

Aga Ahornstraße 8
07554 Gera

Telefon 036695 30250
E-Mail: info@biwa-gera.de

Stadt Ronneburg

Bebauungsplan Nr. 16

„Krankenhausquartier am Rudolf-Breitscheid-Platz“

Schall-Immissionsprognose

Bericht Nr. 8282

Auftraggeber	q u a a s s t a d t p l a n e r Marktstraße 14 99423 Weimar
Bearbeiter	Dipl.-Ing. (FH) Arnulf Bühler

Gera, den 22.10.2021

Zusammenfassung

Die Stadt Ronneburg plant im Rahmen eines Bauleitplanungsverfahrens die Ausweisung des Sondergebiets „Krankenhausquartier am Rudolf-Breitscheid-Platz“. Innerhalb des Plangebiets befindet sich ein Krankenhaus und ein Pflegeheim.

Zum Schutz der Wohnnachbarschaft im Einwirkungsbereich des Plangebiets vor Schallimmissionen durch das Krankenhaus und das Pflegeheim war zu prüfen, ob die geltenden Orientierungswerte für die Schallimmissionen vor den betroffenen Gebäuden eingehalten sind oder planungsrechtliche Festsetzungen im Bebauungsplan erforderlich sind.

Es zeigte sich, dass ausgehend von den bestehenden Anlagen die Planwerte für den Tag- und Nachtzeitraum größtenteils deutlich unterschritten werden. Für Neuanlagen innerhalb des Plangebiets wurden maximal zulässige Immissionskontingente unter Berücksichtigung der vorhandenen Anlagen ermittelt, die in der nachfolgenden Abbildung dargestellt sind.

Immissionsort	Immissionskontingent	
	Tag	Nacht
IO 1 R.-Breitscheid-Platz 2a Nordfassade 1.OG	52 dB(A)	39 dB(A)
IO 2 R.-Breitscheid-Platz 2a Ostfassade 2.OG	52 dB(A)	38 dB(A)
IO 3 Geschw.-Scholl-Str. 2 Südfassade 2.OG	54 dB(A)	39 dB(A)
IO 4 Dr.-Ibrahim-Straße 2 Südfassade 2.OG	54 dB(A)	36 dB(A)
IO 5 Str. der Opfer des Faschismus 21b SW-Fassade 2.OG	55 dB(A)	39 dB(A)
IO 6 Str. der Opfer des Faschismus 31c Westfassade 2.OG	55 dB(A)	39 dB(A)
IO 7 Str. der Opfer des Faschismus 24 Nordfassade DG	54 dB(A)	39 dB(A)
IO 8 Str. der Opfer des Faschismus 22 Nordfassade DG	54 dB(A)	38 dB(A)
IO 9 Str. der Opfer des Faschismus 20 Nordfassade 2.OG	54 dB(A)	26 dB(A)
IO 10 Str. der Opfer des Faschismus 18 Nordfassade 2.OG	54 dB(A)	33 dB(A)

maximal zulässige Immissionskontingente von Neuanlagen im Tag- und Nachtzeitraum

Die Lage der Immissionsorte sind der Lageplanskizze im Anhang 2 zu entnehmen.

Inhaltsverzeichnis

1	Aufgabenstellung	5
2	Ausgangsdaten	5
3	Beurteilungsgrundlagen	6
4	Berechnungsgrundlagen	6
5	Schallemissionen	7
5.1	Fahrverkehr	7
5.2	Aufnahmen bzw. Absetzen von Absetzmulden	8
5.3	Technische Anlagen	8
6	Schallimmissionen und Beurteilung	9
7	Bebauungsplanverfahren	10
8	Nachweis im Genehmigungsverfahren	11
9	Vorschlag für schalltechnische Festsetzungen im Bebauungsplan	12
8	Qualität der Prognose	13

Anhang 1 Bebauungsplan – Entwurf -

Anhang 2 Emissions- und Geometriedaten Bestand

Lage der Schallquellen
und der Immissionsorte
Emissionsdaten
Geometriedaten

Anhang 3 Schallimmissionen Bestand

Gesamt-Beurteilungspegel
Teil-Beurteilungspegel Tag und
Nacht der einzelnen Schallquellen

Literatur

- /1/ Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung - BauNVO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 23.01.1990
- /2/ Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz - BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 14.05.1990
- /3/ Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TALärm) vom 26. August 1998 GMBI 1998, Nr. 26
- /4/ Beiblatt 1 zu 1987-05 Schallschutz im Städtebau - Berechnungsverfahren, DIN 18 005 Teil 1 Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung
- /5/ DIN ISO 9613-2 1997-09 Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien. Entwurf Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren
- /6/ VDI 2720 Blatt 1 1997-01 Schallschutz durch Abschirmung im Freien
- /7/ Parkplatzlärmstudie des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz (6. Auflage 2007)
- /8/ Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen RLS-19 (2019)
- /9/ Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten
Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie; Lärmschutz in Hessen, Heft 3 (2005)
- /10/ Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung von LKW
Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen; Merkblätter Nr. 25 (2000)
- /11/ DIN 45691 2006-12 Geräuschkontingentierung
- /12/ Wolfgang Probst, Ulrich Donner. Die Unsicherheit des Beurteilungspegels bei der Immissionsprognose. Zeitschrift für Lärmbekämpfung 49 (2002) Nr. 3 – Mai.

1 Aufgabenstellung

Die Stadt Ronneburg plant im Rahmen eines Bauleitplanungsverfahrens die Ausweisung des Sondergebiets „Krankenhausquartier am Rudolf-Breitscheid-Platz“.

Die schalltechnischen Belange durch das Sondergebiet im Einflussbereich des Plangebiets sind zu ermitteln und zu beurteilen. Für den Bebauungsplan sind Vorschläge für planungsrechtliche Festsetzungen auszuarbeiten.

2 Ausgangsdaten

Der Ausarbeitung der Untersuchung liegen folgende Planunterlagen zu Grunde:

Planinhalt	Maßstab	Stand	Erstellt
Bebauungsplan Nr. 16 „Krankenhausquartier am Rudolf-Breitscheid-Platz“	1 : 500	22.10.2021	quaas stadplaner 99423 Weimar

Die Ausweisung des Bebauungsplangebiets ist als Sonstiges Sondergebiet mit der Zweckbestimmung medizinischen Zwecken dienende Gebäude und Einrichtungen vorgesehen. Innerhalb des Plangebiets befinden sich mehrere Klinikgebäude mit einem Ersatzneubau sowie ein Pflegeheim. Eine Heizzentrale ist im südlichen Geltungsbereich angeordnet.

Innerhalb des Plangebiets befinden sich 30 Pkw-Stellplätze für Besucher sowie 28 Stellplätze für die Mitarbeiter. Weitere 24 Stellplätze für die Besucher des Krankenhauses und des Pflegeheims befinden sich westlich der Geschwister-Scholl-Straße außerhalb des Bebauungsplanumgriffs.

Das Plangebiet ist umgeben von überwiegend zwei- bis dreigeschossigen Wohngebäuden, die auf Grund ihrer Nutzung einem allgemeinen Wohngebiet gemäß BauNVO /1/ zugeordnet werden.

Zur Ermittlung der örtlichen Gegebenheiten innerhalb und in der Umgebung des Bebauungsplangebiets wurde eine Ortsbegehung durchgeführt. Im Anhang 1 ist der Entwurf des Bebauungsplans dargestellt.

3 Beurteilungsgrundlagen

Gemäß § 50 BImSchG /2/ sind bei Planungen und Maßnahmen die für eine bestimmte Nutzung vorgesehenen Flächen einander so zuzuordnen, dass schädliche Umwelteinwirkungen auf die ausschließlich oder überwiegend dem Wohnen dienenden Gebiete sowie auf sonstige schutzbedürftigen Gebiete soweit wie möglich vermieden werden.

Der Betrieb des Krankenhauses und des Pflegeheims wird im Folgenden als gewerbliche Anlage im Sinn der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm /3/ betrachtet.

Wie dem Beiblatt 1 zu DIN 18005 Teil 1 /4/ zu entnehmen ist, sind für Gewerbelärm bei der Bauleitplanung den verschiedenen schutzbedürftigen Nutzungen folgende Orientierungswerte für den Beurteilungspegel zuzuordnen. Ihre Einhaltung oder Unterschreitung ist wünschenswert, um die mit der Eigenart des betreffenden Baugebiets oder der betreffenden Baufläche verbundenen Erwartungen auf angemessenen Schutz vor Lärmbelastung zu erfüllen:

Flächennutzung gemäß BauNVO /1/	Orientierungswert im Beurteilungszeitraum	
	Tag (6 - 22 Uhr)	Nacht (22 - 6 Uhr)
Allgemeine Wohngebiete	55 dB	40 dB

Abbildung 1: schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung

Für die Beurteilung wird tags der Zeitraum von 6 bis 22 Uhr und nachts von 22 bis 6 Uhr zu Grunde gelegt.

Die Orientierungswerte gelten für die städtebauliche Planung, nicht dagegen für die Zulassung von Einzelvorhaben oder den Schutz einzelner Objekte. Sie unterscheiden sich nach Zweck und Inhalt von immissionsschutzrechtlich festgelegten Werten wie etwa den Immissionsrichtwerten der TA Lärm.

Zur Festlegung der Gesamt-Immissionswerte werden die schalltechnischen Orientierungswerte aus /4/ herangezogen.

4 Berechnungsgrundlagen

Den Berechnungen, die mit dem Computerprogramm Cadna/A der Fa. Datakustik GmbH, Gilching durchgeführt werden, liegen folgende Richtlinien und Regelwerke zu Grunde:

- DIN ISO 9613-2, *Entwurf* /5/
- VDI 2720 /6/
- Parkplatzlärmstudie /7/
- RLS-19 /8/

Mittels der vorliegenden Daten wird eine Immissionsprognose gemäß TA Lärm unter Berücksichtigung der abschirmenden und reflektierenden Wirkung bestehender Gebäude sowie der für ein allgemeines Wohngebiet an Werktagen gemäß TA Lärm geltenden Ruhezeiten durchgeführt. Als Beurteilungszeit in der Nacht wird die lauteste volle Stunde herangezogen.

5 Schallemissionen

Die Schallemission betreffende Eingabedaten sowie die örtliche Lage der Schallquellen sind im Anhang 2 dokumentiert.

Die Schallimmissionen in der Nachbarschaft des Plangebiets werden vor allem durch folgende Schallquellen verursacht:

- Pkw- Park- und Fahrverkehr
- Lkw- und Transporter-Fahrverkehr
- Be- und Entladung
- technische Anlagen

5.1 Fahrverkehr

Pkw-Parkplätze

Die Berechnung der Schallemission der dem Krankenhausbetrieb zuzurechnenden Pkw-Stellplätze erfolgt nach der Parkplatzlärmstudie /7/ unter Berücksichtigung eines Taktmaximalpegel-Zuschlags von 4 dB(A).

