



Schallschutzbüro Doose

Rubensstraße 27 * 99099 Erfurt

Tel.: 03 61 – 38 09 00 50 * Fax: 03 61 – 38 09 00 51

www.schallschutz-erfurt.de

Schalltechnische Untersuchung nach TA-Lärm, DIN 18005 Verkehr Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee Betrachtung Entwurf Variante D, Variante E, Variante F

Bearbeiter:

Dipl.-Ing. (FH) Birgitta Doose

Erfurt

10.2025

Projekt-Nr.:

0334_SUGE (Ingenieurbüro)

Bestell- Nr.:

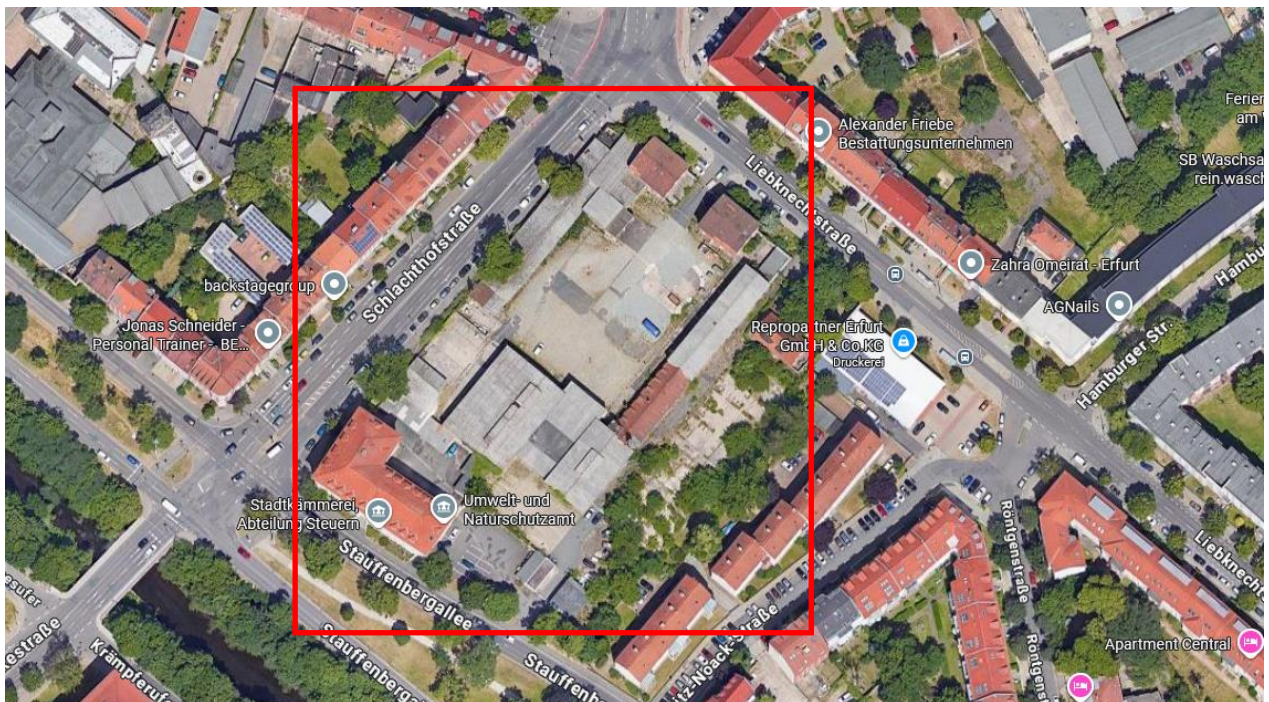
46 00 00 60 60 (Auftraggeber)

Bauherr:

**KoWo – Kommunale Wohnungs-
gesellschaft mbH Erfurt**
Juri-Gagarin Ring 148,99084 Erfurt

Planung:

Quaas-Stadtplaner PartGmbH
Marktstraße 14 (Hof), 99423 Weimar



Auszug zum Plangebiet über Google Maps

Schalltechnische Untersuchung nach TA-Lärm, DIN 18005 Verkehr
Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Betrachtung Entwurf Variante D, Variante E, Variante F

Drei Entwürfe für eine Bebauung im Quartier Liebknechtstraße/ Stauffenbergallee wurden schalltechnisch bewertet. In der Bauleitplanung erfolgt die Bewertung nach der DIN 18005. Für das Gewerbe wurde die Schallbewertung nach der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA-Lärm) mit den kritischeren Prüfkriterien durchgeführt.

Nach der TA-Lärm wurde der Betrieb der KBS, die Parkplätze für die Verwaltung und das Parkhaus, unter Berücksichtigung der Gewerbebelastung betrachtet. Die Immissionsrichtwerte der TA-Lärm wurden bei allen drei Varianten mit Auflagen an die Bausubstanz des Parkhauses eingehalten. Bindend ist die Unterbringung der Bauschutt-Container für die KBS im Erdgeschoss des jeweiligen Parkhauses. Die KBS darf im Außenbereich keine lärmintensiven Maschinen wie Kreissäge oder Winkelschleifer verwenden. Der Materialtransport sollte mit lärmarmen E-Stapler durchgeführt werden.

Die dominanteste Lärmquelle war bei jeder Variante das Parkhaus. Bei der Variante D wurde ein Aufzug gewählt. In Stoßzeiten sind Warteschlagen in und vor dem Aufzug vorprogrammiert. Die Querlüftung von Nord nach Süd kann eine Lüftungsanlage für die Parkdecks sparen.

In der Variante E liegen die Parkflächen zwischen den umlaufenden Rampen. Bei dieser Variante waren die Auflagen an die Bausubstanz wesentlich höher. Durch die geschlossenen Fassaden ist eine Lüftungsanlage für das Parkhaus notwendig. Die Nordseite des KBS-Bereiches im Erdgeschoss muss in der Variante E teilweise geschlossen werden. Die verbleibende Toröffnung sollte nicht mehr als 4 Stunden am Tag geöffnet sein. Das behindert den uneingeschränkten Betriebsablauf auf dem KBS-Gelände.

Das Parkhaus in der Variante F wurde mit einer Spindel als Auffahrt geplant. Die einspurige Spindel sorgt durch eine Ampelregelung für einen guten Verkehrsfluss. Die Querlüftung von Nord nach Süd kann mit hoher Wahrscheinlichkeit die Belüftung des Parkhauses ersparen.

Weiterhin wurde der Straßenverkehrslärm nach der DIN 18005 geprüft. Die Orientierungswerte der DIN 18005 sind an den straßenseitigen Außenfassaden überschritten. Die Ergebnisse sind eine Grundlage zur Ermittlung der Lärmpegelbereiche nach der DIN 4109. Die lärmbeeinträchtigten Fassaden werden in diesem Zuge in einem Lärmpegelbereich eingestuft, welche Auflagen an das Bauschalldämmmaß beinhaltet. Durch eine Ausrichtung der schutzbedürftigen Schlafräume in den Innenhofbereich oder durch den Einbau von einer schallgedämmten Belüftung in Schlafräumen wird für ein angemessenes ruhiges Wohnen gesorgt.

Daher ist es besonders wichtig, den Verkehrslärm bestmöglich abzuschirmen. Eine Schwachstelle sind Einfahrten und Verbinder. Der Verbinder vom Verwaltungsgebäude zur neuen Wohnbebauung sollte bodennah und möglichst ohne Durchfahrt vorgesehen werden.

Um Mehrfachreflexionen bei der Bestandsbebauung in der Schlachthofstraße zu vermeiden, muss die neue Fassade strukturiert und mit absorbierenden Teilbereichen ausgestattet sein. Die Schallabsorption darf 2 – 3 dB nicht unterschreiten.

Eine Bebauung der Fläche von Wohngebäuden, einem Parkplatz sowie der Betrieb der KBS sind unter Auflagen in allen drei Varianten (D, E und F) aus schalltechnischer Sicht umsetzbar.



Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose

Erfurt, den 29.10.2025

Straßenverkehr

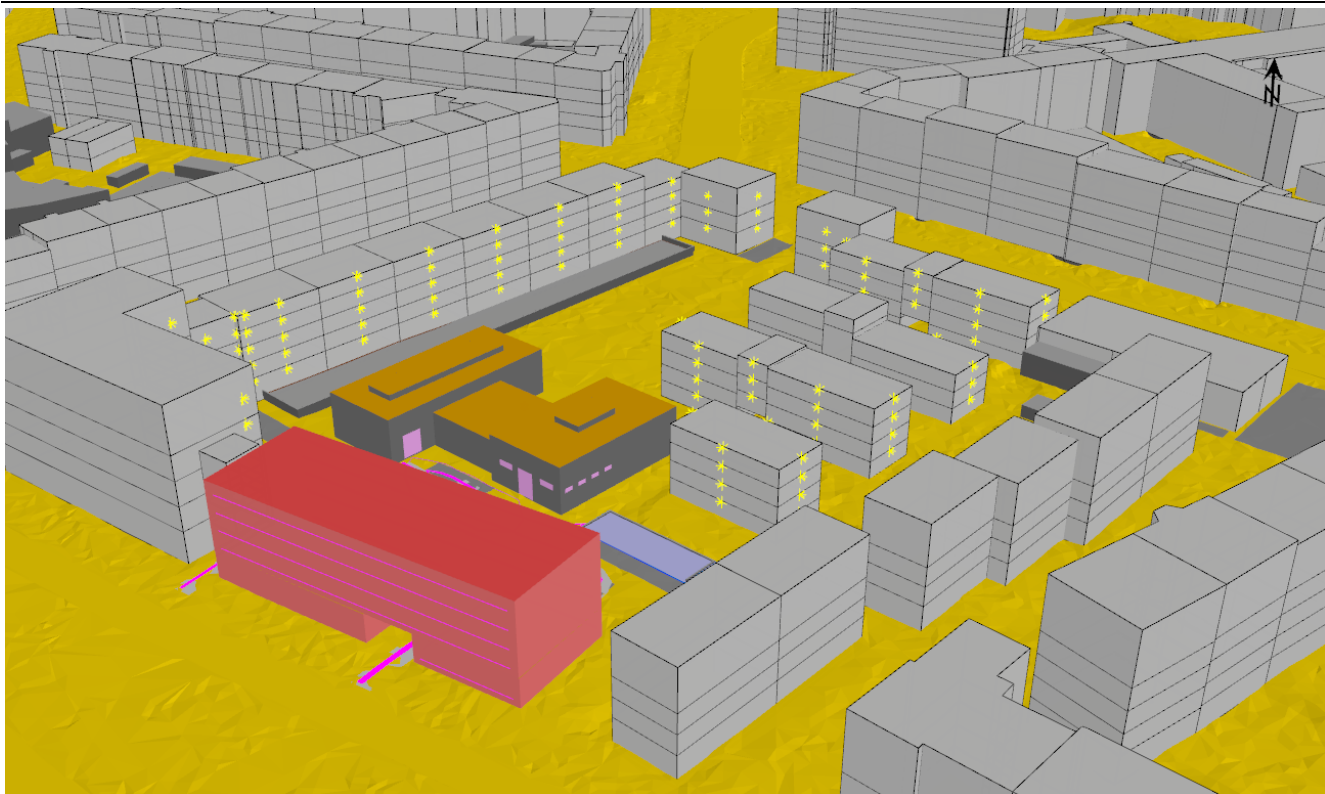
Bewertung nach DIN 18005 Verkehr, könnte bei Überschreitung und nach städtischen Verlangen nach der 16.BImSchV bewertet werden. Grenzwerte 16.BImSchV sind höher als Orientierungswerte der DIN 18005, Verkehr. Die Bebauung zur Schlachthofstraße muss eine schallabsorbierende Fassade erhalten. Alternativ würden bei den gegenüberliegenden Bestandsgebäuden durch die Mehrfachreflektion der Verkehrslärm erhöht werden, was zu umfangreichen Ansprüchen auf passiven Lärmschutz (Lärmschutzfenster, Lüfter) führen kann.

Gewerbe

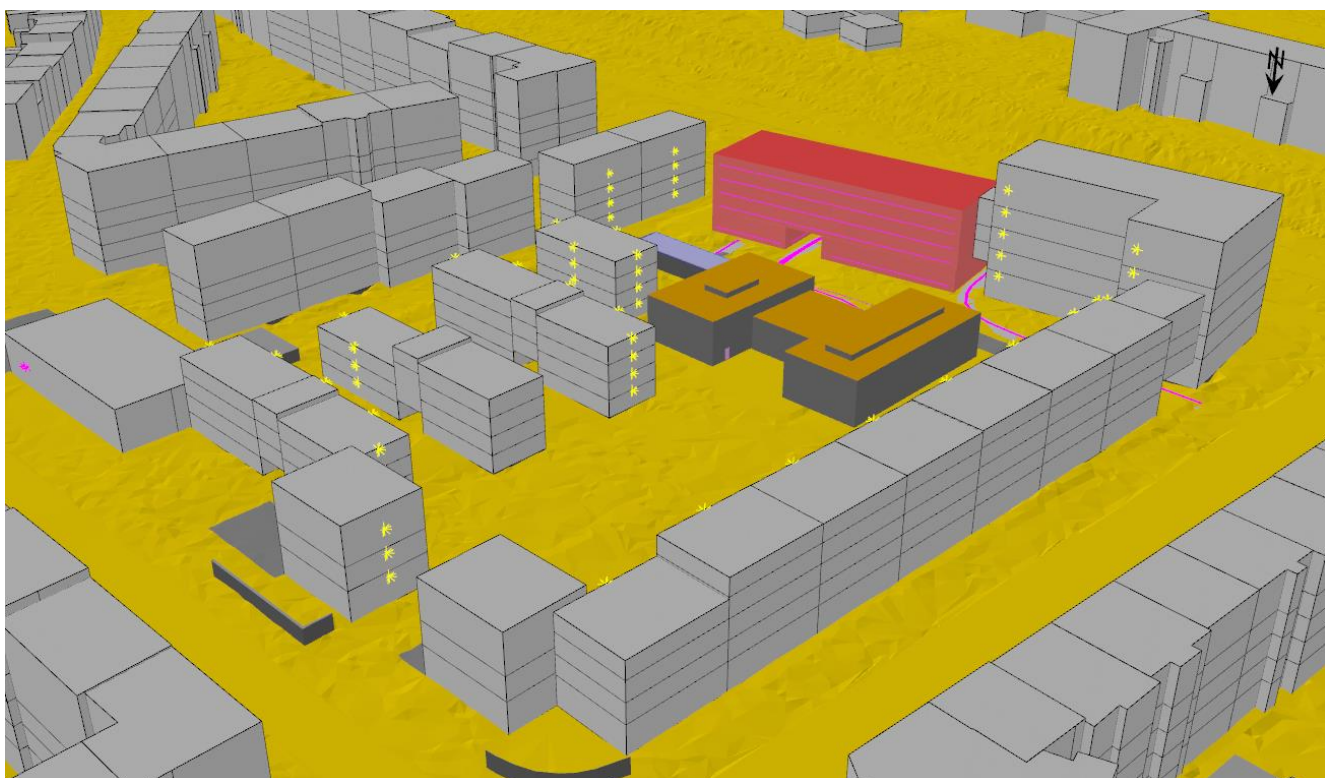
Üblicherweise in Bauleitplanung Bewertung nach DIN 18005 Gewerbe
Bewertung erfolgt nach TA- Lärm. Die TA-Lärm berücksichtigt Maximalpegel und Zuschläge für Ruhezeiten im Wohngebiet.
Bei Einhaltung der TA-Lärm ist die DIN 18005 Gewerbe gesichert eingehalten.
Gewerbevorbelastung wurde berücksichtigt.
Parkplätze der Verwaltung wurden berücksichtigt
Parkhaus wurde komplett, wie Gewerbelärm erfasst

