, EG	IP 20	MI	60	45	43	-17	48	-12	59	-1	47	-13	53	-7	
IP 21 O, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 21	MI	60	45	50	-10	47	-13	43	-17	46	-14	61	1	
IP 21 O, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 21	MI	60	45	51	-9	49	-11	44	-16	49	-11	62	2	
IP 21 O, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 21	MI	60	45	52	-8	50	-10	45	-15	50	-10	62	2	
IP 21 O, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, EG	IP 21	MI	60	45	49	-11	46	-14	42	-18	44	-16	61	1	
IP 21 S, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 21	MI	60	45	58	-2	49	-11	44	-16	44	-16	64	4	
IP 21 S, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 21	MI	60	45	58	-2	50	-10	46	-14	45	-15	64	4	
IP 21 S, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 21	MI	60	45	58	-2	51	-9	47	-13	47	-13	64	4	
IP 21 S, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, EG	IP 21	MI	60	45	57	-3	49	-11	44	-16	43	-17	64	4	
IP 21 S2, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 21	MI	60	45	55	-5	53	-7	45	-15	48	-12	62	2	
IP 21 S2, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 21	MI	60	45	56	-4	53	-7	46	-14	49	-11	63	3	
IP 21 S2, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 21	MI	60	45	56	-4	54	-6	47	-13	51	-9	63	3	
IP 21 S2, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, EG	IP 21	MI	60	45	54	-6	52	-8	44	-16	47	-13	62	2	
IP 21 SW, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 21	MI	60	45	44	-16	42	-18	51	-9	39	-21	59	-1	
IP 21 SW, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 21	MI	60	45	46	-14	43	-17	52	-8	40	-20	59	-1	
IP 21 SW, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 21	MI	60	45	48	-12	45	-15	53	-7	43	-17	59	-1	
IP 21 SW, Kurt-Schumacher-Straße 8, 65760 Eschborn, EG	IP 21	MI	60	45	43	-17	42	-18	50	-10	38	-22	59	-1	
IP 22 S, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, EG	IP 22	MI	60	45	59	-1	54	-6	40	-20	53	-7	79	19	
IP 22 S, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 22	MI	60	45	62	2	55	-5	41	-19	53	-7	79	19	
IP 22 S, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 22	MI	60	45	62	2	57	-3	46	-14	56	-4	79	19	
IP 22 S, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 22	MI	60	45	65	5	62	2	53	-7	60	0	78	18	
IP 22 SW, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, EG	IP 22	MI	60	45	60	0	59	-1	43	-17	52	-8	75	15	
IP 22 SW, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 22	MI	60	45	61	1	59	-1	44	-16	52	-8	75	15	
IP 22 SW, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 22	MI	60	45	62	2	59	-1	45	-15	53	-7	74	14	
IP 22 SW, Rathausplatz 16, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 22	MI	60	45	62	2	59	-1	47	-13	53	-7	74	14	
IP 23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP 23	MI	60	45	70	10	73	13	66	6	64	4	77	17	
IP 23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 23	MI	60	45	70	10	74	14	68	8	66	6	76	16	
IP 23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 23	MI	60	45	71	11	74	14	68	8	67	7	76	16	
IP 23 SW1, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 23	MI	60	45	69	9	72	12	66	6	66	6	76	16	
IP 23 SW2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP 23	MI	60	45	68	8	74	14	66	6	63	3	74	14	
IP 23 SW2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 23	MI	60	45	68	8	74	14	68	8	66	6	74	14	
IP 23 SW2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 23	MI	60	45	69	9	74	14	68	8	67	7	73	13	
IP 23 SW2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 23	MI	60	45	69	9	73	13	67	7	66	6	73	13	