Für die Besucherstellplätze wird von 1 Bewegung pro Stellplatz und Stunde im Tagzeitraum ausgegangen. Daraus resultieren 864 Bewegungen zwischen 6 und 22 Uhr.

Für die 28 Mitarbeiterstellplätze werden 0,25 Bewegungen pro Stellplatz und Stunde im Tagzeitraum entsprechend insgesamt 112 Bewegungen angesetzt. In der lautesten Stunde der Nacht werden jeweils 4 Bewegungen von dem Parkplatz nördlich des Altbaus sowie den Stellplätzen südlich des Altbaus berücksichtigt.

Die Schallemission der Fahrstrecken von den Stellplätzen bis zur öffentlichen Straße werden nach den RLS-19 berechnet.

Zusätzlich werden 80 Fahrten mit Pkw's zwischen 6 und 22 Uhr zum Haupteingang des Krankenhauses zum Patiententransport angesetzt.

Lkw- und Transporter-Verkehr

Neben der Heizzentrale sind 2 Absetzmulden abgestellt. Für den Transport werden Absetzkipper eingesetzt. Es wird von 2 Fahrten im Tagzeitraum mit einem Lkw zu den Absetzmulden und zurück zur öffentlichen Straße ausgegangen.

Für die Belieferung des Krankenhauses und des Pflegeheims mit Transportern werden 10 Fahrten außerhalb der Ruhezeiten und 2 Fahrten innerhalb der Ruhezeiten zum Haupteingang des Krankenhauses berücksichtigt. Dieselbe Anzahl von Transporterfahrten werden zu dem Wirtschaftshof südlich des Altbaus angesetzt.

Die Fahrstrecken sind der Lageplanskizze im Anhang 2 zu entnehmen.

Zur Berechnung der Schallemission des Lkw-Verkehrs wird entsprechend dem Technischen Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten /9/ ein auf eine Stunde bezogener Schalleistungspegel von $L'_{WA,1h} = 63$ dB herangezogen. In Anlehnung an die vorgenannte Untersuchung wird für Transporter ein auf eine Stunde bezogener Schalleistungspegel von $L'_{WA,1h} = 58$ dB angesetzt.

5.2 Aufnehmen bzw. Absetzen von Absetzmulden

Nach dem Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung von LKW /10/ wird durch das Aufnehmen bzw. Absetzen von Absetzmulden ein auf eine Stunde bezogener Schalleistungspegel von $L_{wAeq, 1h} = 80,9$ dB(A) verursacht. Der Impulzzuschlag beträgt $K_I = 5,7$ dB(A).

Es wird jeweils 1 Vorgang (Aufnehmen oder Absetzen) außerhalb und innerhalb der Ruhezeiten angesetzt.

5.3 Technische Anlagen

Detaillierte Angaben zu den das Krankenhaus und das Pflegeheim versorgenden technischen Anlagen liegen nicht vor. Nachfolgend sind die technischen Anlagen sowie die zur Berechnung der Schallimmissionen angesetzten Schalleistungspegel L_w aufgelistet.

- Kamin Heizzentrale $L_w = 75$ dB(A)
- Lüfter Nordfassade Altbau $L_w = 70$ dB(A)
- Dachventilator Erweiterungsbau $L_w = 75$ dB(A)
- RLT-Anlagen 1 und 2 Pflegeheim (Dach) je $L_w = 75$ dB(A)
Geräusche ausgehend von Außenluft- und Fortluftöffnung sowie Gehäuseabstrahlung
- Kühler Pflegeheim $L_w = 80$ dB(A)
im Nachtzeitraum 5 dB(A) reduzierter Betrieb

Bei sämtlichen Anlagen wird von Dauerbetrieb ausgegangen.

6 Schallimmissionen und Beurteilung

Die Beurteilungspegel ausgehend von dem bestehenden Krankenhaus und dem Pflegeheim werden an den nächstgelegenen Immissionsorten außerhalb des Plangebiets unter Berücksichtigung der im Kapitel 5 beschriebenen Ansätze für die Schallemissionen prognostiziert. Die Lage der Immissionsorte ist der Lageplanskizze im Anhang 2 zu entnehmen.

Sämtliche Berechnungsergebnisse sowie die Teil-Beurteilungspegel der einzelnen Schallquellen sind im Anhang 3 tabellarisch dokumentiert. In der nachfolgenden Abbildung sind die Beurteilungspegel im Vergleich mit den Orientierungswerten dargestellt.

	Immissionsort	Beurteilungs- pegel Tag	Orientierungs- wert Tag	Beurteilungs- pegel Nacht	Orientierungs- wert Nacht
IO 1	R.-Breitscheid-Platz 2a Nordfassade 1.OG	52 dB(A)	55 dB(A)	27 dB(A)	40 dB(A)
IO 2	R.-Breitscheid-Platz 2a Ostfassade 2.OG	51 dB(A)		36 dB(A)	
IO 3	Geschw.-Scholl-Str. 2 Südfassade 2.OG	39 dB(A)		29 dB(A)	
IO 4	Dr.-Ibrahim-Straße 2 Südfassade 2.OG	42 dB(A)		37 dB(A)	
IO 5	Str. der Opfer des Faschismus 21b SW-Fassade 2.OG	35 dB(A)		31 dB(A)	
IO 6	Str. der Opfer des Faschismus 31c Westfassade 2.OG	28 dB(A)		23 dB(A)	
IO 7	Str. der Opfer des Faschismus 24 Nordfassade DG	44 dB(A)		31 dB(A)	
IO 8	Str. der Opfer des Faschismus 22 Nordfassade DG	46 dB(A)		35 dB(A)	
IO 9	Str. der Opfer des Faschismus 20 Nordfassade 2.OG	44 dB(A)		40 dB(A)	
IO 10	Str. der Opfer des Faschismus 18 Nordfassade 2.OG	43 dB(A)		39 dB(A)	

Abbildung 2: Vergleich der prognostizierten Beurteilungspegel der bestehenden Anlagen des Krankenhauses und des Pflegeheims mit den Orientierungswerten

Wie die Aufstellung zeigt, werden die für den Tag- und Nachtzeitraum geltenden Orientierungswerte durch den bestehenden Betrieb des Krankenhauses und des Pflegeheims in der Nachbarschaft eingehalten.

Maßgebliche Schallquellen im Tagzeitraum sind die Besucher-Stellplätze und im Nachtzeitraum die technischen Anlagen vor allem der Heizzentrale sowie der Fahrverkehr von Mitarbeitern des Krankenhauses in der lautesten Nachtstunde.

7 Bebauungsplanverfahren

Da nahezu sämtliche Flächen innerhalb des Plangebiets genutzt werden, ist eine Emissionskontingentierung gemäß DIN 45691 /11/ nicht sinnvoll.

Im Folgenden werden Immissionskontingente für den Tag- und Nachtzeitraum berechnet, die von Neuanlagen innerhalb des Plangebiets an den festgelegten Immissionsorten nicht zu überschreiten sind.

Als Neuanlagen kommen hier insbesondere Flächen oder Anlagen zum Abstellen von Fahrzeugen sowie technische Anlagen in Betracht. Durch zusätzliche Parkmöglichkeiten kann die vorhandene Konfliktsituation bzgl. des Park-, Parksuch- und Fahrverkehrs im Bereich der an das Plangebiet angrenzenden öffentlichen Straßen entschärft werden. Die Berechnung der Schallimmissionen des Bestands zeigt, dass hierfür ausreichende Kontingente zur Verfügung stehen.

In den Abbildungen 3 und 4 sind die Beurteilungspegel des Bestands und die maximal zulässigen, von Neuanlagen verursachten Immissionskontingente an den Immissionsorten für den Tag- und Nachtzeitraum dargestellt.

Immissionsort	Beurteilungspegel Bestand	Immissionskontingent Neuanlagen	Gesamt-Immissionswert L _{GI}	Planwert
IO 1 R.-Breitscheid-Platz 2a Nordfassade 1.OG	51,5 dB(A)	52,4 dB(A)	55 dB(A)	55 dB
IO 2 R.-Breitscheid-Platz 2a Ostfassade 2.OG	51,3 dB(A)	52,6 dB(A)		
IO 3 Geschw.-Scholl-Str. 2 Südfassade 2.OG	39,4 dB(A)	54,9 dB(A)		
IO 4 Dr.-Ibrahim-Straße 2 Südfassade 2.OG	42,3 dB(A)	54,8 dB(A)		
IO 5 Str. der Opfer des Faschismus 21b SW-Fassade 2.OG	35,2 dB(A)	55,0 dB(A)		
IO 6 Str. der Opfer des Faschismus 31c Westfassade 2.OG	27,8 dB(A)	55,0 dB(A)		
IO 7 Str. der Opfer des Faschismus 24 Nordfassade DG	43,8 dB(A)	54,7 dB(A)		
IO 8 Str. der Opfer des Faschismus 22 Nordfassade DG	45,5 dB(A)	54,5 dB(A)		
IO 9 Str. der Opfer des Faschismus 20 Nordfassade 2.OG	44,2 dB(A)	54,6 dB(A)		
IO 10 Str. der Opfer des Faschismus 18 Nordfassade 2.OG	42,9 dB(A)	54,7 dB(A)		

Abbildung 3: maximal zulässige Immissionskontingente von Neuanlagen innerhalb des Plangebiets im Beurteilungszeitraum Tag

	Immissionsort	Beurteilungs- pegel Bestand	Immissions- kontingent Neuanlagen	Gesamt- Immissions- wert L_{GI}	Planwert
IO 1	R.-Breitscheid-Platz 2a Nordfassade 1.OG	26,9 dB(A)	39,8 dB(A)	40 dB(A)	40 dB
IO 2	R.-Breitscheid-Platz 2a Ostfassade 2.OG	36,0 dB(A)	37,8 dB(A)		
IO 3	Geschw.-Scholl-Str. 2 Südfassade 2.OG	29,1 dB(A)	39,6 dB(A)		
IO 4	Dr.-Ibrahim-Straße 2 Südfassade 2.OG	37,2 dB(A)	36,8 dB(A)		
IO 5	Str. der Opfer des Faschismus 21b SW-Fassade 2.OG	30,9 dB(A)	39,4 dB(A)		
IO 6	Str. der Opfer des Faschismus 31c Westfassade 2.OG	22,9 dB(A)	39,9 dB(A)		
IO 7	Str. der Opfer des Faschismus 24 Nordfassade DG	31,4 dB(A)	39,4 dB(A)		
IO 8	Str. der Opfer des Faschismus 22 Nordfassade DG	34,8 dB(A)	38,4 dB(A)		
IO 9	Str. der Opfer des Faschismus 20 Nordfassade 2.OG	39,8 dB(A)	26,5 dB(A)		
IO 10	Str. der Opfer des Faschismus 18 Nordfassade 2.OG	38,9 dB(A)	33,5 dB(A)		

Abbildung 4: maximal zulässige Immissionskontingente von Neuanlagen innerhalb des Plangebiets im Beurteilungszeitraum Nacht

8 Nachweis im Genehmigungsverfahren

Im baurechtlichen oder immissionsschutztechnischen Genehmigungsverfahren wird zunächst die planungsrechtliche Zulässigkeit eines Vorhabens (Betrieb oder Anlage) geprüft. Aus der vorliegenden Immissionsprognose sind die maximal zulässigen Immissionskontingente von Neuanlagen innerhalb des Bebauungsplangebiets zu entnehmen.