Zu berücksichtigende Vorgaben an das Gewerbe und das Parkhaus mit Aufzug:

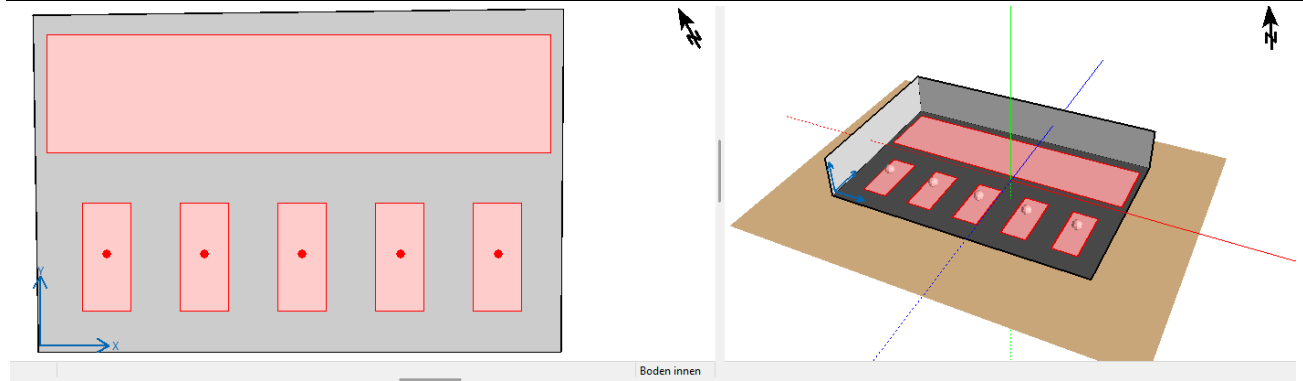
- KBS darf keine Container in der Freifläche abstellen.
- Unter einem Carport als Nebengebäude können Parkplätze entstehen
- 1 LKW und 2 Transporter Parkplätze im Freien
- Erdgeschoss Parkhaus West ist zur Nordseite offen, alle anderen Wände müssen einen Schalldämmwert von 50 dB erreichen
- Im Parkhaus West Container werden weit hinten angeordnet.
- Im Parkhaus West Parken von weiteren Transportern auch teilweise vor Container
- Zu- und Abfahrt über Aufzug wird am Morgen und nach Feierabend zu einem Stau führen, zwei Parkplätze dafür eingefügt.
- Parkhaus mit Parkebenen müssen zur Ost- und Westseite sowie das Parkhaus Ost zur Ostseite geschlossen bleiben. Schalldämmwert 36 dB erforderlich.
- Nord- und Südseite des Parkhauses könnten gelochte Bleche mit Schalldämmwert 11 dB erhalten.



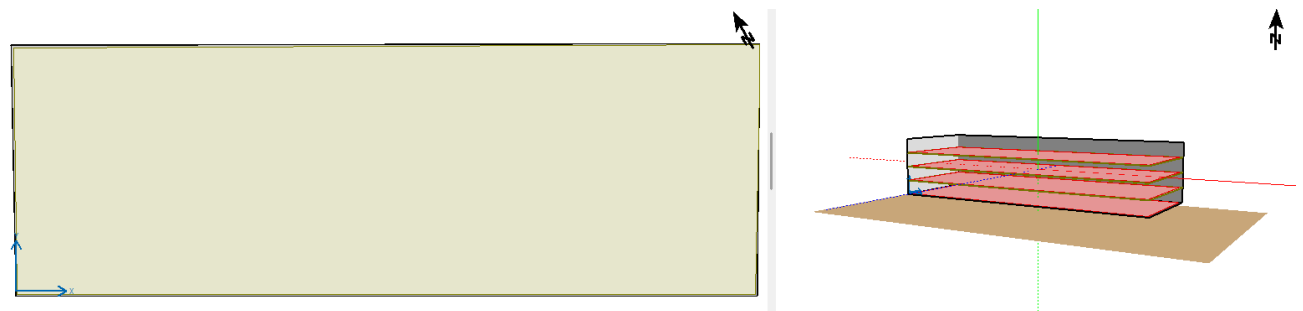
Ansicht 3D Modell



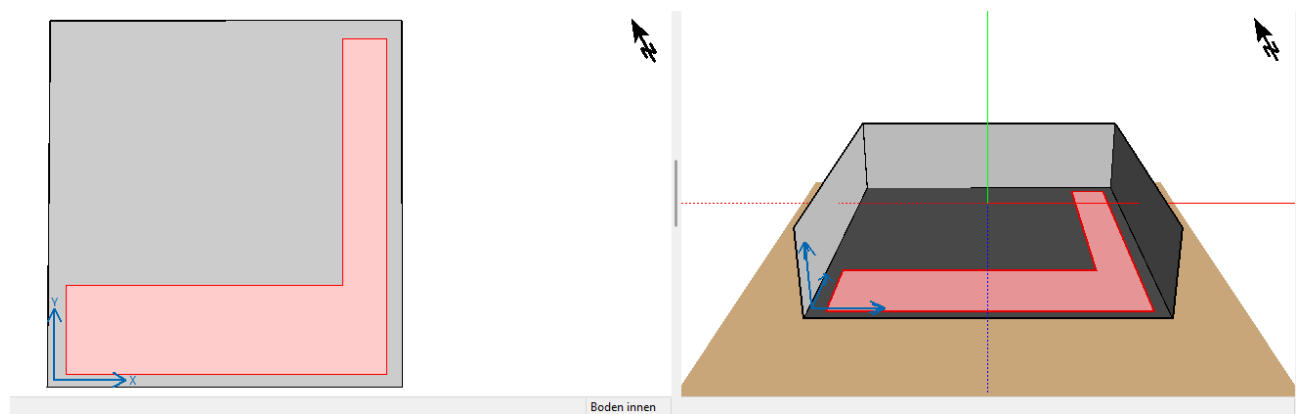
Ansicht 3D Modell



Eingabe Parkhaus West



Eingabe Parkhaus Parkebene 01 – 04 (mit Zwischendecken und Parkplätze komplette Ebene)



Eingabe Parkhaus Ost

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

Name	Quelltyp	I oder S m,m ²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
1 PP LKW entladen	Parkplatz	42,01	63,8	80,0	108,0	0,0	0,0	0,0	KBS PP PKW Transporter 4 E/d	Typisches Spektrum	63,3	74,9	67,4	71,9	72,0	72,4	69,7	63,5
1 PP Transporter zum Beladen	Parkplatz	19,25	54,2	67,0	98,0	0,0	0,0	0,0	KBS PP Transporter Container 10 E/d	Typisches Spektrum	50,3	61,9	54,4	58,9	59,0	59,4	56,7	50,5
1 PP Transporter zum Entladen	Parkplatz	19,25	54,2	67,0	98,0	0,0	0,0	0,0	KBS PP Transporter Container 10 E/d	Typisches Spektrum	50,3	61,9	54,4	58,9	59,0	59,4	56,7	50,5
Norma LKW Lieferung	Parkplatz	31,13	65,1	80,0	108,0	0,0	0,0	0,0	Norma LKW Lieferung	Typisches Spektrum	63,3	74,9	67,4	71,9	72,0	72,4	69,7	63,5
Norma Parkplatz	Parkplatz	1698,37	71,5	103,8	95,5	0,0	0,0	0,0	Norma PP Kunden nach Verkaufsfläche	Typisches Spektrum	87,1	98,7	91,2	95,7	95,8	96,2	93,5	87,3
Parken LKW Transporter	Parkplatz	22,33	53,5	67,0	98,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik PP Transporter Lieferung	Typisches Spektrum	50,3	61,9	54,4	58,9	59,0	59,4	56,7	50,5
Parkplatz Gewerbe Umweltamt Variante D	Parkplatz	153,44	57,1	79,0	95,5	0,0	0,0	0,0	Umweltamt KBS PP PKW 6 E/d	Typisches Spektrum	62,3	73,9	66,4	70,9	71,0	71,4	68,7	62,5
Penny LKW Lieferung	Parkplatz	30,05	65,2	80,0	108,0	0,0	0,0	0,0	Penny LKW Lieferung	Typisches Spektrum	63,3	74,9	67,4	71,9	72,0	72,4	69,7	63,5
Penny LKW Lieferung	Parkplatz	30,05	65,2	80,0	108,0	0,0	0,0	0,0	Penny LKW Lieferung	Typisches Spektrum	63,3	74,9	67,4	71,9	72,0	72,4	69,7	63,5
PP 6 PKW GE	Parkplatz	154,38	52,9	74,8	95,5	0,0	0,0	0,0	KBS PP PKW Transporter 6 E/d	Typisches Spektrum	58,1	69,7	62,2	66,7	66,8	67,2	64,5	58,3
PP 7 PKW Verwaltung zusätzlich	Parkplatz	88,25	56,0	75,5	95,5	0,0	0,0	0,0	Umweltamt KBS PP PKW 6 E/d	Typisches Spektrum	58,8	70,4	62,9	67,4	67,5	67,9	65,2	59,0
PP 7 Transporter unter Carport Nebengebäude	Parkplatz	94,98	55,7	75,5	98,0	0,0	0,0	0,0	KBS PP PKW Transporter 6 E/d	Typisches Spektrum	58,8	70,4	62,9	67,4	67,5	67,9	65,2	59,0
PP Gewerbe Nr. 20	Parkplatz	65,42	55,8	74,0	95,5	0,0	0,0	0,0	KBS PP PKW Transporter 6 E/d	Typisches Spektrum	57,3	68,9	61,4	65,9	66,0	66,4	63,7	57,5

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Eingabe Tabelle 01

Seite 1 von 8

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

Name	Quelltyp	I oder S m,m ²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
PP Penny Kunden	Parkplatz	1654,82	71,7	103,9	95,5	0,0	0,0	0,0	Penny PP Kunden nach Verkaufsfläche	Typisches Spektrum	87,2	98,8	91,3	95,8	95,9	96,3	93,6	87,4
PP Penny Kunden	Parkplatz	1654,82	71,7	103,9	98,0	0,0	0,0	0,0	Penny PP Kunden nach Verkaufsfläche	Typisches Spektrum	87,2	98,8	91,3	95,8	95,9	96,3	93,6	87,4
PP vor Aufzug Parkhaus	Parkplatz	12,73	56,0	67,0	95,5	0,0	0,0	0,0	PP Anwohner warten vor Aufzug	Typisches Spektrum	50,3	61,9	54,4	58,9	59,0	59,4	56,7	50,5
PP vor Aufzug Parkhaus	Parkplatz	12,74	55,9	67,0	95,5	0,0	0,0	0,0	PP Anwohner warten vor Aufzug	Typisches Spektrum	50,3	61,9	54,4	58,9	59,0	59,4	56,7	50,5
Reprotechnik PKW Parken	Parkplatz	438,64	54,3	80,7	95,5	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik PP Kunden Mitarb.	Typisches Spektrum	64,1	75,7	68,2	72,7	72,8	73,2	70,5	64,3
Reprotechnik PP Transporter	Parkplatz	12,53	56,0	67,0	98,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik PP Transporter	Typisches Spektrum	50,3	61,9	54,4	58,9	59,0	59,4	56,7	50,5
Halle 7 ohne Anbau-Halle 7 Ost Tor	Fläche	14,00	52,5	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Ost OL 1 offen	Fläche	1,05	63,8	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Ost OL 2 offen	Fläche	1,05	63,8	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Ost OL 3 offen	Fläche	1,05	63,8	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Eingabe Tabelle 01
Seite 2 von 8

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

Name	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Halle 9-Halle 9 Ost OL 4 offen	Fläche	1,05	63,8	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Süd OL 1 offen	Fläche	2,70	59,7	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Süd OL 2 offen	Fläche	2,70	59,7	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Tor Süd	Fläche	13,50	52,7	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Tür West	Fläche	2,00	61,0	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
KBS Elektrostapler Laden von Baustoffen	Linie	60,94	72,2	90,0	108,0	0,0	0,0	0,0	KBS Be- und Entladen mit Radlader	Elektrostapler mittlere Arbeit Laden	57,0	67,0	74,1	80,1	83,0	84,0	84,1	82,0
KOWO Luftwärmepumpe	Punkt		55,0	55,0	56,0	0,0	0,0	0,0	Betrieb Luftwärmepumpe Parkhauslüftung	Luftwärmepumpe Frequenz wie Axiallüfter	22,4	40,1	49,1	48,5	46,7	47,9	45,2	41,6
Norma Be- Entladung Ubwagen	Linie	7,22	73,4	82,0	113,3	0,0	0,0	0,0	Norma Be- Entladen	Be- und Entladung von Paletten E- Flurfö	28,1	55,0	68,0	72,9	77,4	77,4	73,0	64,3
Norma Kühlung 1 fiktiv	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Norma Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Norma Kühlung 2 fiktiv	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Norma Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Eingabe Tabelle 01
Seite 3 von 8