IP		Nutz	Immissionsrichtwert		BA 1		BA 2		BA 3		BA 4		BA 5	
					LrA	Ü. IRW	LrA	Ü. IRW	LrA	Ü. IRW	LrA	Ü. IRW	LrA	Ü. IRW
Bezeichnung	ID		tags	nachts	tags	tags	tags	tags	tags	tags	tags	tags	tags	tags
TA-Lärm (Teil 4)			dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP 23 SW3, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP 23	MI	60	45	66	6	75	15	69	9	66	6	72	12
IP 23 SW4, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP 23	MI	60	45	63	3	75	15	68	8	64	4	70	10
IP 23 SW4, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 23	MI	60	45	63	3	75	15	69	9	66	6	70	10
IP 23 SW4, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 23	MI	60	45	64	4	75	15	69	9	67	7	70	10
IP 23 SW4, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 23	MI	60	45	64	4	75	15	69	9	67	7	70	10
IP 23 SW5, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP 23	MI	60	45	58	-2	75	15	69	9	65	5	69	9
IP 23 SW5, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 23	MI	60	45	59	-1	76	16	70	10	67	7	69	9
IP 23 SW5, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 23	MI	60	45	60	0	75	15	70	10	67	7	68	8
IP 23 SW5, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 23	MI	60	45	61	1	75	15	70	10	67	7	68	8
IP 23 SW6, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP 23	MI	60	45	52	-8	76	16	71	11	66	6	67	7
IP 23 SW6, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 23	MI	60	45	53	-7	76	16	71	11	67	7	67	7
IP 23 SW6, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 23	MI	60	45	56	-4	76	16	71	11	67	7	67	7
IP 23 SW6, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 23	MI	60	45	57	-3	75	15	71	11	67	7	67	7
IP 23 W, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP 23	MI	60	45	46	-14	75	15	72	12	67	7	52	-8
IP 23 W, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 23	MI	60	45	46	-14	75	15	73	13	68	8	52	-8
IP 23 W, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 23	MI	60	45	46	-14	73	13	71	11	67	7	52	-8
IP 23 W, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 23	MI	60	45	47	-13	73	13	71	11	67	7	52	-8
IP 23 O, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP 23	MI	60	45	68	8	67	7	54	-6	60	0	80	20
IP 23 O, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 23	MI	60	45	68	8	68	8	55	-5	62	2	80	20
IP 23 O, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 23	MI	60	45	69	9	68	8	51	-9	62	2	79	19
IP 23 O, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 23	MI	60	45	69	9	64	4	51	-9	60	0	78	18
IP 23 O2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP 23	MI	60	45	65	5	58	-2	46	-14	51	-9	79	19
IP 23 O2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 1.OG	IP 23	MI	60	45	65	5	58	-2	46	-14	52	-8	79	19
IP 23 O2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 2.OG	IP 23	MI	60	45	67	7	58	-2	48	-12	55	-5	78	18
IP 23 O2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, 3.OG	IP 23	MI	60	45	69	9	59	-1	49	-11	58	-2	77	17
IP 23 W2, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP 23	MI	60	45	46	-14	74	14	73	13	66	6	50	-10
IP 23 W3, Rathausplatz 2-14, 65760 Eschborn, EG	IP 23	MI	60	45	46	-14	71	11	70	10	65	5	47	-13

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Lage Plangebiet (Quelle: https://www.geoportal.hessen.de/search/ (Basemap)).....	7
Abbildung 1: Bauvorhaben des Rathausplatzes (Entwurf) (6). Darstellung der am Plangebiet angrenzenden Wohngebiete sowie gemäß der rechtskräftigen B-Pläne (1)(2)(3)(4)(5) festgesetzten Gebietseinstufungen und der Immissionsrichtwerte für die Beurteilungszeiträume Tag und Nacht.	8
Abbildung 3: Rückbauphase 1 – Parkdeck und kleine angrenzende Gebäude	20
Abbildung 4: Rückbauphase 2 – Alte Stadthalle.....	21
Abbildung 5: Rückbauphase 3 – Altes Rathaus von 1968.....	22
Abbildung 6: Rückbauphase 4 – Rathaus und Sitzungssaal von 1990	23
Abbildung 6: Rückbauphase 5 – Nebenbetriebsgebäude	24
Abbildung 7: Auszug aus CadnaA 2026, 3D-Modell, exemplarisch Rückbauphase 1 ...	26
Abbildung 8: Rasterlärmkarte, Beurteilungspegel Tag – Rückbauphase 1.....	29
Abbildung 9: Lärmrasterkarte, Beurteilungspegel Tag – Rückbauphase 2.....	32
Abbildung 10: Lärmrasterkarte, Beurteilungspegel Tag – Rückbauphase 3.....	35
Abbildung 11: Lärmrasterkarte, Beurteilungspegel Tag – Rückbauphase 4.....	38
Abbildung 11: Rasterlärmkarte, Beurteilungspegel Tag – Rückbauphase 5.....	41
Abbildung 11: Beurteilungspegel Tag – Bsp. Rückbauphase 1; Auswirkung einer 8,4 m hohen Lärmschutzwand auf die in der Nähe befindlichen schutzbedürftigen Wohnorte/Fassaden.	44

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte für Geräusche durch Baumaschinen auf Baustellen im Tag- und Nachtzeitraum gemäß AVV Baulärm	12
Tabelle 2: Zeitkorrektur gemäß AVV Baulärm	13
Tabelle 3: Immissionsrichtwerte	15
Tabelle 1: Lageplan der untersuchten maßgeblichen Immissionsorte.....	16
Tabelle 3: Auflistung der untersuchten maßgeblichen Immissionsorte (Teil 1)	17
Tabelle 3: Auflistung der untersuchten maßgeblichen Immissionsorte (Teil 2)	18

Tabelle 4: Schallquellen Rückbauphase 1	20
Tabelle 4: Schallquellen Rückbauphase 2	21
Tabelle 4: Schallquellen Rückbauphase 3	22
Tabelle 4: Schallquellen Rückbauphase 4	24
Tabelle 4: Schallquellen Rückbauphase 5	25
Tabelle 8: Ergebnistabelle Beurteilungspegel Rückbauphase 1	28
Tabelle 9: Ergebnistabelle Beurteilungspegel Rückbauphase 2	31
Tabelle 10: Ergebnistabelle Beurteilungspegel Rückbauphase 3	34
Tabelle 11: Ergebnistabelle Beurteilungspegel Rückbauphase 4	37
Tabelle 11: Ergebnistabelle Beurteilungspegel Rückbauphase 5	40