Ein Vorhaben erfüllt die schalltechnischen Festsetzungen des Bebauungsplans, wenn der nach TA Lärm unter Berücksichtigung der Schallausbreitungsverhältnisse zum Zeitpunkt der Genehmigung berechnete Beurteilungspegel der vom Vorhaben ausgehenden Geräusche die für Neuanlagen festgesetzten maximal zulässigen Immissionskontingente einhält oder unterschreitet.

9 Vorschlag für schalltechnische Festsetzungen im Bebauungsplan

Es sind nur Betriebe und Anlagen zulässig, deren Geräuschimmissionen einschließlich des Fahrverkehrs auf den Betriebsgrundstücken die folgenden Immissionskontingente an den Immissionsorten in der Tages- und Nachtzeit nicht überschreiten:

Immissionsort	Immissionskontingent	
	Tag	Nacht
IO 1 R.-Breitscheid-Platz 2a Nordfassade 1.OG	52 dB(A)	39 dB(A)
IO 2 R.-Breitscheid-Platz 2a Ostfassade 2.OG	52 dB(A)	38 dB(A)
IO 3 Geschw.-Scholl-Str. 2 Südfassade 2.OG	54 dB(A)	39 dB(A)
IO 4 Dr.-Ibrahim-Straße 2 Südfassade 2.OG	54 dB(A)	36 dB(A)
IO 5 Str. der Opfer des Faschismus 21b SW-Fassade 2.OG	55 dB(A)	39 dB(A)
IO 6 Str. der Opfer des Faschismus 31c Westfassade 2.OG	55 dB(A)	39 dB(A)
IO 7 Str. der Opfer des Faschismus 24 Nordfassade DG	54 dB(A)	39 dB(A)
IO 8 Str. der Opfer des Faschismus 22 Nordfassade DG	54 dB(A)	38 dB(A)
IO 9 Str. der Opfer des Faschismus 20 Nordfassade 2.OG	54 dB(A)	26 dB(A)
IO 10 Str. der Opfer des Faschismus 18 Nordfassade 2.OG	54 dB(A)	33 dB(A)

maximal zulässige Immissionskontingente von Neuanlagen im Tag- und Nachtzeitraum

8 Qualität der Prognose

Derzeitig gibt es keine allgemein anerkannten und eingeführten Methoden zur qualitativen Kennzeichnung der Aussagequalität von Schall-Immissionsprognosen.

In der Literatur /12/ ist die Vorgehensweise bei der Berechnung der Unsicherheit des Beurteilungspegels mit dem von uns verwendeten Schallausbreitungsprogramm Cadna/A ausführlich beschrieben.

Die Genauigkeit der Berechnungsergebnisse wird bestimmt durch die Ausbreitungsalgorithmen und die Messunsicherheit bei den angesetzten Schalleistungspegeln.

Die Gesamtunsicherheit (Sigma) der prognostizierten Beurteilungspegel ist der Tabelle mit den Gesamt-Beurteilungspegeln im Anhang 3 zu entnehmen.

Gera, den 22.10.2021

Ingenieurbüro A. Bühler
Beratende Ingenieure für
Wärmeschutz und Akustik



Arnulf Bühler
Dipl.-Ing.(FH) für Bauphysik

Anhang 1

Bebauungsplan-Entwurf

nicht maßstäblich

Teil A: Planzeichnung



Planzeichnerklärung

- 1. Zeichnerische Festsetzungen**
- Füllschema der Nutzungsabnahme
 - Art der baulichen Nutzung: GRZ
 - Zahl der Vollgeschosse
 - Art der baulichen Nutzung: SO
 - Sonstiges Sondergebiet
 - Zweckbestimmung: Klink und Pflegeheim
- 2. Zeichnerische Hinweise und Planzeichen ohne Festsetzungscharakter**
- Grundflächenzahl, Obergrenze
 - Zahl der Vollgeschosse als Höchstmaß
 - Darüber: nur Flachdach und Putzhaus zulässig
 - Baugrenzen, Baulinien (§ 9 Abs. 1 Nr. 2 BauGB, § 22 und 23 BauNVO)
 - Baugrenze
 - Baulinie
 - Apflanzungen von Bäumen und Sträuchern (§ 9 Abs. 1 Nr. 25 BauGB)
 - Anpflanzung von Bäumen
 - Umgrenzung von Flächen zum Erhalt von Bäumen, Sträuchern und sonstigen Bepflanzungen
 - Sonstige Planzeichen
 - Größe des bäumlichen Geltungsbereichs des Bepflanzungs (§ 9 Abs. 7 BauGB)
 - Höhepunkt Gelände Bestand in Meter ü. NNH
 - 29,7m

Teil B: Textliche Festsetzungen

- Planungsrechtliche Festsetzungen nach § 9 Abs. 1 bis 3 BauGB**
- Festsetzung**
- 1. Art der baulichen Nutzung**
- § 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB
§ 11 Abs. 2 BauNVO
- Die Art der baulichen Nutzung wird als Sonstiges Sondergebiet, mit der Zweckbestimmung „Klink und Pflegeheim“ festgesetzt. Das Sonstige Sondergebiet dient vorwiegend der Unterbringung von medizinischen Einrichtungen sowie Beratungs- und Pflegeeinrichtungen.
- Folgende Nutzungen sind zulässig:
- Freizektreibende
 - Gebäude (eins) zur Betreuung in Pflege hilfsbedürftiger Menschen,
 - Räume für freie Berufe des Gesundheitswesens,
 - Gebäude und Räume für die Verwaltung, Bewirtschaftung und Versorgung der Einrichtungen des Sondergebietes.
- Ausnahmsweise können zugelassen werden:
- Wohnungen für Aufsichts- und Betriebspersonal, die den Einrichtungen zugeordnet und ihnen gegenüber in Grundstücke und Anlagen einbezogen sind,
 - untergeordnete Einrichtungen für sportliche, kulturelle und andere Zwecke.
- Es sind nur Betriebe und Anlagen zulässig, deren Geräuschimmissionen einschließlich des Fahrverkehrs auf dem Betriebsgrundstück den folgenden Immissionskontingente an den in der Planzeichnung verorteten Immissionsorten in der Tages- und Nachtzeit nicht überschreiten:

Immissionsort	Tag	Nacht
IO 1 R. Breitscheid-Platz 2a Nordfassade 1.OG	52 dB(A)	39 dB(A)
IO 2 R. Breitscheid-Platz 2a Ostfassade 2.OG	52 dB(A)	39 dB(A)
IO 3 Gewerbe-Center-Str. 2	54 dB(A)	39 dB(A)
IO 4 Str. der Oper des Faschismus 2 Südfassade 2.OG	54 dB(A)	39 dB(A)
IO 5 Str. der Oper des Faschismus 2ib SIV-Fassade 2.OG	55 dB(A)	39 dB(A)
IO 6 Str. der Oper des Faschismus 3ic Westfassade 2.OG	54 dB(A)	39 dB(A)
IO 7 Str. der Oper des Faschismus 24 Nordfassade DG	54 dB(A)	39 dB(A)
IO 8 Str. der Oper des Faschismus 22 Nordfassade DG	54 dB(A)	29 dB(A)
IO 9 Str. der Oper des Faschismus 20 Nordfassade 2.OG	54 dB(A)	30 dB(A)
IO 10 Str. der Oper des Faschismus 18 Nordfassade 2.OG	54 dB(A)	30 dB(A)

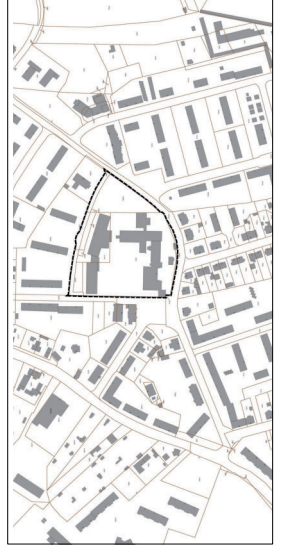
- 2. Maß der baulichen Nutzung**
- § 9 Abs. 1 Nr. 1 BauGB
§ 10 Abs. 2 BauNVO
- Das Maß der baulichen Nutzung wird durch die Grundflächenzahl (GRZ) und die Zahl der Vollgeschosse als Höchstmaß festgesetzt.
- Die festgesetzte Grundflächenzahl (GRZ) darf durch die in § 19 Abs. 4 Nr. 1 und 2 BauNVO genannten Anlagen bis zu einer Grundflächenzahl von maximal 0,7 überschritten werden.
- 3. Flächen für Nebenanlagen, Stellplätze und Gärten**
- § 9 Abs. 1 Nr. 4 BauGB
§ 12 Abs. 18 BauNVO
§ 13 Abs. 1 BauNVO
§ 14 Abs. 1 BauNVO
- Nebenanlagen gemäß § 14 Abs. 1 und 2 BauNVO sowie oberirdische offene Stellplätze sind im Sonstigen Sondergebiet zulässig, bei übergeordneter Nutzung der Flächen für die jeweilige Zweckbestimmung festgesetzten Fläche zulässig.
- Ausgenommen davon sind Stellplätze für Fernfahrler. Diese sind auch innerhalb der nicht bebauten Grundstücksfläche zulässig.
- 4. Anschluss an die Verkehrsflächen**
- § 9 Abs. 1 Nr. 4, 11 BauGB
- Der Anschluss der Baugestaltfläche an die öffentlichen Verkehrsflächen ist nur innerhalb der gekennzeichneten Ein- und Ausfahrtsbereiche zulässig.
- 5. Maßnahmen zum Schutz, zur Pflege und Entwicklung von Natur und Landschaft**
- § 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB
§ 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB
§ 9 Abs. 1 Nr. 20 BauGB
- Oberirdische PKW-Stellplätze sind mit einem versickerungsfähigen Belag wie Rasengrufläppler oder Rasengittersteinen herzustellen.
- Auf dem Dächern des jeweils obersten Vollgeschosses ist auf mindestens 25 % der Fläche (ohne Altlast) eine offene Dachbegrünung anzulegen. Die oberste Schicht der Dachbegrünung muss eine Gesamttiefe von mindestens 8 cm vorweisen. Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien sind auf den o.g. Dachflächen nur als aufgeständerte Konstruktionen in einer technischen Ausführung zulässig, die die Ausbildung eines externen Grunddachs zulässt. Die Dachbegrünung ist dauerhaft zu erhalten.
- Auf Dachflächen und Oberflächenbepflanzungen anfallendes Niederschlagswasser im Bereich des Flurstück 145845 wie folgt getrennt von der oberirdischen Abwasserleitung abzuführen:
- Aufdrücker getrennt auf 0,8 l/s
 - Niederschlagswasser der nordwestlichen Außenfläche getrennt auf 0,8 l/s
- 6. Anpflanzung von Bäumen und Sträuchern sowie Bindungen für Bepflanzungen und für deren Erhaltung**
- § 9 Abs. 1 Nr. 25 BauGB
§ 9 Abs. 1 Nr. 25 BauGB
- Im Plangebiet sind für die Pflanzung von Bäumen ausschließlich die folgenden Laubbäumearten zu verwenden:
- Feld-Ahorn (Acer campestre)
 - Feld-Ulm (Ulmus minor)
 - Han-Buche (Carpinus betulus)
 - Sand-Birke (Betula pendula)
 - Vogel-Kirsche (Prunus avium)
- Mindestqualität: Hochstamm, 3xv, Stammumfang 18 – 20 cm, Kronenanzsatz von mind. 2,5 m.
- Die Pflanzungen sind fachgerecht zu pflanzen und dauerhaft zu erhalten.