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

Name	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Parkhaus D Ebene 1-4-Dach	Fläche	889,55	-30,0	-0,5		0,0	0,0	0,0	100%/24h					-0,5				
Parkhaus D Ebene 1-4-Linienschallquelle 01	Linie	49,10	13,1	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	PP Anwohner Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus D Ebene 1-4-Linienschallquelle 02	Linie	49,10	13,1	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	PP Anwohner Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus D Ebene 1-4-Linienschallquelle 03	Linie	49,10	13,1	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	PP Anwohner Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus D Ebene 1-4-Linienschallquelle 04	Linie	49,10	13,1	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	PP Anwohner Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus D Ebene 1-4-Linienschallquelle 09	Linie	48,50	13,1	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	PP Anwohner Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus D Ebene 1-4-Linienschallquelle 10	Linie	48,50	13,1	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	PP Anwohner Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus D Ebene 1-4-Linienschallquelle 11	Linie	48,50	13,1	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	PP Anwohner Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus D Ebene 1-4-Linienschallquelle 12	Linie	48,50	13,1	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	PP Anwohner Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Eingabe Tabelle 01
Seite 4 von 8

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

Name	Quelltyp	I oder S m,m ²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Parkhaus D Ebene 1-4-Nord	Fläche	578,78	50,3	78,0		0,0	0,0	3,0	100%/24h	145609_Nord_		71,7	69,4	71,2	73,0	67,6		
Parkhaus D Ebene 1-4-Ost	Fläche	194,48	34,6	57,5		0,0	0,0	3,0	100%/24h	145608_Ost_		52,2	48,5	50,4	52,2	46,8		
Parkhaus D Ebene 1-4-Süd	Fläche	573,24	53,3	80,8		0,0	0,0	3,0	100%/24h	145607_Süd_		74,6	72,2	74,1	75,9	70,6		
Parkhaus D Ebene 1-4-West	Fläche	193,00	34,6	57,5		0,0	0,0	3,0	100%/24h	145610_West_		52,2	48,5	50,4	52,2	46,8		
Parkhaus D Ost EG-Maximalpegel für Türschlagen	Linie	13,50	18,7	30,0	95,5	0,0	0,0	3,0	KBS PP PKW Transporter 6 E/d	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus D Ost EG-Maximalpegel PKW Nord	Linie	14,90	18,3	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS PP PKW Transporter 6 E/d	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus D Ost EG-Maximalpegel PKW Süd	Linie	14,70	18,3	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS PP PKW Transporter 6 E/d	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus D Ost EG-Nord	Fläche	74,72	50,9	69,6		0,0	0,0	3,0	100%/24h	145590_Nord_		63,4	61,0	62,8	64,6	59,2		
Parkhaus D Ost EG-Ost	Fläche	78,15	29,4	48,3		0,0	0,0	3,0	100%/24h	145589_Ost_		47,2	40,9	32,1	29,0	28,7		
Parkhaus D Ost EG-Süd	Fläche	75,73	54,2	73,0		0,0	0,0	3,0	100%/24h	145588_Süd_		66,7	64,3	66,2	68,1	62,9		
Parkhaus D Ost EG-West	Fläche	77,89	61,5	80,4		0,0	0,0	3,0	100%/24h	145591_West_	55,2	63,6	63,0	68,7	76,3	75,6	72,1	61,6
Parkhaus D West EG-Maximalpegel	Linie	23,70	16,3	30,0	98,0	0,0	0,0	3,0	KBS PP 9 Transporter 27E/Tag	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus D West EG-Nord	Fläche	122,11	104,4	125,3		0,0	0,0	3,0	KBS PP 9 Transporter 27E/Tag	145567_Nord_	112,2	109,3	115,0	119,7	120,6	116,5	113,7	105,7
Parkhaus D West EG-Ost	Fläche	78,83	57,4	76,3		0,0	0,0	3,0	100%/24h	145566_Ost_		68,0	71,6	72,8	65,0	53,7		

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Eingabe Tabelle 01
Seite 5 von 8

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

Name	Quelltyp	I oder S m,m ²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Parkhaus D West EG-Süd	Fläche	120,24	60,6	81,4		0,0	0,0	3,0	100%/24h	145565_Süd_		73,0	76,6	77,8	70,1	58,9		
Parkhaus D West EG-West	Fläche	77,30	57,4	76,3		0,0	0,0	3,0	100%/24h	145568_West_		68,0	71,5	72,7	65,0	53,7		
penny Einkaufswagen stapeln	Punkt		68,0	68,0	102,0	0,0	0,0	0,0	Penny Einkaufswagen	Einkaufswagen, Metallkorb, Spektrum ange	44,2	51,2	56,3	63,3	63,2	60,2	55,3	50,2
penny Einkaufswagen stapeln	Punkt		68,0	68,0	102,0	0,0	0,0	0,0	Penny Einkaufswagen	Einkaufswagen, Metallkorb, Spektrum ange	44,2	51,2	56,3	63,3	63,2	60,2	55,3	50,2
penny Hubwagen Ladung	Linie	7,21	73,4	82,0	113,3	0,0	0,0	0,0	Norma Be- Entladen	Be- und Entladung von Paletten E-Flurfö	28,1	55,0	68,0	72,9	77,4	77,4	73,0	64,3
penny Hubwagen Ladung	Linie	7,21	73,4	82,0	113,3	0,0	0,0	0,0	Norma Be- Entladen	Be- und Entladung von Paletten E-Flurfö	28,1	55,0	68,0	72,9	77,4	77,4	73,0	64,3
Penny Kühlung 1	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Penny Kühlung 1	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Penny Kühlung 2	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Penny Kühlung 2	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Penny Kühlung 3	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Penny Kühlung 3	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Reprotechnik Handhubwagen Be-Entladung	Linie	19,09	74,1	86,9	94,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik Be- und Entladen Paletten	Handhubwagen, beladen, Spektrum	69,0	75,0	78,0	81,0	82,0	79,0	71,0	66,0
Reprotechnik Klima 1	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik Klimagerät	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Eingabe Tabelle 01
Seite 6 von 8

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

Name	Quelltyp	I oder S m,m ²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Reprotechnik Klima 2	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik Klimagerät	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Reprotechnik Klima 3	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik Klimagerät	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Eingabe Tabelle 01
Seite 7 von 8

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

Legende

Name		Quellname	
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)	
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)	
L'w	dB(A)	Schallleistungspegel pro m, m ²	
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel pro Anlage	
Lw max	dB(A)	Maximalpegel	
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit	
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit	
DO- Wand	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung durch Wände	
Tagesgang		Name des Tagesgangs	
Emissionsspektrum			Name des Schallleistungs-Frequenzspektrum
63Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz	
125Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz	
250Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz	
500Hz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz	
1kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz	
2kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz	
4kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz	
8kHz	dB(A)	Schallleistungspegel dieser Frequenz	

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Eingabe Tabelle 01
Seite 8 von 8

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Stundenwerte der Schalleistungspegel in dB(A)
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)
1 PP LKW entladen								80,0				77,0	80,0	77,0				80,0						
1 PP Transporter zum Beladen							70,0	70,0				70,0				70,0	70,0							
1 PP Transporter zum Entladen							70,0	70,0				70,0				70,0	70,0							
Norma LKW Lieferung	80,0	80,0						80,0	80,0						80,0	80,0								
Norma Parkplatz							96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	
Parken LKW Transporter										67,0	67,0				67,0	67,0								
Parkplatz Gewerbe Umweltamt Variante D							79,0	79,0				76,0	76,0				79,0	79,0						
Penny LKW Lieferung	80,0	80,0						80,0	80,0						80,0	80,0								
Penny LKW Lieferung	80,0	80,0						80,0	80,0						80,0	80,0								
PP 6 PKW GE							74,8	74,8				74,8	74,8				74,8	74,8						
PP 7 PKW Verwaltung zusätzlich							75,5	75,5				72,4	72,4				75,5	75,5						
PP 7 Transporter unter Carport Nebengebäude							75,5	75,5				75,5	75,5				75,5	75,5						
PP Gewerbe Nr. 20							74,0	74,0				74,0	74,0				74,0	74,0						
PP Penny Kunden							96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	
PP Penny Kunden							96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	
PP vor Aufzug Parkhaus							74,0	77,0	77,0	74,0						74,0	77,0	77,0	74,0					
PP vor Aufzug Parkhaus							74,0	77,0	77,0	74,0						74,0	77,0	77,0	74,0					
Reprotechnik PKW Parken								80,7	74,7	74,7	74,7	74,7	77,7	74,7	74,7	74,7	74,7	74,7	80,7					
Reprotechnik PP Transporter									70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0						
Halle 7ohne Anbau-Halle 7 Ost Tor							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
Halle 9-Halle 9 Ost OL 1 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
Halle 9-Halle 9 Ost OL 2 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
Halle 9-Halle 9 Ost OL 3 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Eingabe Tabelle 02
Seite 1 von 5

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Stundenwerte der Schalleistungspegel in dB(A)
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)
Halle 9-Halle 9 Ost OL 4 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
Halle 9-Halle 9 Süd OL 1 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
Halle 9-Halle 9 Süd OL 2 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
Halle 9-Halle 9 Tor Süd							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
Halle 9-Halle 9 Tür West							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
KBS Elektrostapler Laden von Baustoffen							79,2	82,2				79,2	79,2				82,2	79,2						
KOWO Luftwärmepumpe	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	52,0	52,0
Norma Be- Entladung Ubwagen	95,0	95,0						95,0	95,0						95,0	95,0								
Norma Kühlung 1 fiktiv	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6
Norma Kühlung 2 fiktiv	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6
Parkhaus D Ebene 1-4-Dach	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5
Parkhaus D Ebene 1-4-Linienschallquelle 01	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	13,0	13,0
Parkhaus D Ebene 1-4-Linienschallquelle 02	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	13,0	13,0
Parkhaus D Ebene 1-4-Linienschallquelle 03	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	13,0	13,0
Parkhaus D Ebene 1-4-Linienschallquelle 04	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	13,0	13,0
Parkhaus D Ebene 1-4-Linienschallquelle 09	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	13,0	13,0
Parkhaus D Ebene 1-4-Linienschallquelle 10	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	13,0	13,0
Parkhaus D Ebene 1-4-Linienschallquelle 11	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	13,0	13,0
Parkhaus D Ebene 1-4-Linienschallquelle 12	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	13,0	13,0
Parkhaus D Ebene 1-4-Nord	69,2	69,2	69,2	69,2	69,2	69,2	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	69,2	69,2
Parkhaus D Ebene 1-4-Ost	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	48,7	48,7
Parkhaus D Ebene 1-4-Süd	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	80,8	72,1	72,1
Parkhaus D Ebene 1-4-West	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	57,5	48,7	48,7

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Eingabe Tabelle 02
Seite 2 von 5

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Stundenwerte der Schalleistungspegel in dB(A)
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)
Parkhaus D Ost EG-Maximalpegel für Türschlagen							30,0	30,0				30,0	30,0				30,0	30,0						
Parkhaus D Ost EG-Maximalpegel PKW Nord							30,0	30,0				30,0	30,0				30,0	30,0						
Parkhaus D Ost EG-Maximalpegel PKW Süd							30,0	30,0				30,0	30,0				30,0	30,0						
Parkhaus D Ost EG-Nord							69,6	69,6				69,6	69,6				69,6	69,6						
Parkhaus D Ost EG-Ost							48,3	48,3				48,3	48,3				48,3	48,3						
Parkhaus D Ost EG-Süd							73,0	73,0				73,0	73,0				73,0	73,0						
Parkhaus D Ost EG-West							80,4	80,4				80,4	80,4				80,4	80,4						
Parkhaus D West EG-Maximalpegel							39,5		34,8			34,8			34,8		39,5							
Parkhaus D West EG-Nord												87,5												
Parkhaus D West EG-Ost								56,4		56,4	76,3	29,2	56,4	29,2		56,4		56,4						
Parkhaus D West EG-Süd								61,4		61,4	81,4	33,9	61,4	33,9		61,4		61,4						
Parkhaus D West EG-West								56,4		56,4	76,3	29,2	56,4	29,2		56,4		56,4						
penny Einkaufswagen stapeln								84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5			
penny Einkaufswagen stapeln								84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5			
penny Hubwagen Ladung	95,0	95,0						95,0	95,0						95,0	95,0								
penny Hubwagen Ladung	95,0	95,0						95,0	95,0						95,0	95,0								
Penny Kühlung 1	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6	
Penny Kühlung 1	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6	
Penny Kühlung 2	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6	
Penny Kühlung 2	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6	
Penny Kühlung 3	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6	
Penny Kühlung 3	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6	
Reprotechnik Handhubwagen Be- Entladung										76,1					76,1									

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Eingabe Tabelle 02
Seite 3 von 5

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Stundenwerte der Schalleistungspegel in dB(A)
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

Name	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)
Reprotechnik Klima 1							62,6	62,6	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	62,6	62,6			
Reprotechnik Klima 2							62,6	62,6	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	62,6	62,6			
Reprotechnik Klima 3							62,6	62,6	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	62,6	62,6			

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Eingabe Tabelle 02
Seite 4 von 5

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Stundenwerte der Schalleistungspegel in dB(A)
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

Legende

Name		Quellname
0-1 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
1-2 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
2-3 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
3-4 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
4-5 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
5-6 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
6-7 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
7-8 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
8-9 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
9-10 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
10-11 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
11-12 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
12-13 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
13-14 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
14-15 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
15-16 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
16-17 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
17-18 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
18-19 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
19-20 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
20-21 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
21-22 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
22-23 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
23-24 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Eingabe Tabelle 02
Seite 5 von 5