Verfahrensvermerke

1. Einleitungsbeschluss der Stadt Ronneburg (Beschluss Nr. SR-1.12/18/2017)
Öffentliche Bekanntmachung des Einleitungsbeschlusses im Amtsblatt der Stadt Ronneburg Nr. 9/2017
2. Frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit gemäß § 3 (1) BauGB
- Amtsblatt der Stadt Ronneburg Nr. 12/2017
- Öffentliche Auslegung des Bausplans-Vorentwurfes mit Begründung vom 02.01.2018 bis 03.02.2018
3. Frühzeitige Beteiligung der Träger öffentlicher Belange gemäß § 4 (1) BauGB vom 21.12.2017
3. Billigung des Bausplansentwurfes und Anhebung des Bausplans nach § 15a BauGB und § 3 (2) BauGB durch den Stadtrat Ronneburg (Beschluss Nr. SR-1.09/25/2018) in der Fassung vom 06.09.2018
- Ortsratliche Bekanntmachung im Amtsblatt der Stadt Ronneburg Nr. 10/2018 vom 29.10.2018 bis 30.11.2018
- Öffentliche Auslegung des Bausplansentwurfes mit Begründung vom 22.10.2018
5. Abwägungsbeschluss durch den Stadtrat Ronneburg gem. § 3 (2) BauGB Ronneburg, den

6. Billigung des Bausplansentwurfes (2. Entwurf) und Auslegungsbereichs nach § 15a BauGB und § 3 Abs. 2 BauGB durch den Stadtrat Ronneburg (Beschluss Nr. SR-1.09/25/2018) in der Fassung vom 06.09.2018
- Erneute Ortsratliche Bekanntmachung im Amtsblatt der Stadt Ronneburg Nr. 10/2018 vom 29.10.2018 bis 30.11.2018
- Öffentliche Auslegung des Bausplansentwurfes mit Begründung vom 22.10.2018
7. Die Genehmigungsbefähigung hat den Bausplan genehmigt mit
8. Die Bausplanungsmessung, bestehend aus der Planzeichnung und dem Text, wird hiermit ausfertigt.
9. Die Satzung über den Bausplan wird gem. § 10 (3) BauGB ortsbekannt gemacht während der Dienststunden im Baum- und Strassenbauamt Ronneburg während der Dienststunden im Baum- und Strassenbauamt Ronneburg. Jedem angediehen werden kann. Mit dieser Bekanntmachung tritt der Bausplan in Kraft. Eine Verletzung der in § 214 (1) Satz 1 Nr. 1-3 und (2) BauGB vorgesehenen Pflichten ist nicht zulässig. Die in § 214 (1) Nr. 1-3 BauGB vorgesehenen Pflichten sind gemäß § 215 (1) Nr. 1-3 BauGB unbeschadet, wenn sie nicht innerhalb von einem Jahr seit dieser Bekanntmachung schriftlich gegenüber der Stadt geltend gemacht worden sind.

10. Die Satzung über den Bausplan wird gem. § 10 (3) BauGB ortsbekannt gemacht während der Dienststunden im Baum- und Strassenbauamt Ronneburg während der Dienststunden im Baum- und Strassenbauamt Ronneburg. Jedem angediehen werden kann. Mit dieser Bekanntmachung tritt der Bausplan in Kraft. Eine Verletzung der in § 214 (1) Satz 1 Nr. 1-3 und (2) BauGB vorgesehenen Pflichten ist nicht zulässig. Die in § 214 (1) Nr. 1-3 BauGB vorgesehenen Pflichten sind gemäß § 215 (1) Nr. 1-3 BauGB unbeschadet, wenn sie nicht innerhalb von einem Jahr seit dieser Bekanntmachung schriftlich gegenüber der Stadt geltend gemacht worden sind.



STADT RONNEBURG

Bebauungsplan Nr. 16

„Krankenhausquartier am Rudolf-Breitscheid-Platz“

- 2. Entwurf -

Planzeichnung M 1:500

für das Gebiet Gemarkung Ronneburg, Flur 12 Flurstücke 1434/4, 1435/35, 1435/36, 1441/18, 1441/19, 1441/13, 1458/43, 1458/45, 1515/12, 1435/39 teilweise und 1458/44 teilweise

Auftraggeber Stadt Ronneburg Markt 112, 07590 Ronneburg

Planung quass-städteplaner Marktstraße 14 (Hof), 99423 Weimar Telefon: 03683/49 49 21, Fax: 03683/49 49 31, E-Mail: buer@quass-staedteplaner.de

Stand 22.10.2021

Kartengrundlage

Legenscharte (AKNS): „GDI-T“ Thüringer Landesamt für Bodemanagement und Geoformation, Stand: 10/2021, Lagesystem: ETRS89/UTM32

Es wird bescheinigt, dass die Flurstücke im Geltungsbereich der Planung mit ihren Grenzen und Bezeichnungen mit dem Legenschartekataster nach dem Stand vom

übereinstimmen.

Thüringer Landesamt für Bodemanagement und Geoformation
Katasterbereich Zuleimoda-Fließ

Rechtsgrundlagen

- Baugesetzbuch (BauGB)
- Bauordnungsverordnung (BauO) - BauNVO
- Thüringer BauNVO
- Verordnung über die Ausarbeitung der Bauleitpläne und die Darstellung des Planmäßs (Planzeichenverordnung 1990 - PlanZV 90)
- Thüringer Gemeinde- und Landesverordnung (Thüringer Kommunalordnung - ThürKO)

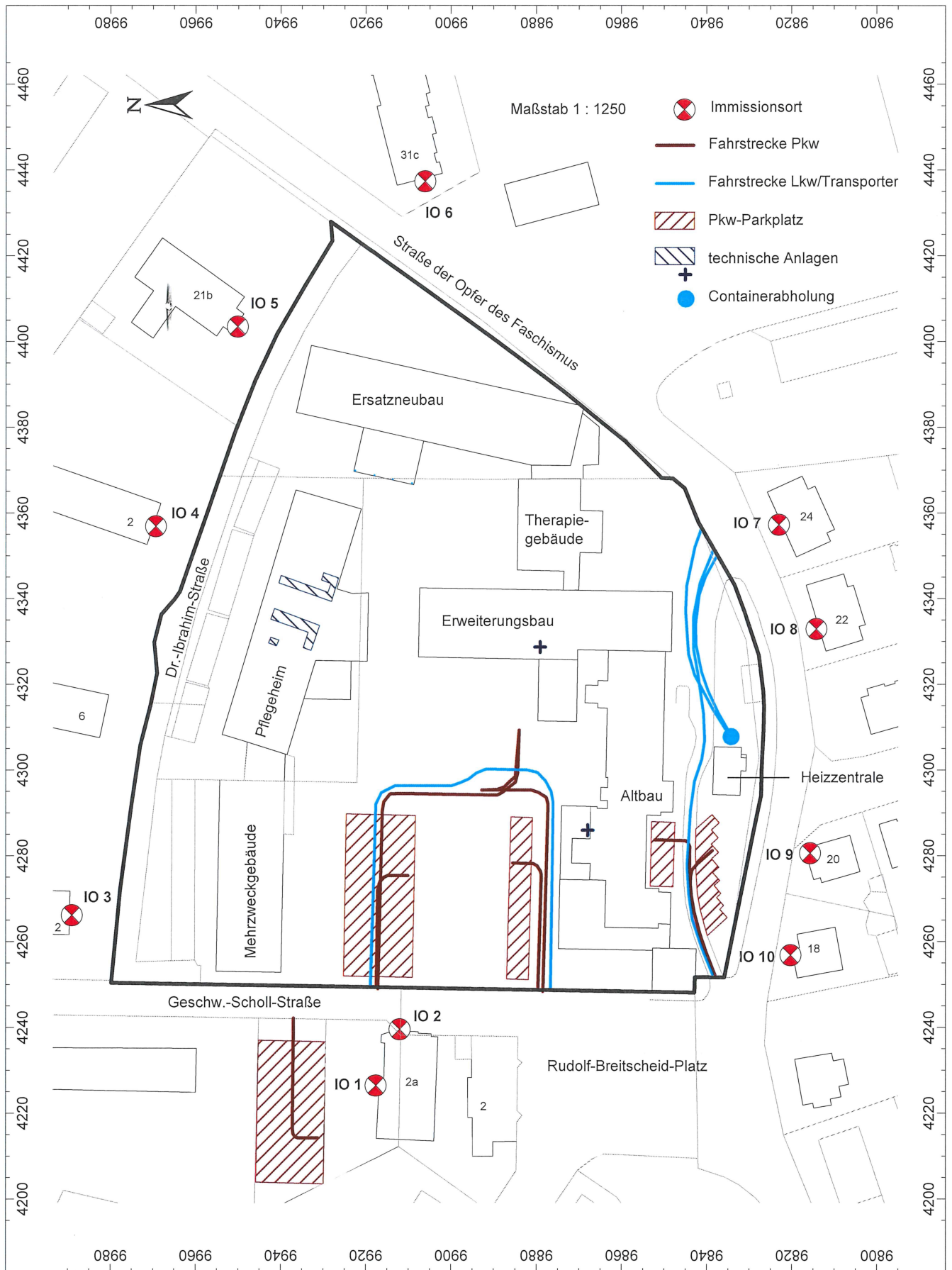
In der zum Zeitpunkt des Satzungsbeschlusses jeweils gültigen Fassung.

Anhang 2

Schallemissionen

**Lage der Schallquellen
und der Immissionsorte**

Emissions- und Geometriedaten



Lage der Schallquellen und der Immissionsorte

Eingabedaten - Emissionsdaten

- **Punktquelle**

Lw	Schalleistungspegel der Quellen
Li	mittlerer Schalldruckpegel im Inneren des Gebäudes
Freq	maßgebliche Frequenz der Quelle
K0	Raumwinkelmaß
R	bewertetes Schalldämm-Maß des betrachteten Bauteils
Fläche	Fläche des Außenhautelements

- **Flächen- bzw. Linienschallquelle**

Lw	Schalleistungspegel der Quellen
Lw'	längenbezogener Schalleistungspegel
Lw"	flächenbezogener Schalleistungspegel
Freq	maßgebliche Frequenz der Quelle
K0	Raumwinkelmaß

- **Straße**

Lme	Emissionspegel
DTV	durchschnittliche tägliche Verkehrsstärke
M	maßgebende stündliche Verkehrsstärke
p	maßgebender Lkw-Anteil
RQ	Regelquerschnitt
Dstro	Korrektur für unterschiedliche Straßenoberflächen
Drefl	Pegelerhöhung durch Mehrfachreflexion
Hbeb	mittlere Höhe von baulichen Anlagen

Es ist lediglich die Eingabe

- des Gesamtschalleistungspegels einer Fläche bzw. eines Streckenabschnitts oder
- der flächenbezogene bzw. längenbezogene Schalleistungspegel erforderlich.

Punktquellen

Bezeichnung	Schallleistung Lw		Lw / Li		Korrektur		Schalldämmung Dämpfung		Einwirkzeit		K0	Freq.	Richtw.	Höhe	Koordinaten					
	Tag (dBA)	Nacht (dBA)	Typ	Wert norm.	Tag (dBA)	Nacht (dBA)	R	Fläche (m²)	Tag (min)	Nacht (min)					Tag (Hz)	X (m)	Y (m)	Z (m)		
Containerabholung	86,6	86,6	80,9	Lw	80,9		5,7	5,7	0,0	60,00	0,0	500	(keine)	1,00	r	4307,27	9833,89	1,00		
Abluft Erweiterungsbau	75,0	75,0	75,0	Lw	75		0,0	0,0	0,0	780,00	180,00	60,00	0,0	500	(keine)	17,00	a	4328,66	9879,13	17,00
Lüfter Altbau	70,0	70,0	70,0	Lw	70		0,0	0,0	0,0	780,00	180,00	60,00	0,0	500	(keine)	16,50	a	4285,89	9867,96	16,50

Linienquellen

Bezeichnung	M. ID	Schallleistung Lw		Lw / Li		Korrektur		Schalldämmung Dämpfung		Einwirkzeit		K0	Freq.	Richtw.	Bew. Punktquellen			
		Tag (dBA)	Nacht (dBA)	Typ	Wert norm.	Tag (dBA)	Nacht (dBA)	R	Fläche (m²)	Tag (min)	Nacht (min)				Tag (Hz)	Anzahl	Tag	Abend
Kamin Hgz.		75,0	75,0	68,9	Lw	75		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	500	(keine)				
Lkw Abholung Container		82,9	82,9	63,0	Lw	63		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	500	(keine)				
Transporter Haupteingang		89,3	82,3	79,3	Lw	58		10,0	3,0	0,0	0,0	0,0	500	(keine)				
Transporter Wirtschaftshof		88,1	81,1	76,1	Lw	58		10,0	3,0	0,0	0,0	0,0	500	(keine)				

Flächenquellen

Bezeichnung	M. ID	Schallleistung Lw		Schallleistung Lw"		Lw / Li		Korrektur		Schalldämmung Dämpfung		Einwirkzeit		K0	Freq.	Richtw.	Bew. Punktquellen				
		Tag (dBA)	Nacht (dBA)	Tag (dBA)	Nacht (dBA)	Typ	Wert norm.	Tag (dBA)	Nacht (dBA)	R	Fläche (m²)	Tag (min)	Nacht (min)				Tag (Hz)	Anzahl	Tag	Abend	Nacht
RLT-Anlage 1 Pflegeheim		75,0	75,0	59,4	Lw	75		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	780,00	180,00	60,00	0,0	500	(keine)			
RLT-Anlage 2 Pflegeheim		75,0	75,0	59,8	Lw	75		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	780,00	180,00	60,00	0,0	500	(keine)			
Kühler Pflegeheim		80,0	80,0	75,3	Lw	80		0,0	0,0	-5,0			780,00	180,00	60,00	0,0	500	(keine)			

Parkplätze

Bezeichnung	M. ID	Typ	Lwa		Zählraten		Bewegh/BezGr: N		Zuschlag Art		Zuschlag Fahrb		Berechnung nach		Einwirkzeit				
			Tag (dBA)	Nacht (dBA)	Anzahl	Stellpl/BezGr f	Tag	Nacht	Kpa	Parkplatzart	Kstro	Fahrbahnoberfl	Tag	Ruhe	Tag	Nacht			
Mitarbeiterparkplatz P1		ind	70,0	70,0	70,0	Stellplatz	8	1,00	0,250	0,250	4,0	P+R-Parkplatz	0,0		LFU-Studie 2007 getrennt	780,00	180,00	60,00	
Mitarbeiterparkplatz P2		ind	68,8	68,8	70,0	Stellplatz	6	1,00	0,250	0,250	0,333	4,0	P+R-Parkplatz	0,0		LFU-Studie 2007 getrennt	780,00	180,00	60,00
Mitarbeiterparkplatz P3		ind	72,4	72,4	73,0	Stellplatz	14	1,00	0,250	0,250	0,286	4,0	P+R-Parkplatz	0,0		LFU-Studie 2007 getrennt	780,00	180,00	60,00
Besucherparkplatz P4		ind	81,8	81,8	-51,8	Stellplatz	30	1,00	1,000	1,000	0,000	4,0	P+R-Parkplatz	0,0		LFU-Studie 2007 getrennt	780,00	180,00	0,00
Besucherparkplatz P5		ind	80,8	80,8	-51,8	Stellplatz	24	1,00	1,000	1,000	0,000	4,0	P+R-Parkplatz	0,0		LFU-Studie 2007 getrennt	780,00	180,00	0,00

Fahrstrecke Pkw

Bezeichnung	M. ID	Lw'		Zählraten		M		genaue Zählraten		p2 (%)		pmc (%)		zu. Geschw.		RQ		Straßenoberfl.		Steig.		Mehrfachrefl.			
		Tag (dBA)	Nacht (dBA)	DTV	Str.gatt.	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Pkw	Lkw	Abst.	Dstro	Art	Tag	Nacht	Drefl	Hbeab	Abst.
Zufahrt P1		52,7	52,7			2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0			
Zufahrt P2		51,5	51,5			1,5	1,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0			
Zufahrt P3		55,2	55,7			3,5	3,5	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0			
Zufahrt P3		64,5	64,5	-99,0		30,0	30,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0			
Zufahrt P3		63,5	63,5	-99,0		24,0	24,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0			
Patientenaufnahme		56,7	56,7	-99,0		5,0	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30	0,0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0			

Eingabedaten - Geometriedaten

- **Punktquelle**

X, Y	Achsenabschnitte bezogen auf den definierten Nullpunkt
Z	Höhe der Schallquelle
Boden	Bodenhöhe

- **Flächen- bzw. Linienschallquelle**

Typ	Art der Schallquelle
Auft. lmax	erzwungene Aufteilung der Teilflächen, ansonsten erfolgt eine automatische Aufteilung
X, Y	Achsenabschnitte bezogen auf den definierten Nullpunkt
Z	Höhe der Schallquelle

- **Häuser**

Höhe	Höhe des Gebäudes
Absorption	Eingabe der Absorptionsgrade, wenn mit Reflexionen gerechnet wird

definierter Nullpunkt

x- und y-Achse	Koordinaten in Anlehnung an das Gauß-Krüger-Koordinatensystem
----------------	---

Stadt Ronneburg

Bebauungsplan Nr. 16 „Krankenhausquartier am Rudolf-Breitscheid-Platz“

Geometrie Linienquellen

Bezeichnung	Höhe		Punktkoordinaten						
	Anfang (m)	Ende (m)	x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)			
Kamin Hzg.	5,80	a	724302,86	5639831,94	5,80	0,00			
			724303,58	5639831,92	5,80	0,00			
			724303,54	5639830,59	5,80	0,00			
			724302,76	5639830,63	5,80	0,00			
			724302,81	5639831,93	5,80	0,00			
Lkw Abholung Container	0,50	a	724356,24	5639841,30	0,50	0,00			
			724352,07	5639842,75	0,50	0,00			
			724343,01	5639844,67	0,50	0,00			
			724337,06	5639844,93	0,50	0,00			
			724327,00	5639844,27	0,50	0,00			
			724322,11	5639842,82	0,50	0,00			
			724314,30	5639838,65	0,50	0,00			
			724309,54	5639835,61	0,50	0,00			
			724307,75	5639834,15	0,50	0,00			
			724313,24	5639837,26	0,50	0,00			
			724318,47	5639839,71	0,50	0,00			
			724322,83	5639841,23	0,50	0,00			
			724329,12	5639842,49	0,50	0,00			
			724333,95	5639842,62	0,50	0,00			
			724340,89	5639841,76	0,50	0,00			
			724345,13	5639840,30	0,50	0,00			
			724349,29	5639837,99	0,50	0,00			
			724350,29	5639837,39	0,50	0,00			
			Transporter Haupteingang	0,50	r	724249,45	5639918,89	0,50	0,00
						724292,04	5639917,70	0,50	0,00
724294,69	5639916,38	0,50				0,00			
724296,28	5639913,20	0,50				0,00			
724296,28	5639899,97	0,50				0,00			
724297,00	5639897,86	0,50				0,00			
724297,86	5639895,87	0,50				0,00			
724299,25	5639894,09	0,50				0,00			
724300,18	5639891,77	0,50				0,00			
724299,98	5639882,31	0,50				0,00			
724299,39	5639879,80	0,50				0,00			
724297,47	5639877,88	0,50				0,00			
724294,95	5639876,56	0,50				0,00			
724292,37	5639876,09	0,50				0,00			
724248,52	5639876,76	0,50				0,00			
Transporter Wirtschaftshof	0,50	r	724351,11	5639838,51	0,50	0,00			
			724343,70	5639841,55	0,50	0,00			
			724335,50	5639843,14	0,50	0,00			
			724328,36	5639843,14	0,50	0,00			
			724322,40	5639842,08	0,50	0,00			
			724313,14	5639840,76	0,50	0,00			
			724306,93	5639840,50	0,50	0,00			
			724302,43	5639841,16	0,50	0,00			
			724297,40	5639842,88	0,50	0,00			
			724290,52	5639843,80	0,50	0,00			
			724277,56	5639844,60	0,50	0,00			
			724270,81	5639844,20	0,50	0,00			
			724265,12	5639843,41	0,50	0,00			
			724258,77	5639841,29	0,50	0,00			
			724251,63	5639838,38	0,50	0,00			