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
1	B-Plan - Haus 1a	SW	EG	WA	55	40	85	60	33,4	23,5	---	---	52,3	37,0	---	---
1	B-Plan - Haus 1a	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	34,1	23,5	---	---	52,5	36,5	---	---
1	B-Plan - Haus 1a	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	35,5	24,4	---	---	52,8	36,5	---	---
1	B-Plan - Haus 1a	SW	3.OG	WA	55	40	85	60	37,3	25,7	---	---	53,2	36,7	---	---
2	B-Plan - Haus 1a	SW	EG	WA	55	40	85	60	39,3	27,8	---	---	52,9	39,7	---	---
2	B-Plan - Haus 1a	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	40,4	28,8	---	---	54,5	39,8	---	---
2	B-Plan - Haus 1a	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	42,3	30,2	---	---	56,7	40,2	---	---
2	B-Plan - Haus 1a	SW	3.OG	WA	55	40	85	60	44,2	31,9	---	---	59,8	40,5	---	---
3	B-Plan - Haus 1a	NW	EG	WA	55	40	85	60	36,8	26,1	---	---	65,0	38,0	---	---
3	B-Plan - Haus 1a	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	37,9	26,7	---	---	65,0	38,3	---	---
3	B-Plan - Haus 1a	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	39,2	27,2	---	---	65,2	38,8	---	---
3	B-Plan - Haus 1a	NW	3.OG	WA	55	40	85	60	41,1	28,6	---	---	65,5	39,6	---	---
4	B-Plan - Haus 1a	NW	EG	WA	55	40	85	60	37,0	25,0	---	---	64,5	37,8	---	---
4	B-Plan - Haus 1a	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	37,4	25,2	---	---	64,0	37,7	---	---
4	B-Plan - Haus 1a	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	37,9	25,5	---	---	63,0	37,6	---	---
4	B-Plan - Haus 1a	NW	3.OG	WA	55	40	85	60	38,8	26,3	---	---	62,0	37,9	---	---
5	B-Plan - Haus 1a Verbinder	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	35,8	24,3	---	---	54,5	35,8	---	---
5	B-Plan - Haus 1a Verbinder	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	36,1	24,4	---	---	54,3	35,9	---	---
5	B-Plan - Haus 1a Verbinder	SW	3.OG	WA	55	40	85	60	37,8	25,7	---	---	54,4	36,1	---	---
6	B-Plan - Haus 1b	SW	EG	WA	55	40	85	60	32,5	21,7	---	---	52,3	34,7	---	---
6	B-Plan - Haus 1b	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	33,3	22,2	---	---	52,7	34,4	---	---
6	B-Plan - Haus 1b	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	35,1	23,5	---	---	52,9	34,5	---	---
6	B-Plan - Haus 1b	SW	3.OG	WA	55	40	85	60	37,1	24,9	---	---	53,9	35,2	---	---
7	B-Plan - Haus 1b	SO	EG	WA	55	40	85	60	28,1	23,0	---	---	45,6	37,5	---	---
7	B-Plan - Haus 1b	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	28,0	21,4	---	---	46,6	35,7	---	---

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Ergebnis Tabelle 01
Seite 1 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
7	B-Plan - Haus 1b	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	33,0	22,6	---	---	53,2	35,4	---	---
7	B-Plan - Haus 1b	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	35,9	24,0	---	---	56,7	35,7	---	---
8	B-Plan - Haus 2b	NO	EG	WA	55	40	85	60	34,8	22,7	---	---	58,7	36,4	---	---
8	B-Plan - Haus 2b	NO	1.OG	WA	55	40	85	60	35,4	22,9	---	---	58,1	36,1	---	---
8	B-Plan - Haus 2b	NO	2.OG	WA	55	40	85	60	36,6	23,9	---	---	58,2	36,0	---	---
9	B-Plan - Haus 2b	SO	EG	WA	55	40	85	60	35,1	23,5	---	---	58,2	36,0	---	---
9	B-Plan - Haus 2b	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	37,0	23,8	---	---	60,4	35,8	---	---
9	B-Plan - Haus 2b	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	38,1	24,6	---	---	60,9	35,9	---	---
10	B-Plan - Haus 3a Verbinder	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	44,8	32,3	---	---	61,3	41,3	---	---
10	B-Plan - Haus 3a Verbinder	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	45,7	33,1	---	---	61,1	41,4	---	---
10	B-Plan - Haus 3a Verbinder	SW	3.OG	WA	55	40	85	60	46,1	33,6	---	---	61,8	40,3	---	---
11	B-Plan - Haus 3b	SO	EG	WA	55	40	85	60	37,3	26,0	---	---	56,9	35,5	---	---
11	B-Plan - Haus 3b	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	38,1	26,4	---	---	56,5	35,4	---	---
11	B-Plan - Haus 3b	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	38,9	26,8	---	---	56,9	35,4	---	---
11	B-Plan - Haus 3b	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	40,5	28,2	---	---	57,6	37,0	---	---
12	B-Plan - Haus 3b	SW	EG	WA	55	40	85	60	38,4	26,3	---	---	57,3	35,8	---	---
12	B-Plan - Haus 3b	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	39,2	26,9	---	---	57,5	35,8	---	---
12	B-Plan - Haus 3b	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	40,6	28,1	---	---	57,6	36,7	---	---
12	B-Plan - Haus 3b	SW	3.OG	WA	55	40	85	60	42,2	29,6	---	---	58,8	39,7	---	---
13	B-Plan - Haus 4	SW	EG	WA	55	40	85	60	47,3	34,5	---	---	70,3	45,6	---	---
13	B-Plan - Haus 4	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	48,9	36,0	---	---	70,4	45,7	---	---
13	B-Plan - Haus 4	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	50,1	37,4	---	---	70,1	45,7	---	---
13	B-Plan - Haus 4	SW	3.OG	WA	55	40	85	60	50,4	37,8	---	---	69,4	44,7	---	---
14	B-Plan - Haus 4	SO	EG	WA	55	40	85	60	37,8	26,4	---	---	58,3	39,9	---	---
14	B-Plan - Haus 4	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	38,3	26,5	---	---	58,9	40,0	---	---

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Ergebnis Tabelle 01
Seite 2 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
14	B-Plan - Haus 4	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	39,1	26,9	---	---	59,4	40,1	---	---
14	B-Plan - Haus 4	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	41,5	29,1	---	---	59,7	41,0	---	---
15	B-Plan - Haus 4	NW	EG	WA	55	40	85	60	47,4	34,5	---	---	69,0	44,4	---	---
15	B-Plan - Haus 4	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	48,6	35,8	---	---	68,9	44,5	---	---
15	B-Plan - Haus 4	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	48,9	36,1	---	---	68,7	44,3	---	---
15	B-Plan - Haus 4	NW	3.OG	WA	55	40	85	60	49,1	36,3	---	---	68,6	42,8	---	---
16	B-Plan - Haus 4	NO	EG	WA	55	40	85	60	35,9	24,9	---	---	53,3	36,2	---	---
16	B-Plan - Haus 4	NO	1.OG	WA	55	40	85	60	36,5	25,3	---	---	52,9	36,1	---	---
16	B-Plan - Haus 4	NO	2.OG	WA	55	40	85	60	37,6	26,1	---	---	53,3	36,2	---	---
16	B-Plan - Haus 4	NO	3.OG	WA	55	40	85	60	40,3	28,3	---	---	56,3	37,9	---	---
17	B-Plan - Haus 5 Verbinder	SO	EG	WA	55	40	85	60	50,8	32,2	---	---	71,5	42,4	---	---
17	B-Plan - Haus 5 Verbinder	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	50,0	32,5	---	---	69,7	42,3	---	---
17	B-Plan - Haus 5 Verbinder	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	49,3	32,7	---	---	69,2	42,3	---	---
18	B-Plan - Haus 5a	SO	EG	WA	55	40	85	60	50,5	31,6	---	---	75,9	42,1	---	---
18	B-Plan - Haus 5a	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	49,7	31,8	---	---	70,9	42,1	---	---
18	B-Plan - Haus 5a	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	49,2	32,2	---	---	67,9	42,1	---	---
18	B-Plan - Haus 5a	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	48,8	32,3	---	---	67,7	42,1	---	---
18	B-Plan - Haus 5a	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	48,5	32,6	---	---	67,5	41,4	---	---
19	B-Plan - Haus 5a	SO	EG	WA	55	40	85	60	47,1	30,5	---	---	65,9	42,0	---	---
19	B-Plan - Haus 5a	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	47,9	30,6	---	---	66,8	42,1	---	---
19	B-Plan - Haus 5a	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	47,8	30,9	---	---	66,0	41,7	---	---
19	B-Plan - Haus 5a	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	47,7	31,5	---	---	64,9	41,5	---	---
19	B-Plan - Haus 5a	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	47,8	32,3	---	---	65,1	40,9	---	---
20	B-Plan - Haus 5a	SW	EG	WA	55	40	85	60	51,8	31,5	---	---	76,3	42,3	---	---
20	B-Plan - Haus 5a	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	52,3	33,4	---	---	73,4	44,6	---	---

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Ergebnis Tabelle 01
Seite 3 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
20	B-Plan - Haus 5a	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	51,6	33,7	---	---	70,4	44,5	---	---
20	B-Plan - Haus 5a	SW	3.OG	WA	55	40	85	60	51,1	33,9	---	---	69,3	44,5	---	---
20	B-Plan - Haus 5a	SW	4.OG	WA	55	40	85	60	50,7	34,4	---	---	69,2	43,8	---	---
21	B-Plan - Haus 5b	SO	EG	WA	55	40	85	60	41,8	26,2	---	---	61,4	38,1	---	---
21	B-Plan - Haus 5b	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	43,6	27,4	---	---	62,5	39,4	---	---
21	B-Plan - Haus 5b	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	44,5	28,6	---	---	63,0	39,5	---	---
21	B-Plan - Haus 5b	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	45,4	30,4	---	---	62,8	39,6	---	---
21	B-Plan - Haus 5b	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	46,2	31,8	---	---	63,3	40,0	---	---
22	B-Plan - Haus 5c	SO	EG	WA	55	40	85	60	38,6	25,8	---	---	58,6	38,7	---	---
22	B-Plan - Haus 5c	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	40,5	26,8	---	---	59,5	38,7	---	---
22	B-Plan - Haus 5c	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	41,8	27,9	---	---	59,6	38,6	---	---
22	B-Plan - Haus 5c	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	42,8	29,2	---	---	58,8	38,7	---	---
22	B-Plan - Haus 5c	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	44,0	30,4	---	---	60,4	38,8	---	---
23	B-Plan - Haus 5d	SO	EG	WA	55	40	85	60	36,7	25,4	---	---	52,1	38,5	---	---
23	B-Plan - Haus 5d	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	38,3	26,2	---	---	53,3	38,4	---	---
23	B-Plan - Haus 5d	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	40,0	27,1	---	---	54,2	37,7	---	---
23	B-Plan - Haus 5d	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	41,1	28,2	---	---	55,1	37,7	---	---
23	B-Plan - Haus 5d	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	42,1	28,9	---	---	57,3	37,7	---	---
24	B-Plan - Haus 5e	SO	EG	WA	55	40	85	60	36,2	25,1	---	---	52,9	37,5	---	---
24	B-Plan - Haus 5e	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	37,6	25,8	---	---	54,0	37,4	---	---
24	B-Plan - Haus 5e	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	38,8	26,5	---	---	54,6	37,3	---	---
24	B-Plan - Haus 5e	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	39,7	27,1	---	---	54,5	37,2	---	---
24	B-Plan - Haus 5e	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	40,5	27,6	---	---	56,3	37,7	---	---
25	B-Plan - Haus 5f	SO	EG	WA	55	40	85	60	36,0	25,9	---	---	54,8	38,9	---	---
25	B-Plan - Haus 5f	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	37,3	26,3	---	---	58,0	38,9	---	---

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Ergebnis Tabelle 01
Seite 4 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
25	B-Plan - Haus 5f	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	38,2	26,4	---	---	58,4	38,1	---	---
25	B-Plan - Haus 5f	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	38,9	26,8	---	---	58,0	38,1	---	---
25	B-Plan - Haus 5f	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	39,4	27,1	---	---	57,5	38,7	---	---
26	B-Plan - Haus 5g	SO	EG	WA	55	40	85	60	36,2	25,1	---	---	65,1	37,5	---	---
26	B-Plan - Haus 5g	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	37,0	25,5	---	---	64,6	37,5	---	---
26	B-Plan - Haus 5g	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	37,9	26,1	---	---	64,0	37,4	---	---
26	B-Plan - Haus 5g	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	38,7	26,7	---	---	63,2	37,8	---	---
28	Fritz-Noack-Straße 1	NW	EG	WA	55	40	85	60	47,6	35,1	---	---	67,1	38,1	---	---
28	Fritz-Noack-Straße 1	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	48,0	35,7	---	---	67,4	38,4	---	---
28	Fritz-Noack-Straße 1	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	47,7	35,1	---	---	67,3	38,0	---	---
28	Fritz-Noack-Straße 1	NW	3.OG	WA	55	40	85	60	47,5	34,9	---	---	67,2	37,5	---	---
29	Fritz-Noack-Straße 2	NW	EG	WA	55	40	85	60	49,5	37,1	---	---	68,8	47,0	---	---
29	Fritz-Noack-Straße 2	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	50,1	37,7	---	---	69,0	47,1	---	---
29	Fritz-Noack-Straße 2	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	50,2	37,7	---	---	68,8	47,0	---	---
29	Fritz-Noack-Straße 2	NW	3.OG	WA	55	40	85	60	50,1	37,6	---	---	68,6	46,9	---	---
30	Liebknechtstraße 19	NW	EG	WA	55	40	85	60	42,7	22,8	---	---	67,8	36,4	---	---
30	Liebknechtstraße 19	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	42,2	23,1	---	---	66,6	36,3	---	---
30	Liebknechtstraße 19	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	41,6	23,3	---	---	65,3	36,1	---	---
31	Liebknechtstraße 19	SW	EG	WA	55	40	85	60	35,1	24,6	---	---	63,0	37,4	---	---
31	Liebknechtstraße 19	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	36,1	25,2	---	---	63,2	37,4	---	---
31	Liebknechtstraße 19	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	37,3	26,0	---	---	62,8	37,6	---	---
32	Liebknechtstraße 20	SO	EG	WA	55	40	85	60	48,8	25,0	---	---	76,4	38,0	---	---
32	Liebknechtstraße 20	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	45,5	25,3	---	---	70,6	38,0	---	---
32	Liebknechtstraße 20	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	43,5	25,9	---	---	67,3	38,1	---	---
33	Liebknechtstraße 20	SW	EG	WA	55	40	85	60	36,3	25,0	---	---	68,0	37,2	---	---