Geometrie Flächenquellen

Bezeichnung	Höhe		Punktkoordinaten			
	Anfang (m)	Ende (m)	x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)
Lüftungsanlage 1 Pflegeheim	12,00	a	724327,86	5639932,85	12,00	0,00
			724333,68	5639930,80	12,00	0,00
			724337,65	5639941,39	12,00	0,00
			724335,20	5639942,31	12,00	0,00
			724332,10	5639933,52	12,00	0,00
Lüftungsanlage 2 Pflegeheim	12,00	a	724328,52	5639934,71	12,00	0,00
			724339,30	5639928,03	12,00	0,00
			724343,67	5639940,40	12,00	0,00

Geometriedaten



Stadt Ronneburg
 Bebauungsplan Nr. 16 „Krankenhausquartier am Rudolf-Breitscheid-Platz“

Bezeichnung	Höhe		Punktkoordinaten			
	Anfang (m)	Ende (m)	x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)
			724345,39	5639939,87	12,00	0,00
			724341,42	5639928,89	12,00	0,00
			724343,47	5639928,16	12,00	0,00
			724344,33	5639930,41	12,00	0,00
			724346,05	5639929,88	12,00	0,00
			724344,80	5639926,37	12,00	0,00
Kühler Pflegeheim	12,00	a	724328,92	5639940,99	12,00	0,00
			724329,65	5639942,84	12,00	0,00
			724330,97	5639942,31	12,00	0,00
			724330,31	5639940,40	12,00	0,00

Geometrie Fahrstrecken Pkw

Bezeichnung	Höhe		Punktkoordinaten				Abst (m)	QNeig (%)
	Anfang (m)	Ende (m)	x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)		
Zufahrt P1	0,00	r	724251,68	5639837,86	0,00	0,00		
			724257,56	5639840,14	0,00	0,00		
			724261,86	5639841,63	0,00	0,00		
			724266,89	5639842,95	0,00	0,00		
			724270,66	5639843,58	0,00	0,00		
			724273,54	5639843,84	0,00	0,00		
			724275,22	5639843,74	0,00	0,00		
			724276,71	5639843,38	0,00	0,00		
			724278,07	5639842,19	0,00	0,00		
			724281,21	5639838,65	0,00	0,00		
Zufahrt P2	0,00	r	724251,65	5639837,89	0,00	0,00		
			724257,79	5639840,25	0,00	0,00		
			724261,79	5639841,61	0,00	0,00		
			724266,80	5639842,95	0,00	0,00		
			724270,68	5639843,55	0,00	0,00		
			724273,41	5639843,83	0,00	0,00		
			724275,91	5639844,01	0,00	0,00		
			724279,37	5639844,01	0,00	0,00		
			724281,57	5639843,91	0,00	0,00		
			724282,13	5639843,94	0,00	0,00		
			724283,00	5639844,31	0,00	0,00		
			724283,48	5639844,84	0,00	0,00		
			724283,55	5639845,84	0,00	0,00		
			724283,70	5639852,14	0,00	0,00		
Zufahrt P3	0,00	r	724248,83	5639879,58	0,00	0,00		
			724275,55	5639878,82	0,00	0,00		
			724276,41	5639879,02	0,00	0,00		
			724277,67	5639879,81	0,00	0,00		
			724278,13	5639880,71	0,00	0,00		
			724278,29	5639885,50	0,00	0,00		
Zufahrt P3	0,00	r	724249,52	5639917,56	0,00	0,00		
			724271,88	5639917,22	0,00	0,00		
			724273,40	5639916,89	0,00	0,00		
			724274,19	5639916,56	0,00	0,00		
			724274,79	5639916,10	0,00	0,00		
			724275,32	5639914,91	0,00	0,00		
			724275,32	5639910,08	0,00	0,00		
Zufahrt P3	0,00	r	724249,52	5639936,62	0,00	0,00		
			724216,31	5639937,15	0,00	0,00		
			724215,16	5639937,03	0,00	0,00		
			724214,50	5639936,60	0,00	0,00		
			724214,20	5639935,89	0,00	0,00		
			724214,15	5639931,21	0,00	0,00		
Patientenaufnahme	0,00	r	724248,98	5639917,17	0,00	0,00		
			724290,39	5639916,11	0,00	0,00		
			724292,51	5639915,72	0,00	0,00		
			724294,36	5639914,26	0,00	0,00		
			724294,49	5639911,75	0,00	0,00		
			724294,09	5639889,13	0,00	0,00		
			724294,89	5639887,67	0,00	0,00		
			724297,14	5639884,89	0,00	0,00		
			724299,25	5639884,36	0,00	0,00		

Geometriedaten

Stadt Ronneburg

Bebauungsplan Nr. 16 „Krankenhausquartier am Rudolf-Breitscheid-Platz“

Bezeichnung	Höhe		Punktkoordinaten				Abst (m)	QNeig (%)
	Anfang (m)	Ende (m)	x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)		
			724309,31	5639883,97	0,00	0,00		
			724298,46	5639884,89	0,00	0,00		
			724297,27	5639886,22	0,00	0,00		
			724296,08	5639887,41	0,00	0,00		
			724295,42	5639888,99	0,00	0,00		
			724295,28	5639892,70	0,00	0,00		
			724295,28	5639881,06	0,00	0,00		
			724294,76	5639879,47	0,00	0,00		
			724293,57	5639877,62	0,00	0,00		
			724291,98	5639877,22	0,00	0,00		
			724248,32	5639878,41	0,00	0,00		

Geometrie Parkplätze

Bezeichnung	Höhe		Punktkoordinaten			
	Anfang (m)	Ende (m)	x (m)	y (m)	z (m)	Boden (m)
Mitarbeiterparkplatz P1	0,00	r	724261,38	5639839,79	0,00	0,00
			724264,19	5639840,59	0,00	0,00
			724267,56	5639841,48	0,00	0,00
			724271,13	5639842,14	0,00	0,00
			724275,96	5639842,47	0,00	0,00
			724280,39	5639842,57	0,00	0,00
			724286,21	5639842,51	0,00	0,00
			724289,59	5639838,67	0,00	0,00
			724287,67	5639837,02	0,00	0,00
			724286,02	5639838,87	0,00	0,00
			724284,16	5639837,28	0,00	0,00
			724282,71	5639838,90	0,00	0,00
			724280,79	5639837,15	0,00	0,00
			724279,30	5639838,80	0,00	0,00
			724277,28	5639837,08	0,00	0,00
			724276,06	5639838,57	0,00	0,00
			724274,21	5639836,92	0,00	0,00
			724273,05	5639838,24	0,00	0,00
			724271,20	5639836,62	0,00	0,00
			724270,24	5639837,61	0,00	0,00
			724268,39	5639835,99	0,00	0,00
			724267,49	5639836,88	0,00	0,00
			724265,61	5639835,16	0,00	0,00
Mitarbeiterparkplatz P2	0,00	r	724272,73	5639847,82	0,00	0,00
			724272,90	5639853,18	0,00	0,00
			724287,94	5639852,85	0,00	0,00
			724287,78	5639847,39	0,00	0,00
Mitarbeiterparkplatz P3	0,00	r	724251,10	5639881,82	0,00	0,00
			724251,23	5639886,88	0,00	0,00
			724289,03	5639885,91	0,00	0,00
			724288,90	5639880,85	0,00	0,00
Besucherparkplatz P4	0,00	r	724251,96	5639925,16	0,00	0,00
			724289,73	5639924,50	0,00	0,00
			724289,33	5639908,29	0,00	0,00
			724251,63	5639909,02	0,00	0,00
Besucherparkplatz P5	0,00	r	724203,47	5639929,88	0,00	0,00
			724203,87	5639945,76	0,00	0,00
			724236,94	5639945,16	0,00	0,00
			724236,61	5639929,36	0,00	0,00

Geometrie Häuser

Bezeichnung	M.	ID	WG	Einwohner	Absorption	Höhe	Punktkoordinaten		
							Anfang (m)	x (m)	y (m)
Verbinder				0		8,40	724367,87	5639881,17	8,40
							724371,11	5639881,24	8,40
							724371,05	5639872,05	8,40
							724383,35	5639869,27	8,40
							724380,11	5639865,30	8,40
							724371,24	5639865,43	8,40
							724371,11	5639869,07	8,40

Stadt Ronneburg Bebauungsplan Nr. 16 „Krankenhausquartier am Rudolf-Breitscheid-Platz“

Bezeichnung	M.	ID	WG	Einwohner	Absorption	Höhe Anfang (m)	Punktkoordinaten		
							x (m)	y (m)	z (m)
Ersatzneubau				0		12,59 a	724367,94	5639869,07	8,40
							724384,87	5639868,91	12,59
							724371,05	5639872,02	12,59
							724371,14	5639881,28	12,59
							724383,41	5639936,38	12,59
Mehrzweckgebäude				0		12,00 a	724399,03	5639932,81	12,59
							724285,02	5639939,26	12,00
							724252,79	5639939,85	12,00
							724253,07	5639955,10	12,00
							724297,63	5639954,28	12,00
Pflegeheim			x	0		10,50 a	724297,53	5639948,58	12,00
							724297,35	5639939,03	12,00
							724308,14	5639953,28	10,50
							724308,18	5639953,75	10,50
							724365,34	5639936,44	10,50
							724360,92	5639921,09	10,50
							724350,23	5639924,34	10,50
							724342,20	5639926,79	10,50
							724341,15	5639923,19	10,50
							724341,32	5639919,41	10,50
							724325,33	5639919,66	10,50
							724325,39	5639923,44	10,50
							724325,52	5639931,78	10,50
							724316,53	5639934,51	10,50
							724303,53	5639938,44	10,50
Therapiegebäude				0		17,00 a	724306,59	5639948,25	10,50
							724341,91	5639873,73	17,00
							724346,41	5639873,53	17,00
							724346,68	5639884,51	17,00
							724367,91	5639884,24	17,00
							724367,98	5639869,63	17,00
							724360,57	5639869,76	17,00
							724360,44	5639864,40	17,00
							724350,65	5639864,66	17,00
							724350,71	5639869,82	17,00
Erweiterungsbau				0		16,00 a	724341,98	5639870,09	17,00
							724327,63	5639848,27	16,00
							724328,02	5639870,33	16,00
							724325,68	5639870,36	16,00
							724326,34	5639907,63	16,00
Eing. Erweiterungsbau				0		5,00 a	724342,48	5639907,37	16,00
							724341,58	5639848,04	16,00
							724325,65	5639870,35	5,00
Str. der Opfer 15				0		8,00 a	724311,26	5639870,55	5,00
							724311,42	5639879,67	5,00
							724325,84	5639879,44	5,00
Anbau Altbau				0		5,00 a	724248,22	5639842,70	8,00
							724248,45	5639852,75	8,00
							724258,44	5639852,69	8,00
Anbau Altbau				0		5,00 a	724258,28	5639842,47	8,00
							724258,38	5639848,68	5,00
							724258,44	5639852,69	5,00
							724257,95	5639852,70	5,00
							724258,31	5639874,78	5,00
							724274,48	5639874,45	5,00
							724274,25	5639863,67	5,00
							724263,27	5639863,93	5,00
							724263,07	5639851,36	5,00
							724264,10	5639851,35	5,00
Anbau Altbau				0		3,00 a	724264,00	5639848,54	5,00
							724274,35	5639867,47	3,00
							724274,42	5639874,41	3,00
							724291,65	5639874,05	3,00
							724291,45	5639867,20	3,00
						724283,91	5639867,34	3,00	
						724284,01	5639871,60	3,00	
						724278,25	5639871,70	3,00	