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante D
Ergebnis Tabelle 01
Seite 5 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
33	Liebknechtstraße 20	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	37,1	25,6	---	---	66,3	37,2	---	---
33	Liebknechtstraße 20	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	38,0	26,3	---	---	64,4	37,4	---	---
35	Stauffenbergallee 18 a	NO	EG	WA	55	40	85	60	52,0	31,1	---	---	70,3	40,4	---	---
35	Stauffenbergallee 18 a	NO	1.OG	WA	55	40	85	60	50,8	31,3	---	---	70,5	40,5	---	---
35	Stauffenbergallee 18 a	NO	2.OG	WA	55	40	85	60	49,7	31,8	---	---	70,3	38,0	---	---
35	Stauffenbergallee 18 a	NO	3.OG	WA	55	40	85	60	48,7	31,5	---	---	70,0	38,4	---	---
35	Stauffenbergallee 18 a	NO	4.OG	WA	55	40	85	60	46,7	30,9	---	---	67,0	41,5	---	---
36	Stauffenbergallee 18 b	SO	EG	WA	55	40	85	60	51,3	32,9	---	---	69,3	44,9	---	---
36	Stauffenbergallee 18 b	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	50,7	33,2	---	---	69,2	44,9	---	---
36	Stauffenbergallee 18 b	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	50,1	33,5	---	---	69,0	43,3	---	---
36	Stauffenbergallee 18 b	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	49,5	33,6	---	---	68,8	43,1	---	---
36	Stauffenbergallee 18 b	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	48,9	33,5	---	---	68,7	43,0	---	---
37	Stauffenbergallee 18 c	NO	EG	WA	55	40	85	60	52,8	34,3	---	---	73,2	48,0	---	---
37	Stauffenbergallee 18 c	NO	1.OG	WA	55	40	85	60	52,0	34,7	---	---	72,9	47,9	---	---
37	Stauffenbergallee 18 c	NO	2.OG	WA	55	40	85	60	51,3	34,9	---	---	72,3	47,9	---	---
37	Stauffenbergallee 18 c	NO	3.OG	WA	55	40	85	60	50,4	34,6	---	---	71,8	47,6	---	---
37	Stauffenbergallee 18 c	NO	4.OG	WA	55	40	85	60	49,7	34,5	---	---	71,3	46,6	---	---
38	Stauffenbergallee 18 d	SO	EG	WA	55	40	85	60	53,2	32,0	---	---	72,9	44,1	---	---
38	Stauffenbergallee 18 d	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	51,9	32,4	---	---	74,1	42,5	---	---
38	Stauffenbergallee 18 d	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	50,7	32,5	---	---	73,5	42,6	---	---
38	Stauffenbergallee 18 d	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	49,7	32,5	---	---	72,9	43,0	---	---
38	Stauffenbergallee 18 d	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	48,5	33,6	---	---	70,4	42,0	---	---

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

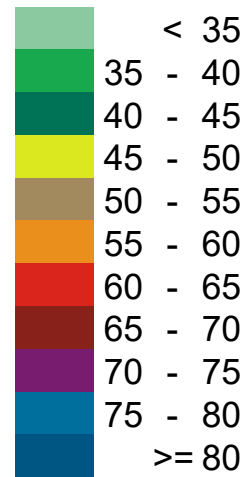
Variante D
Ergebnis Tabelle 01
Seite 6 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante D mit Parkhaus**

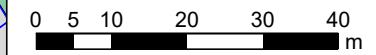
Legende

IO Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
HR		Richtung
SW		Stockwerk
Nutz		Gebietsnutzung
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
RW,T max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Tag
RW,N max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN
LT,max	dB(A)	Maximalpegel Tag
LN,max	dB(A)	Maximalpegel Nacht
LT,max diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LT,max
LN,max diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LN,max

Pegelbereich LrT in dB(A)



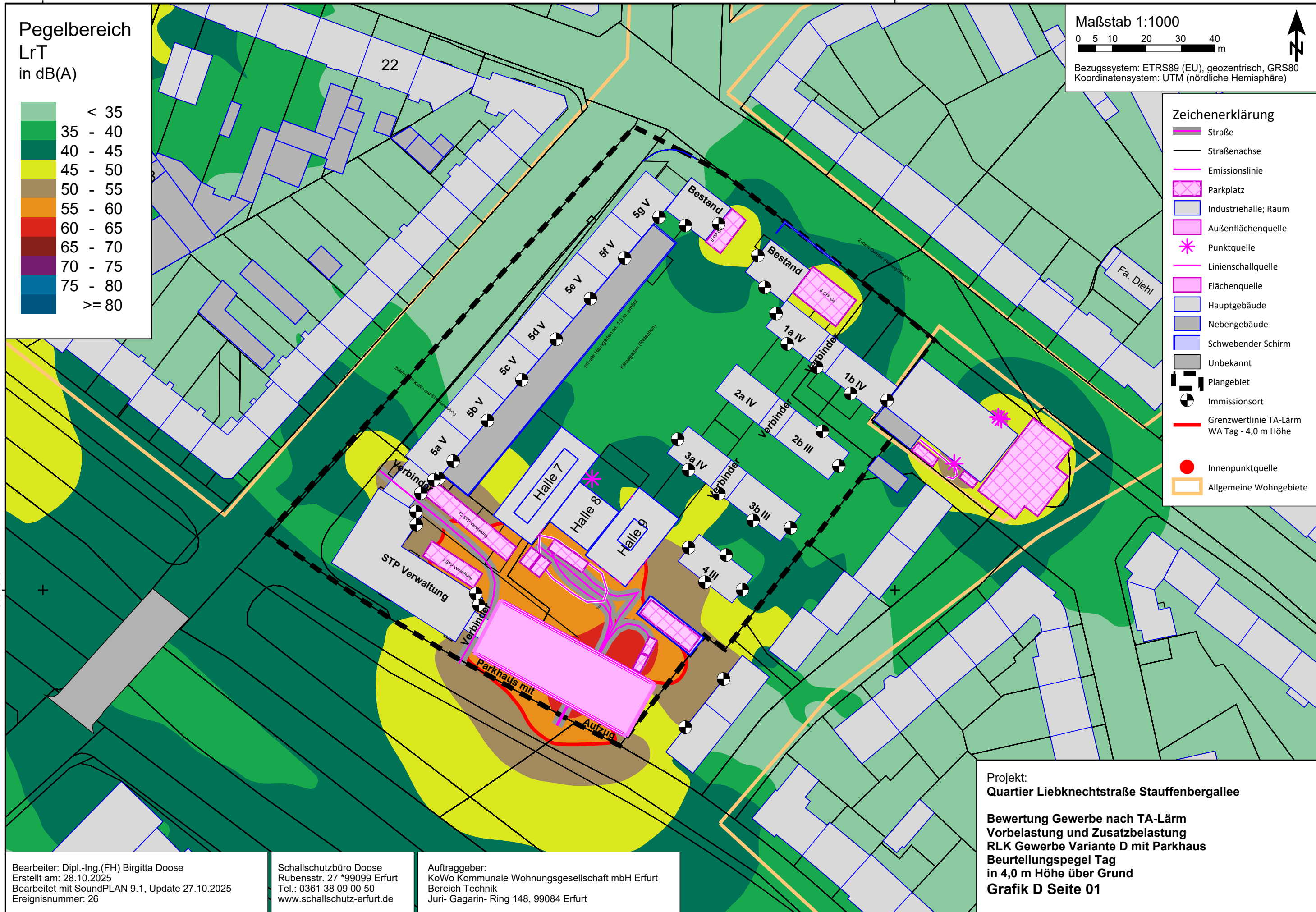
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie TA-Lärm
WA Tag - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
 Erstellt am: 28.10.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 27.10.2025
 Ereignisnummer: 26

Schallschutzbüro Doose
 Rubenstr. 27 *99099 Erfurt
 Tel.: 0361 38 09 00 50
 www.schallschutz-erfurt.de

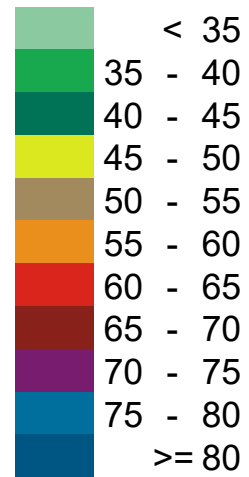
Auftraggeber:
 KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
 Bereich Technik
 Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
 Bewertung Gewerbe nach TA-Lärm
 Vorbelastung und Zusatzbelastung
 RLK Gewerbe Variante D mit Parkhaus
 Beurteilungspegel Tag
 in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik D Seite 01

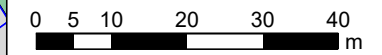
642750

643000

Pegelbereich
LrN
in dB(A)



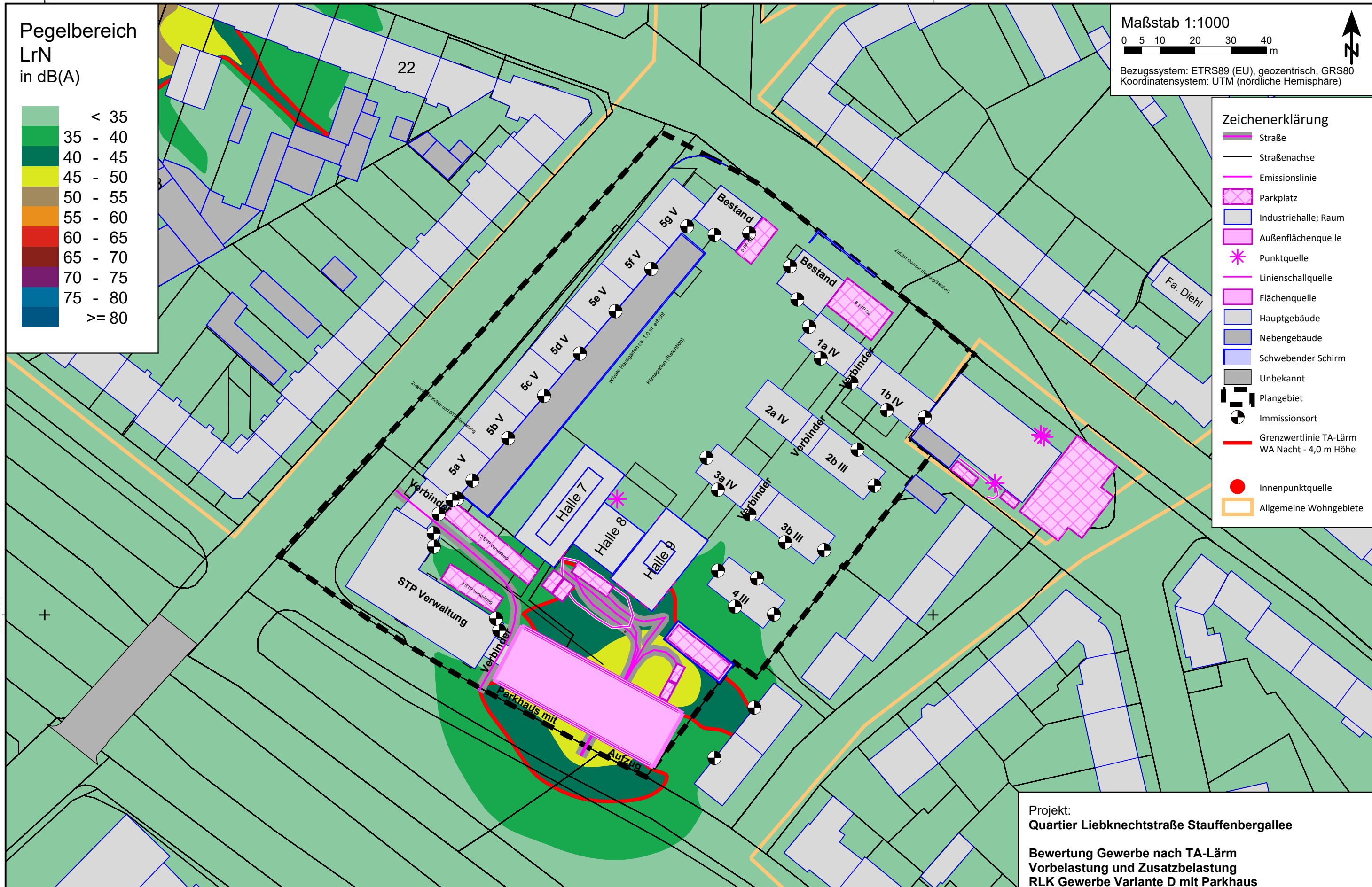
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie TA-Lärm
WA Nacht - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
 Erstellt am: 27.10.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 27.10.2025
 Ereignisnummer: 26

Schallschutzbüro Doose
 Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
 Tel.: 0361 38 09 00 50
 www.schallschutz-erfurt.de

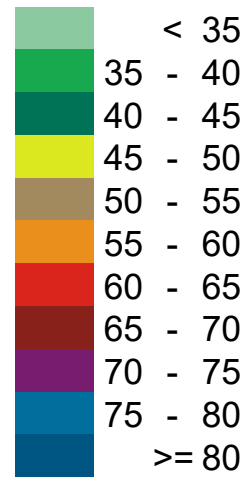
Auftraggeber:
 KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
 Bereich Technik
 Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
 Bewertung Gewerbe nach TA-Lärm
 Vorbelastung und Zusatzbelastung
 RLK Gewerbe Variante D mit Parkhaus
 Beurteilungspegel Nacht
 in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik D Seite 02

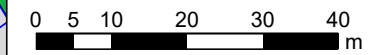
642750

643000

Pegelbereich
LT,max
in dB(A)