Stadt Ronneburg

Bebauungsplan Nr. 16 „Krankenhausquartier am Rudolf-Breitscheid-Platz“

Bezeichnung	M.	ID	WG	Einwohner	Absorption	Höhe Anfang (m)	Punktkoordinaten		
							x (m)	y (m)	z (m)
							724278,19	5639867,34	3,00
Altbau				0		18,50 a	724327,66	5639849,68	18,50
							724297,41	5639850,33	18,50
							724297,36	5639847,75	18,50
							724290,15	5639847,95	18,50
							724290,17	5639850,76	18,50
							724289,38	5639850,77	18,50
							724289,46	5639854,03	18,50
							724272,39	5639854,40	18,50
							724272,29	5639851,19	18,50
							724271,50	5639851,22	18,50
							724271,43	5639848,38	18,50
							724264,01	5639848,56	18,50
							724264,09	5639851,35	18,50
							724263,08	5639851,35	18,50
							724263,25	5639863,92	18,50
							724274,24	5639863,66	18,50
							724274,36	5639867,46	18,50
							724278,16	5639867,31	18,50
							724278,25	5639871,69	18,50
							724284,03	5639871,58	18,50
							724283,89	5639867,39	18,50
							724291,44	5639867,20	18,50
							724291,43	5639865,76	18,50
							724291,01	5639865,74	18,50
							724290,96	5639863,31	18,50
							724292,83	5639863,29	18,50
							724292,87	5639864,88	18,50
							724295,91	5639864,81	18,50
							724295,87	5639863,26	18,50
							724298,22	5639863,21	18,50
							724298,21	5639863,69	18,50
							724314,40	5639863,33	18,50
							724314,49	5639865,59	18,50
							724315,54	5639865,59	18,50
							724315,65	5639868,57	18,50
							724319,79	5639868,45	18,50
							724319,72	5639865,52	18,50
							724320,83	5639865,51	18,50
							724320,76	5639863,21	18,50
							724327,89	5639863,06	18,50
Anbau Pflegeheim				0		5,00 a	724316,55	5639934,52	5,00
							724325,53	5639931,79	5,00
							724325,40	5639923,45	5,00
							724316,38	5639923,60	5,00
Geschw.-Scholl-Str. 2,4,6			x	0		14,00 a	724262,84	5640046,74	14,00
							724273,05	5640046,44	14,00
							724271,71	5639989,40	14,00
							724261,58	5639989,64	14,00
Dr.-Ibrahim-Str. 6,8,10			x	0		14,00 a	724307,51	5639982,49	14,00
							724318,42	5640033,84	14,00
							724328,47	5640031,67	14,00
							724317,51	5639980,37	14,00
Dr.-Ibrahim-Str. 2,4			x	0		14,00 a	724352,61	5639971,39	14,00
							724364,79	5640006,55	14,00
							724374,39	5640003,22	14,00
							724362,23	5639968,12	14,00
Str. der Opfer d.F. 21b			x	0		14,00 a	724411,82	5639969,90	14,00
							724415,00	5639974,35	14,00
							724424,12	5639967,82	14,00
							724410,37	5639948,60	14,00
							724407,72	5639950,50	14,00
							724406,43	5639948,69	14,00
							724402,14	5639951,75	14,00
							724403,43	5639953,56	14,00
							724401,24	5639955,13	14,00
							724408,13	5639964,75	14,00



Stadt Ronneburg
 Bebauungsplan Nr. 16 „Krankenhausquartier am Rudolf-Breitscheid-Platz“

Bezeichnung	M.	ID	WG	Einwohner	Absorption	Höhe Anfang (m)	Punktkoordinaten		
							x (m)	y (m)	z (m)
							724400,74	5639970,04	14,00
							724404,43	5639975,19	14,00
Str. der Opfer d.F. 31a,c			x	0		16,00 a	724477,43	5639911,10	16,00
							724474,97	5639910,44	16,00
							724475,24	5639909,51	16,00
							724470,56	5639908,27	16,00
							724471,10	5639906,07	16,00
							724463,33	5639904,01	16,00
							724462,74	5639906,24	16,00
							724458,03	5639904,99	16,00
							724457,79	5639905,93	16,00
							724455,05	5639905,20	16,00
							724454,81	5639906,11	16,00
							724452,16	5639905,40	16,00
							724452,39	5639904,54	16,00
							724448,54	5639903,52	16,00
							724448,29	5639904,45	16,00
							724444,04	5639903,33	16,00
							724443,86	5639904,03	16,00
							724441,72	5639903,47	16,00
							724441,90	5639902,78	16,00
							724439,20	5639902,07	16,00
							724436,41	5639912,70	16,00
							724447,10	5639915,51	16,00
							724454,84	5639917,54	16,00
							724455,10	5639916,58	16,00
							724462,14	5639918,42	16,00
							724462,03	5639918,78	16,00
							724465,07	5639919,57	16,00
							724465,16	5639919,23	16,00
							724472,92	5639921,26	16,00
							724479,79	5639923,36	16,00
							724479,58	5639924,05	16,00
							724490,29	5639926,86	16,00
							724493,09	5639916,21	16,00
							724489,82	5639915,26	16,00
							724489,58	5639916,08	16,00
							724487,56	5639915,50	16,00
							724487,62	5639914,69	16,00
							724483,99	5639913,85	16,00
							724484,26	5639912,89	16,00
							724480,34	5639911,90	16,00
							724480,58	5639910,94	16,00
							724477,61	5639910,19	16,00
Str. der Opfer d.F. 30			x	0		14,00 a	724426,75	5639884,90	14,00
							724436,63	5639887,61	14,00
							724441,85	5639888,00	14,00
							724431,91	5639865,35	14,00
Beethovenstr. 9, 11		2298-012_GEBAEUDEBAUWERK00089	x	0		10,00 a	724400,04	5639824,99	10,00
							724409,99	5639786,73	10,00
							724400,26	5639784,20	10,00
							724390,30	5639822,50	10,00
Str. der Opfer d.F. 24			x	0		10,00 a	724349,73	5639818,93	10,00
							724364,85	5639825,78	10,00
							724368,56	5639817,60	10,00
							724365,49	5639816,21	10,00
							724366,25	5639814,55	10,00
							724356,14	5639809,96	10,00
							724355,33	5639811,75	10,00
							724353,39	5639810,86	10,00
Str. der Opfer d.F. 22		2298-003_GEBAEUDEBAUWERK00053	x	0		10,00 a	724327,73	5639811,94	10,00
							724343,09	5639816,60	10,00
							724345,76	5639807,83	10,00
							724342,72	5639806,91	10,00
							724343,14	5639805,51	10,00
							724333,93	5639802,72	10,00
							724333,49	5639804,17	10,00



Stadt Ronneburg

Bebauungsplan Nr. 16 „Krankenhausquartier am Rudolf-Breitscheid-Platz“

Bezeichnung	M.	ID	WG	Einwohner	Absorption	Höhe Anfang (m)	Punktkoordinaten		
							x (m)	y (m)	z (m)
Robert-Schumann-Str. 24			x	0		10,00 a	724330,38	5639803,22	10,00
							724308,28	5639801,36	10,00
							724316,86	5639803,78	10,00
							724317,39	5639801,89	10,00
							724318,93	5639802,32	10,00
							724320,07	5639798,24	10,00
							724319,53	5639798,09	10,00
							724320,21	5639795,67	10,00
							724320,67	5639795,79	10,00
							724321,78	5639791,83	10,00
							724320,38	5639791,43	10,00
							724320,82	5639789,86	10,00
							724312,21	5639787,43	10,00
Robert-Schumann-Str. 33		2298-003_GEBAEUDEBAUWERK00140	x	0		12,00 a	724280,08	5639787,93	12,00
							724278,64	5639792,53	12,00
							724278,23	5639792,39	12,00
							724277,01	5639796,35	12,00
							724287,29	5639799,51	12,00
							724288,56	5639795,38	12,00
							724288,02	5639795,21	12,00
							724289,39	5639790,84	12,00
Robert-Schumann-Str. 31			x	0		12,00 a	724280,08	5639787,93	12,00
							724289,39	5639790,84	12,00
							724290,69	5639786,69	12,00
							724290,94	5639786,78	12,00
							724292,33	5639782,33	12,00
							724281,93	5639779,08	12,00
							724280,73	5639782,93	12,00
							724281,56	5639783,19	12,00
Str. der Opfer d.F. 20			x	0		10,00 a	724274,40	5639814,85	10,00
							724278,30	5639815,98	10,00
							724278,70	5639814,61	10,00
							724282,08	5639815,59	10,00
							724284,75	5639806,38	10,00
							724276,31	5639803,93	10,00
							724273,70	5639812,92	10,00
							724274,86	5639813,25	10,00
Heizzentrale				0		3,50 a	724294,21	5639838,58	3,50
							724305,41	5639838,29	3,50
							724305,24	5639831,83	3,50
							724303,55	5639831,87	3,50
							724303,47	5639830,63	3,50
							724299,72	5639830,73	3,50
							724299,75	5639831,97	3,50
							724294,04	5639832,12	3,50
Kamin Hzg.				0		6,00 a	724303,52	5639830,63	6,00
							724302,79	5639830,66	6,00
							724302,84	5639831,92	6,00
							724303,57	5639831,89	6,00
Str. der Opfer d.F. 20			x	0		12,00 a	724251,47	5639818,71	12,00
							724258,16	5639819,92	12,00
							724258,48	5639818,14	12,00
							724261,70	5639818,72	12,00
							724263,31	5639809,79	12,00
							724253,40	5639808,01	12,00
Str. der Opfer d.F. 16			x	0		15,00 a	724221,83	5639810,63	15,00
							724221,12	5639814,83	15,00
							724222,26	5639815,03	15,00
							724221,84	5639817,37	15,00
							724232,50	5639819,25	15,00
							724233,96	5639810,60	15,00
							724232,13	5639810,23	15,00
							724232,81	5639807,84	15,00
							724226,68	5639806,63	15,00
							724226,22	5639808,92	15,00
							724223,78	5639808,43	15,00
							724223,28	5639810,92	15,00