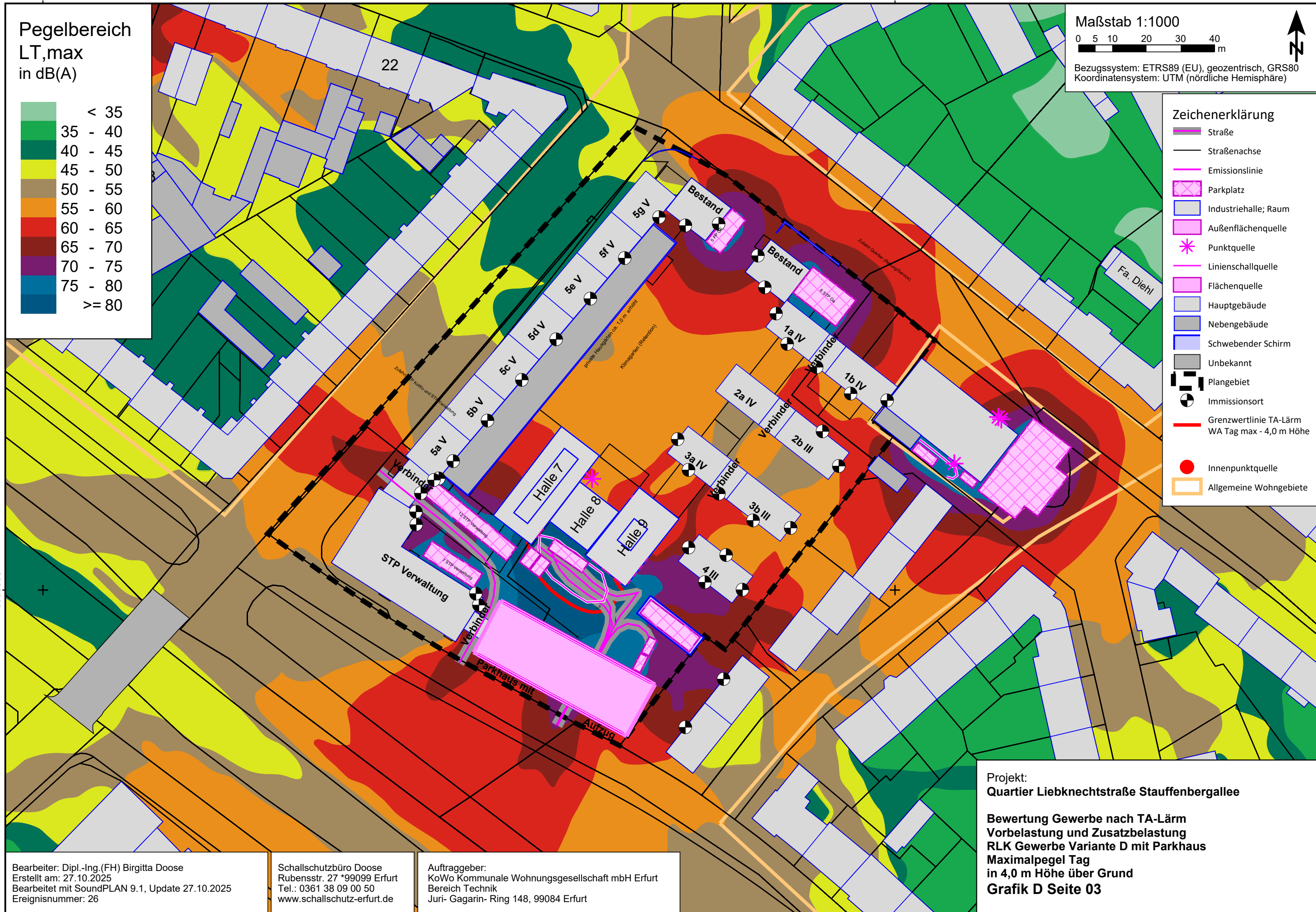
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie TA-Lärm
WA Tag max - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
 Erstellt am: 27.10.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 27.10.2025
 Ereignisnummer: 26

Schallschutzbüro Doose
 Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
 Tel.: 0361 38 09 00 50
 www.schallschutz-erfurt.de

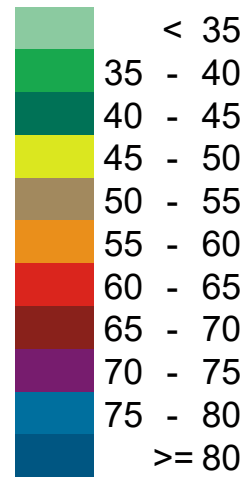
Auftraggeber:
 KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
 Bereich Technik
 Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
 Bewertung Gewerbe nach TA-Lärm
 Vorbelastung und Zusatzbelastung
 RLK Gewerbe Variante D mit Parkhaus
 Maximalpegel Tag
 in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik D Seite 03

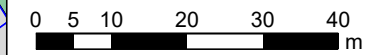
642750

643000

Pegelbereich
LN,max
in dB(A)



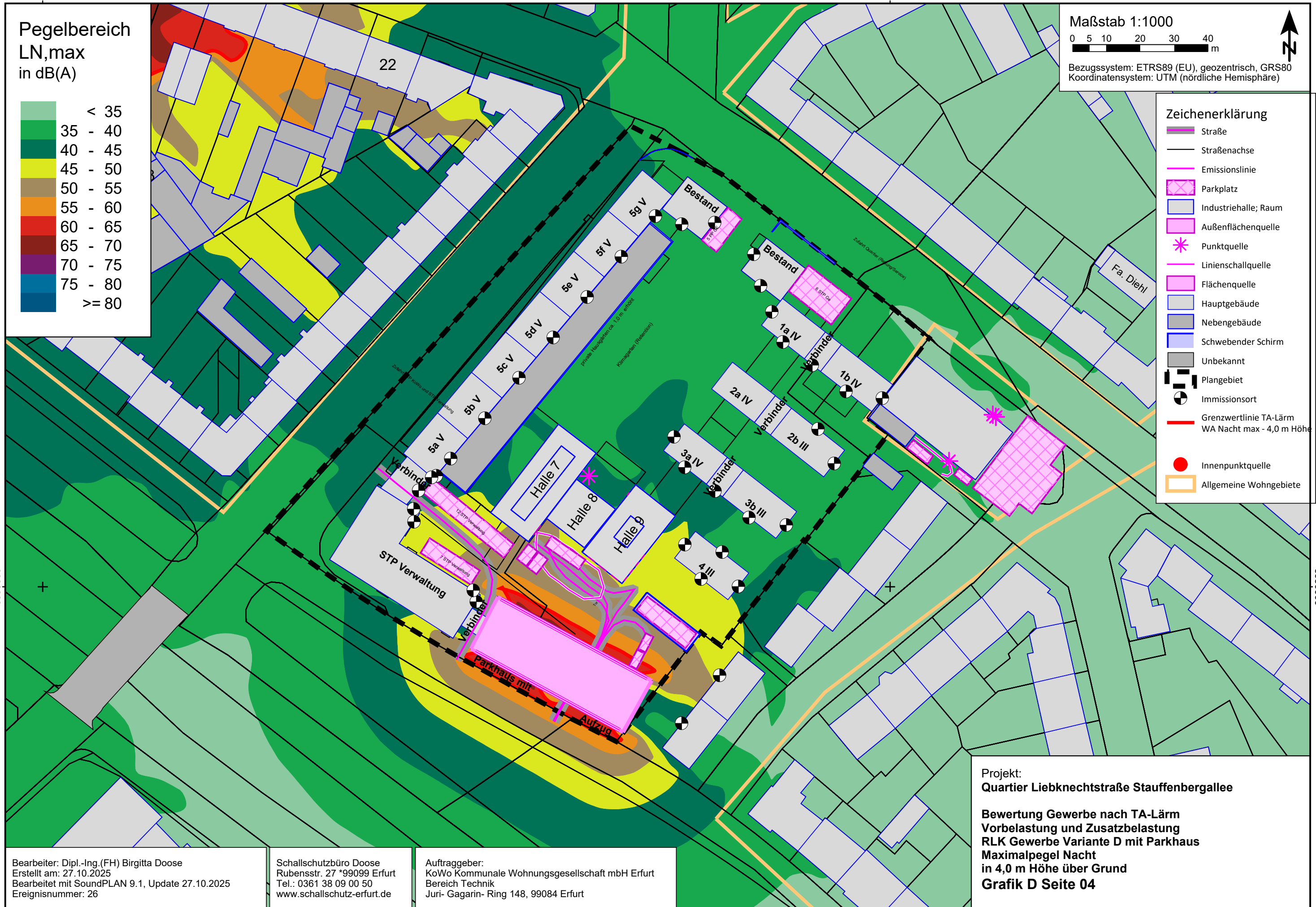
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie TA-Lärm
WA Nacht max - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete



5650000

5650000

Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
 Erstellt am: 27.10.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 27.10.2025
 Ereignisnummer: 26

Schallschutzbüro Doose
 Rubenstr. 27 *99099 Erfurt
 Tel.: 0361 38 09 00 50
 www.schallschutz-erfurt.de

Auftraggeber:
 KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
 Bereich Technik
 Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
 Bewertung Gewerbe nach TA-Lärm
 Vorbelastung und Zusatzbelastung
 RLK Gewerbe Variante D mit Parkhaus
 Maximalpegel Nacht
 in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik D Seite 04

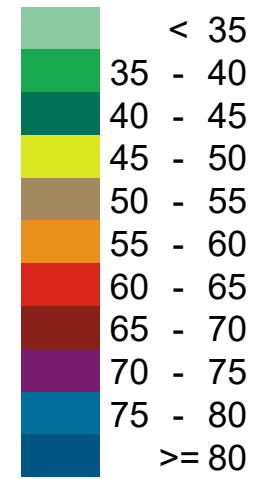
642750

643000

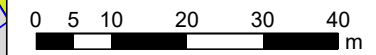
642750

643000

Pegelbereich
LrT
in dB(A)



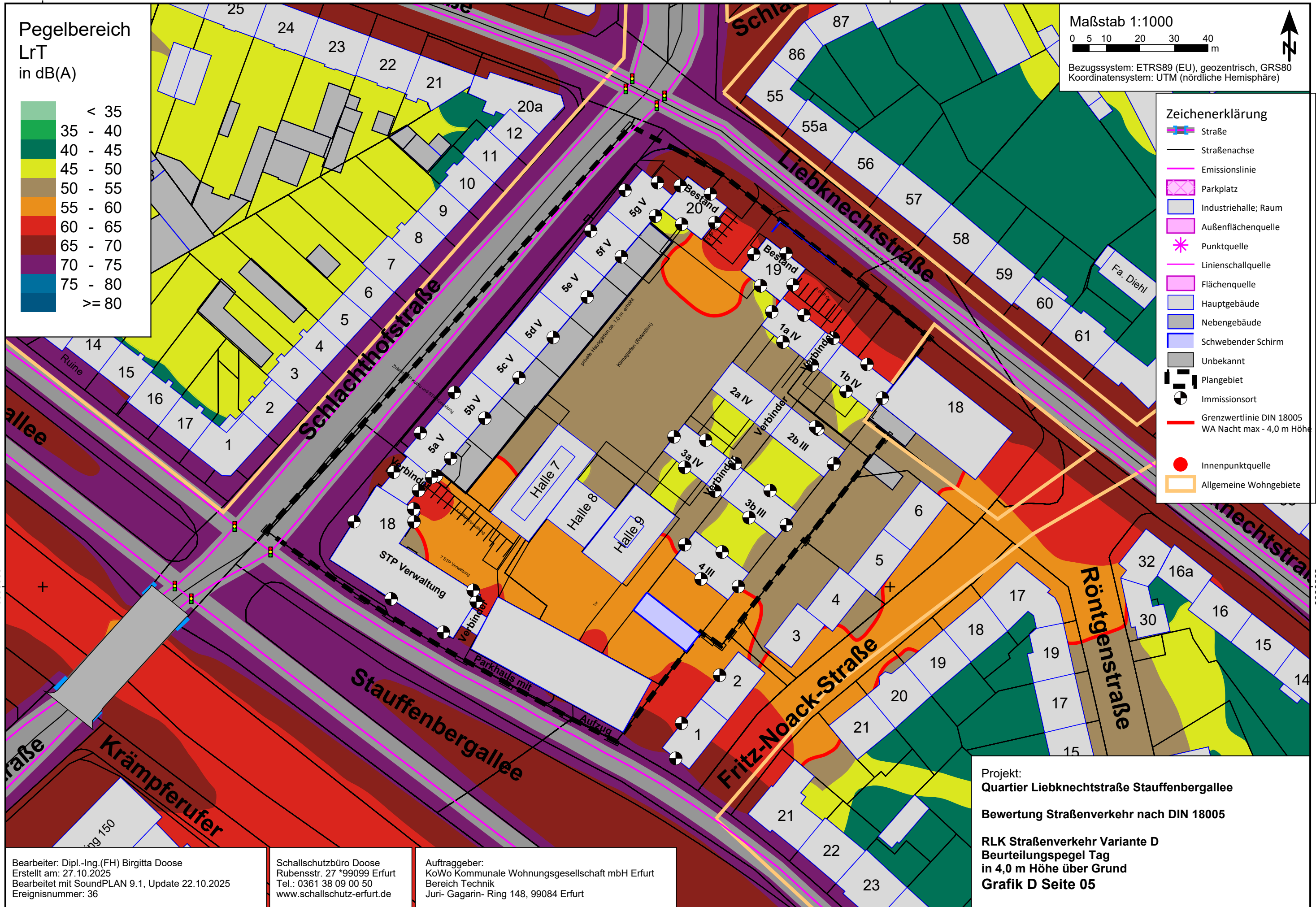
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie DIN 18005
WA Nacht max - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
Erstellt am: 27.10.2025
Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 22.10.2025
Ereignisnummer: 36

Schallschutzbüro Doose
Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
Tel.: 0361 38 09 00 50
www.schallschutz-erfurt.de

Auftraggeber:
KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
Bereich Technik
Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Bewertung Straßenverkehr nach DIN 18005
RLK Straßenverkehr Variante D
Beurteilungspegel Tag
in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik D Seite 05

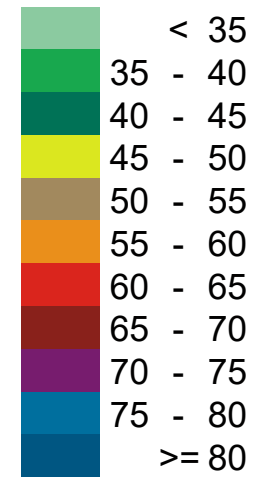
642750

643000

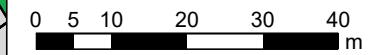
642750

643000

Pegelbereich
LrN
in dB(A)