Stadt Ronneburg

Bebauungsplan Nr. 16 „Krankenhausquartier am Rudolf-Breitscheid-Platz“

Bezeichnung	M.	ID	WG	Einwohner	Absorption	Höhe Anfang (m)	Punktkoordinaten			
							x (m)	y (m)	z (m)	
R.-Breitscheid-Platz. 2				x	0	15,00	a	724232,50	5639895,11	15,00
								724237,97	5639895,13	15,00
								724237,81	5639884,28	15,00
								724232,53	5639884,36	15,00
								724231,85	5639883,29	15,00
								724230,56	5639884,39	15,00
								724220,58	5639884,53	15,00
								724219,46	5639883,34	15,00
								724217,89	5639884,55	15,00
								724213,35	5639884,62	15,00
								724213,32	5639890,14	15,00
								724209,93	5639890,12	15,00
								724209,91	5639894,92	15,00
								724218,94	5639894,96	15,00
								724218,94	5639896,00	15,00
							724228,24	5639896,05	15,00	
							724228,24	5639895,09	15,00	
R.-Breitscheid-Platz 2a				x	0	15,00	a	724214,06	5639917,55	15,00
								724227,47	5639916,87	15,00
								724227,44	5639915,75	15,00
								724236,30	5639915,55	15,00
								724236,32	5639916,42	15,00
								724238,25	5639916,33	15,00
								724238,78	5639914,68	15,00
								724239,08	5639911,63	15,00
								724238,93	5639907,63	15,00
								724238,55	5639907,63	15,00
								724238,45	5639904,63	15,00
								724237,83	5639904,65	15,00
							724237,76	5639903,03	15,00	
							724213,48	5639903,99	15,00	

Anhang 3

Schallimmissionen

Gesamt-Beurteilungspegel

Teil-Beurteilungspegel Tag und Nacht der einzelnen Schallquellen im Bestand

Stadt Ronneburg
 Bebauungsplan Nr. 16 "Krankenhausquartier am Rudolf-Breitscheid-Platz"

Bezeichnung	Pegel L _r		Standardabweichung σ		Orientierungswert		Nutz.art Gebiet	Lärm- art	Höhe (m)	Koordinaten		
	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)	Tag dB(A)	Nacht dB(A)				X (m)	Y (m)	Z (m)
IO 1 R.-Breitscheid-Platz 2a 1.OG Nord	51,5	26,9	1,2	2,0	55	40	WA	Gewerbe	4,5	4226,36	9917,63	4,50
IO 2 R.-Breitscheid-Platz 2a 2.OG Ost	51,3	36,0	1,5	1,4	55	40	WA	Gewerbe	7,5	4239,52	9912,01	7,50
IO 3 Geschw.-Scholl-Str. 2 2.OG Süd	39,4	29,1	1,7	1,9	55	40	WA	Gewerbe	7,5	4266,11	9989,00	7,50
IO 4 Dr. Ibrahim-Str. 2 2.OG Süd	42,3	37,2	2,6	1,9	55	40	WA	Gewerbe	7,5	4356,90	9969,29	7,50
IO 5 Str. der Opfer d.F. 21b 2.OG SW	35,2	30,9	2,5	2,0	55	40	WA	Gewerbe	8,0	4403,46	9950,15	8,00
IO 6 Str. der Opfer d.F. 31c 2.OG West	27,8	22,9	1,7	2,2	55	40	WA	Gewerbe	8,0	4437,38	9906,11	8,00
IO 7 Str. der Opfer d.F. 24 DG Nord	43,8	31,4	1,8	3,0	55	40	WA	Gewerbe	7,0	4357,25	9823,04	7,00
IO 8 Str. der Opfer d.F. 22 DG Nord	45,5	34,8	1,7	3,0	55	40	WA	Gewerbe	4,0	4332,91	9814,18	4,00
IO 9 Str. der Opfer d.F. 20 2.OG Nord	44,2	39,8	1,4	1,5	55	40	WA	Gewerbe	7,5	4280,59	9815,70	7,50
IO 10 Str. der Opfer d.F. 18 2.OG Nord	42,9	38,9	1,4	1,2	55	40	WA	Gewerbe	7,5	4256,83	9820,27	7,50

Schallimmissionen
 - Gesamt-Beurteilungspegel -
 - Immissionsortdaten -

Stadt Ronneburg
 Bebauungsplan Nr. 16 "Krankenhausquartier am Rudolph-Breitscheid-Platz"

Quelle	Teilpegel Tag in dB(A)									
	Breitscheid-Platz 2a		G.-Scholl-Str. 2	Dr.-Ibrahim-Str. 2	Straße der Opfer des Faschismus					
	IO 1 1.OG Nord	IO 2 2.OG Ost	IO 3 2.OG Süd	IO 4 2.OG Süd	IO 5 Nr. 21b 2.OG	IO 6 Nr. 31c 2.OG	IO 7 Nr. 24 DG	IO 8 Nr. 22 DG	IO 9 Nr. 20 2.OG	IO 10 Nr. 18 2.OG
Containerabholung	7,1	8,3	4,3	5,2	5,0	9,3	37,9	42,4	36,4	27,3
Abluft Erweiterungsbau	15,8	29,0	21,5	22,3	15,6	21,1	21,4	18,5	12,2	10,9
Lüfter Altbau	4,7	18,2	15,8	16,9	8,4	10,1	3,0	3,5	6,8	6,6
Kamin Hzg.	2,5	5,0	-0,4	0,3	0,0	5,1	32,3	36,2	37,9	33,4
Lkw Abholung Container	2,5	3,8	0,5	2,4	3,1	18,4	39,9	39,2	32,6	26,6
Transporter Haupteingang	34,0	39,6	11,9	12,9	11,7	7,3	6,7	7,3	10,8	17,4
Transporter Wirtschaftshof	5,3	9,0	2,1	2,5	2,6	15,5	37,5	37,0	37,8	38,3
RLT-Anlage 1 Pflegeheim	24,7	26,8	25,4	33,4	27,4	17,1	8,0	4,7	5,3	6,7
RLT-Anlage 2 Pflegeheim	22,7	24,3	24,5	32,6	28,3	17,8	8,5	4,9	4,8	6,3
Kühler Pflegeheim	28,4	29,9	31,6	40,9	32,9	21,9	12,7	9,4	10,0	11,8
Zufahrt P1	-8,5	-0,9	-8,4	-11,5	-11,8	-10,7	15,0	18,6	31,9	33,8
Zufahrt P2	-9,1	-1,8	-9,4	-11,9	-12,3	-11,6	16,8	17,6	31,3	32,8
Zufahrt P3	-0,2	31,5	4,1	5,9	5,8	-2,5	-4,1	-4,0	-1,1	7,8
Zufahrt P3	41,1	45,9	12,8	13,9	13,5	11,2	6,3	5,6	7,7	22,6
Zufahrt P3	46,6	41,3	34,5	7,8	7,9	10,7	5,0	4,0	5,7	17,7
Patientenaufnahme	34,1	40,4	12,4	14,0	11,7	7,7	6,1	5,7	7,9	16,2
Mitarbeiterparkplatz P1	-0,3	7,1	-4,5	-4,9	-5,7	-4,9	19,3	22,8	35,4	35,3
Mitarbeiterparkplatz P2	-1,1	0,5	-5,3	-5,5	-6,4	-6,2	19,4	19,6	31,6	30,8
Mitarbeiterparkplatz P3	12,0	33,7	6,7	7,9	8,2	-0,8	0,9	2,0	4,8	12,0
Besucherparkplatz P4	40,9	46,7	16,1	16,2	15,7	13,7	9,1	9,1	11,0	25,0
Besucherparkplatz P5	48,0	39,0	35,6	13,8	10,4	11,7	6,1	5,4	11,4	14,5
Gesamt-Beurteilungspegel	51,5	51,3	39,4	42,2	35,2	27,8	43,7	45,5	44,2	42,9

Schallimmissionen
 Teil-Beurteilungspegel Tag

Stadt Ronneburg
 Bebauungsplan Nr. 16 "Krankenhausquartier am Rudolph-Breitscheid-Platz"

Quelle	Teilpegel Nacht in dB(A)									
	Breitscheid-Platz 2a		G.-Scholl-Str. 2	Dr.-Ibrahim-Str. 2	Straße der Opfer des Faschismus					
	IO 1 1.OG Nord	IO 2 2.OG Ost	IO 3 2.OG Süd	IO 4 2.OG Süd	IO 5 Nr. 21b 2.OG	IO 6 Nr. 31c 2.OG	IO 7 Nr. 24 DG	IO 8 Nr. 22 DG	IO 9 Nr. 20 2.OG	IO 10 Nr. 18 2.OG
Containerabholung										
Abluft Erweiterungsbau	13,9	27,1	19,5	20,4	13,6	19,2	19,5	16,6	10,2	9,0
Lüfter Altbau	2,8	16,3	13,9	15,0	6,5	8,2	1,1	1,5	4,9	4,7
Kamin Hzg.	0,6	3,1	-2,4	-1,6	-1,9	3,1	30,3	34,3	36,0	31,5
Lkw Abholung Container										
Transporter Haupteingang										
Transporter Wirtschaftshof										
RLT-Anlage 1 Pflegeheim	22,8	24,9	23,5	31,5	25,5	15,2	6,1	2,8	3,4	4,8
RLT-Anlage 2 Pflegeheim	20,8	22,4	22,6	30,7	26,4	15,9	6,5	2,9	2,9	4,4
Kühler Pflegeheim	21,4	23,0	24,6	34,0	26,0	14,9	5,8	2,4	3,1	4,8
Zufahrt P1	-10,4	-2,8	-10,3	-13,4	-13,8	-12,7	13,1	16,7	30,0	31,9
Zufahrt P2	-9,7	-2,5	-10,1	-12,6	-13,0	-12,3	16,1	16,9	30,6	32,2
Zufahrt P3	-1,6	30,2	2,7	4,5	4,5	-3,8	-5,5	-5,3	-2,5	6,4
Zufahrt P3										
Zufahrt P3										
Patientenaufnahme										
Mitarbeiterparkplatz P1	-2,3	5,1	-6,4	-6,8	-7,6	-6,8	17,4	20,9	33,5	33,4
Mitarbeiterparkplatz P2	-1,7	-0,2	-6,0	-6,2	-7,1	-6,9	18,7	18,9	31,0	30,1
Mitarbeiterparkplatz P3	10,6	32,4	5,3	6,6	6,9	-2,2	-0,5	0,6	3,5	10,7
Besucherparkplatz P4										
Besucherparkplatz P5										
Gesamt-Beurteilungspegel	26,9	36,1	29,1	37,2	30,9	22,9	31,4	34,8	39,8	39,0

Schallimmissionen
 Teil-Beurteilungspegel Nacht