Maßstab 1:1000

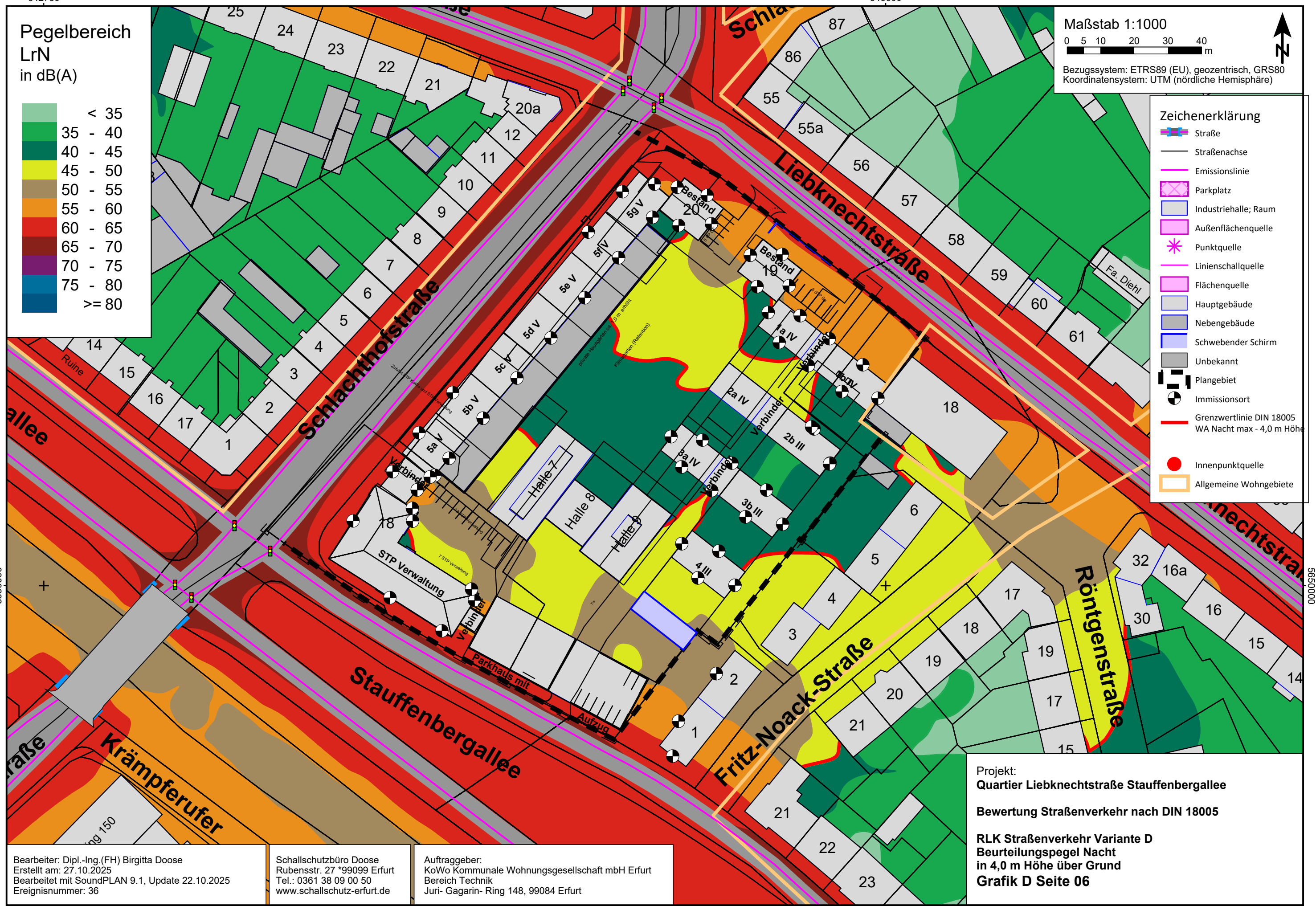


Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)



Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie DIN 18005
WA Nacht max - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
Erstellt am: 27.10.2025
Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 22.10.2025
Ereignisnummer: 36

Schallschutzbüro Doose
Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
Tel.: 0361 38 09 00 50
www.schallschutz-erfurt.de

Auftraggeber:
KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
Bereich Technik
Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee

Bewertung Straßenverkehr nach DIN 18005

RLK Straßenverkehr Variante D
Beurteilungspegel Nacht
in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik D Seite 06

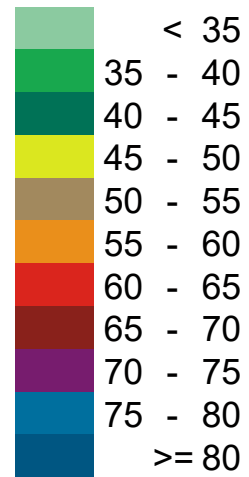
642750

643000

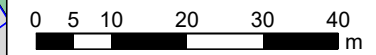
642750

643000

Pegelbereich
LrT
in dB(A)



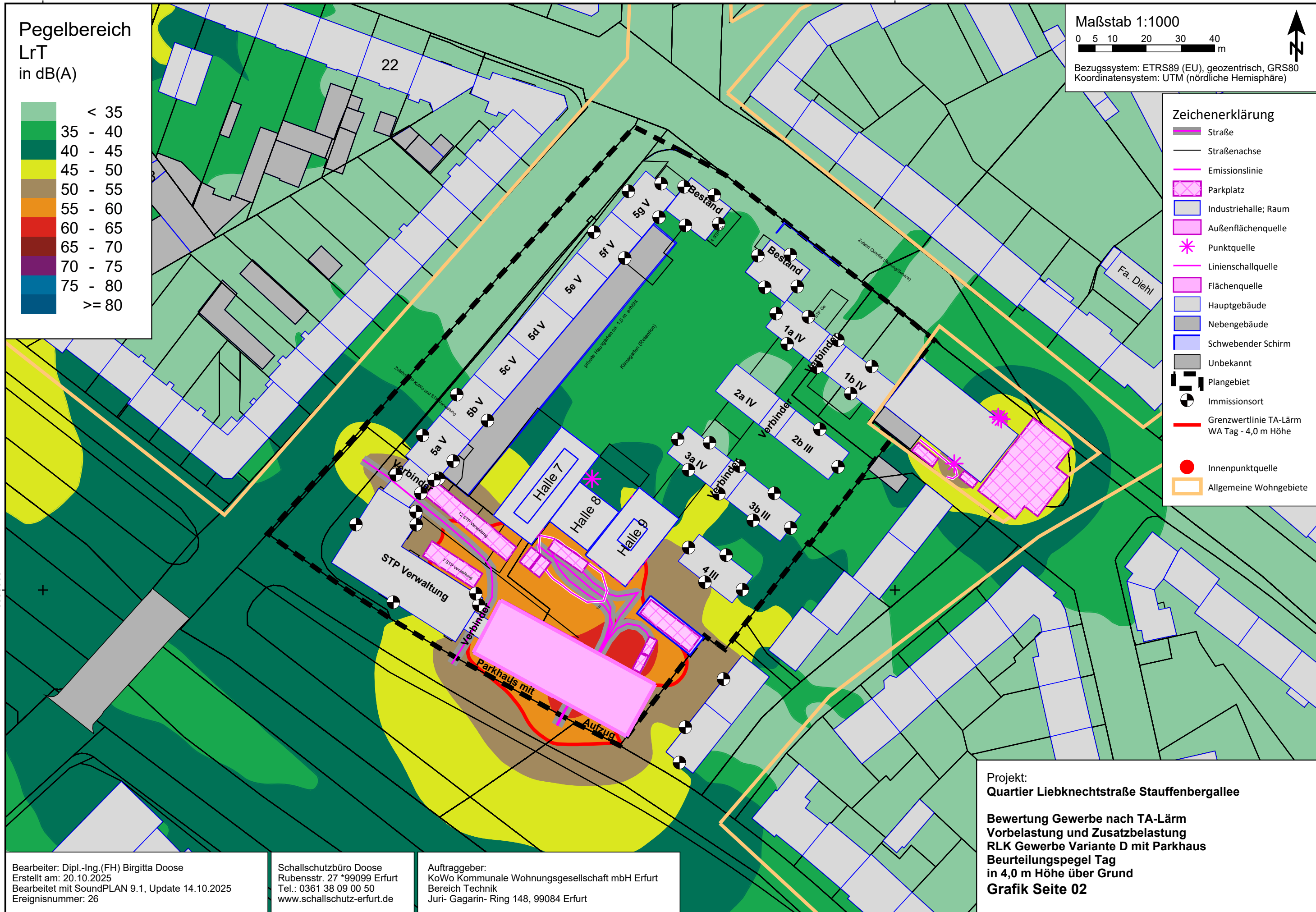
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie TA-Lärm
WA Tag - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
 Erstellt am: 20.10.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 14.10.2025
 Ereignisnummer: 26

Schallschutzbüro Doose
 Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
 Tel.: 0361 38 09 00 50
 www.schallschutz-erfurt.de

Auftraggeber:
 KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
 Bereich Technik
 Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
 Bewertung Gewerbe nach TA-Lärm
 Vorbelastung und Zusatzbelastung
 RLK Gewerbe Variante D mit Parkhaus
 Beurteilungspegel Tag
 in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik Seite 02

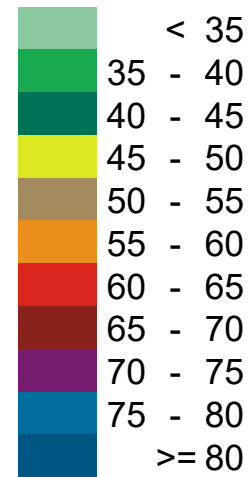
642750

643000

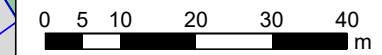
642750

643000

Pegelbereich
LrN
in dB(A)



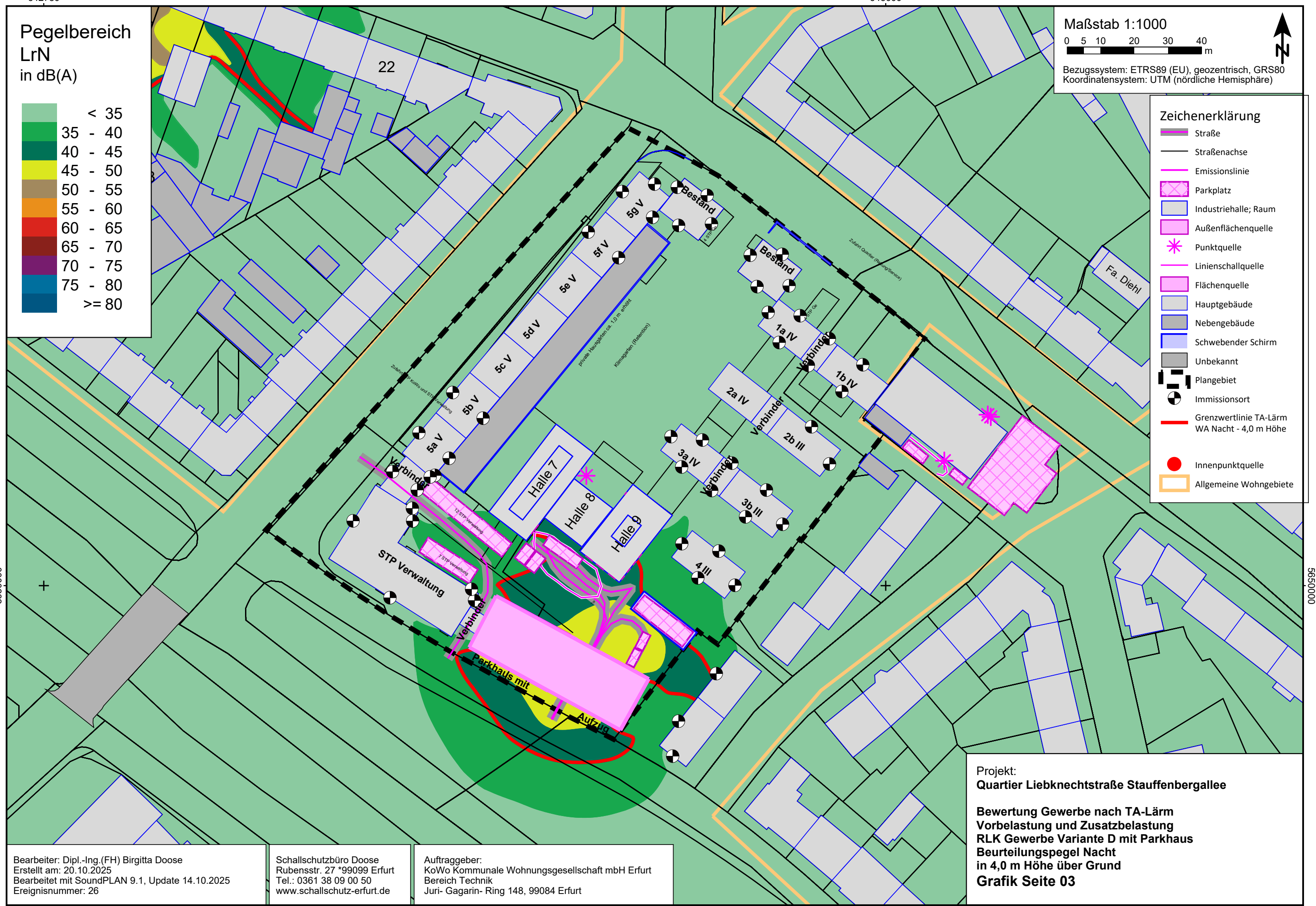
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie TA-Lärm
WA Nacht - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
 Erstellt am: 20.10.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 14.10.2025
 Ereignisnummer: 26

Schallschutzbüro Doose
 Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
 Tel.: 0361 38 09 00 50
 www.schallschutz-erfurt.de

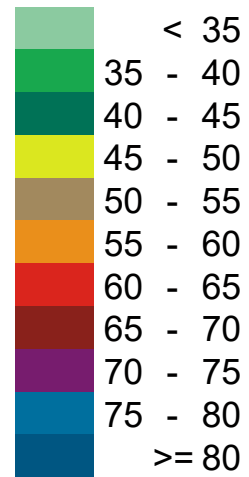
Auftraggeber:
 KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
 Bereich Technik
 Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
 Bewertung Gewerbe nach TA-Lärm
 Vorbelastung und Zusatzbelastung
 RLK Gewerbe Variante D mit Parkhaus
 Beurteilungspegel Nacht
 in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik Seite 03

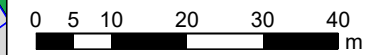
642750

643000

Pegelbereich
LT,max
in dB(A)



Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie TA-Lärm
WA Tag max - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
 Erstellt am: 20.10.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 14.10.2025
 Ereignisnummer: 26

Schallschutzbüro Doose
 Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
 Tel.: 0361 38 09 00 50
 www.schallschutz-erfurt.de

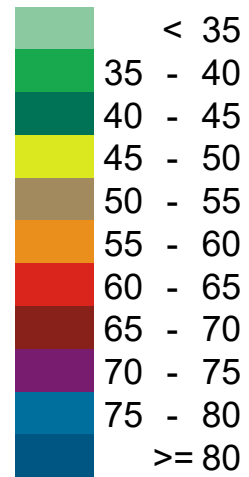
Auftraggeber:
 KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
 Bereich Technik
 Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
 Bewertung Gewerbe nach TA-Lärm
 Vorbelastung und Zusatzbelastung
 RLK Gewerbe Variante D mit Parkhaus
 Maximalpegel Tag
 in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik Seite 04

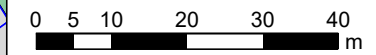
642750

643000

Pegelbereich
LN,max
in dB(A)



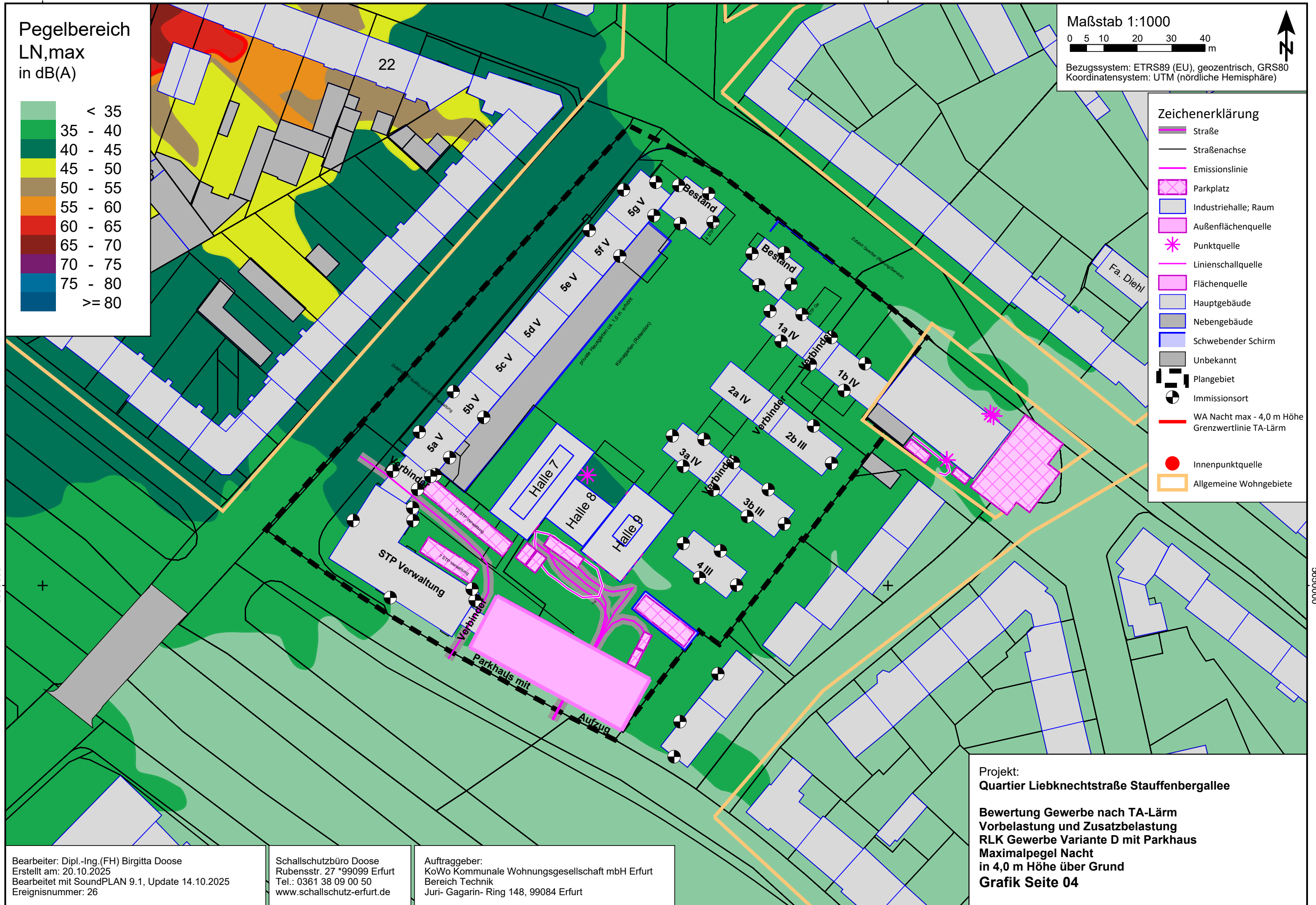
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- WA Nacht max - 4,0 m Höhe
Grenzwertlinie TA-Lärm
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
 Erstellt am: 20.10.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 14.10.2025
 Ereignisnummer: 26

Schallschutzbüro Doose
 Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
 Tel.: 0361 38 09 00 50
 www.schallschutz-erfurt.de

Auftraggeber:
 KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
 Bereich Technik
 Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
 Bewertung Gewerbe nach TA-Lärm
 Vorbelastung und Zusatzbelastung
 RLK Gewerbe Variante D mit Parkhaus
 Maximalpegel Nacht
 in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik Seite 04

642750

643000

Straßenverkehr

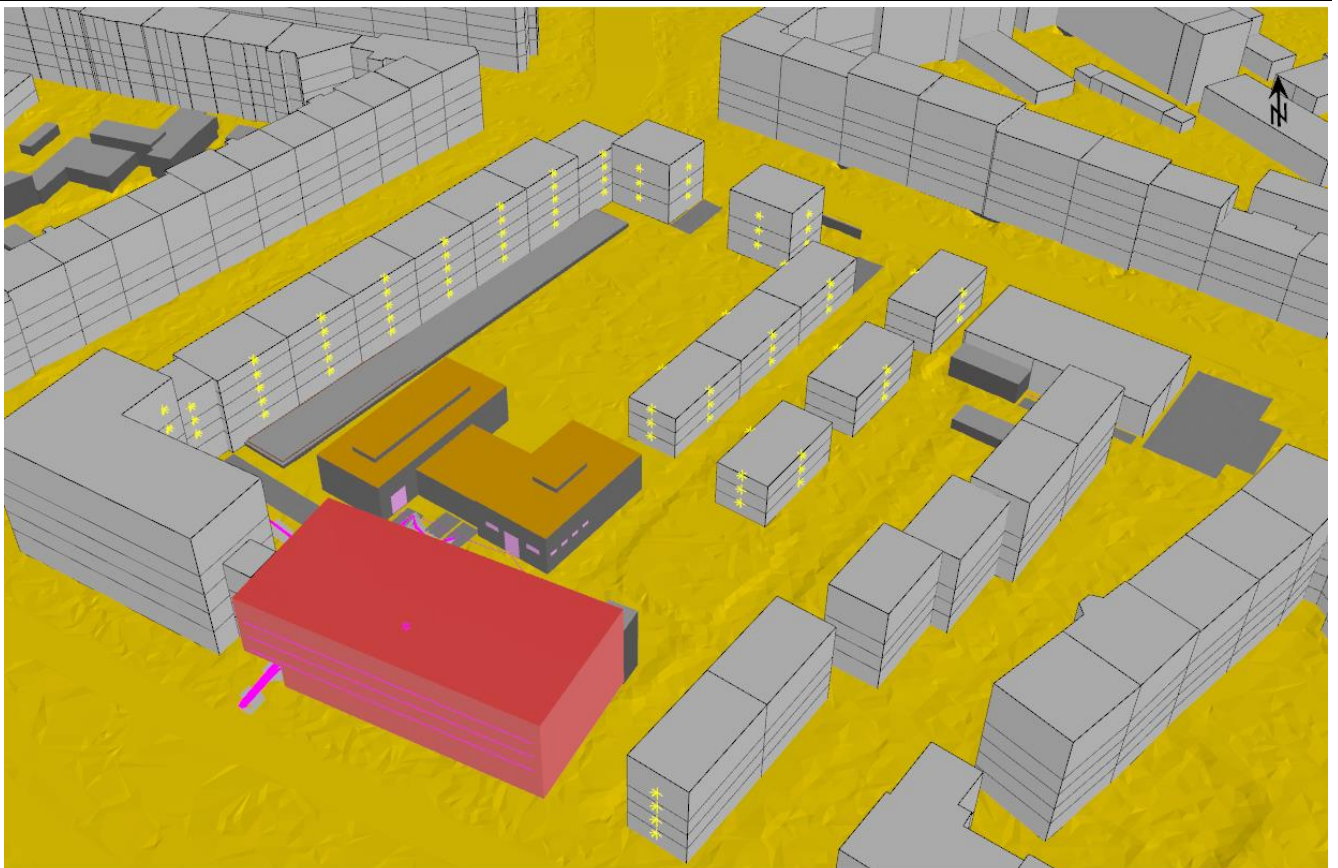
Bewertung nach DIN 18005 Verkehr, könnte bei Überschreitung und nach städtischen Verlangen nach der 16.BImSchV bewertet werden. Grenzwerte 16.BImSchV sind höher als Orientierungswerte der DIN 18005, Verkehr. Die Bebauung zur Schlachthofstraße muss eine schallabsorbierende Fassade erhalten. Alternativ würden bei den gegenüberliegenden Bestandsgebäuden durch die Mehrfachreflektion der Verkehrslärm erhöht werden, was zu umfangreichen Ansprüchen auf passiven Lärmschutz (Lärmschutzfenster, Lüfter) führen kann.

Gewerbe

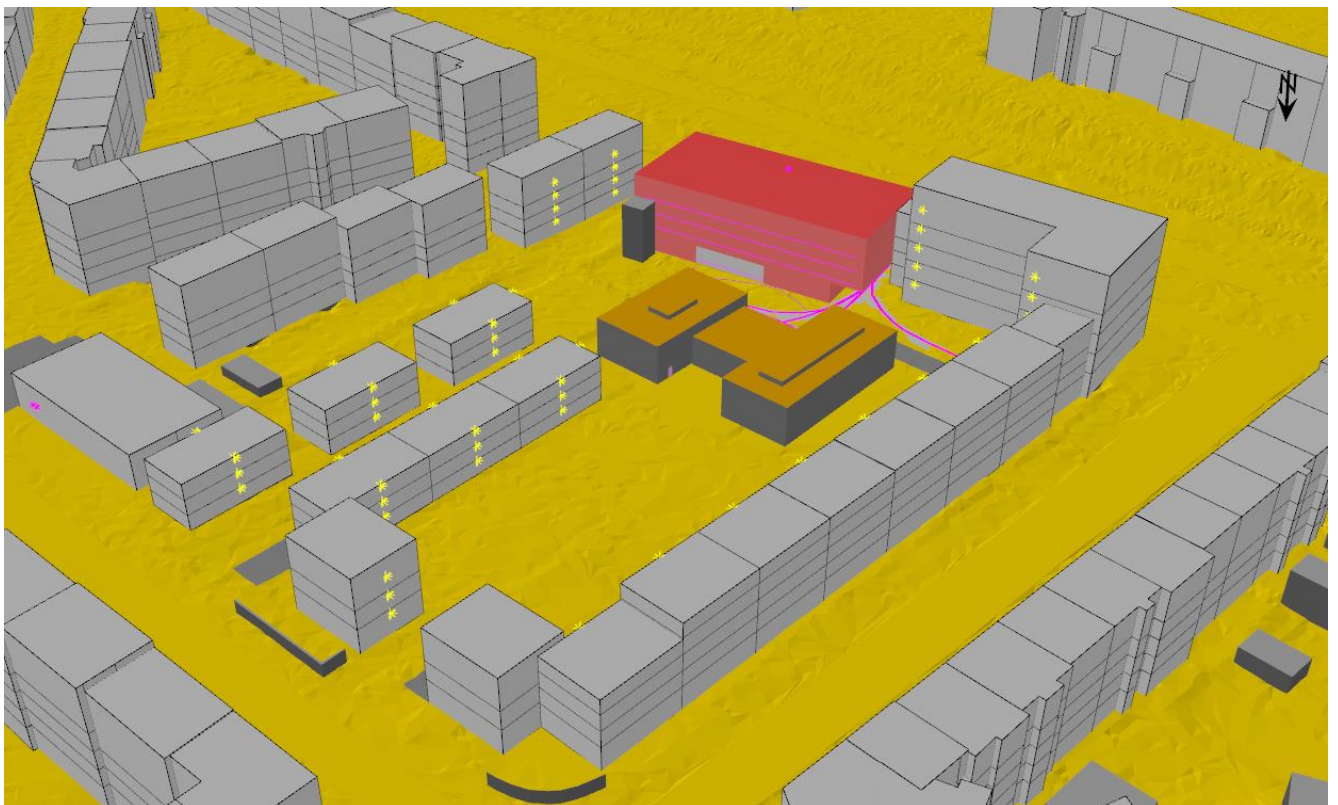
Üblicherweise in Bauleitplanung Bewertung nach DIN 18005 Gewerbe
Bewertung erfolgt nach TA- Lärm. Die TA-Lärm berücksichtigt Maximalpegel und Zuschläge für Ruhezeiten im Wohngebiet.
Bei Einhaltung der TA-Lärm ist die DIN 18005 Gewerbe gesichert eingehalten.
Gewerbevorbelastung wurde berücksichtigt.
Parkplätze der Verwaltung wurden berücksichtigt
Parkhaus wurde komplett, wie Gewerbelärm erfasst

Zu berücksichtigende Vorgaben an das Gewerbe und das Parkhaus mit Rampe:

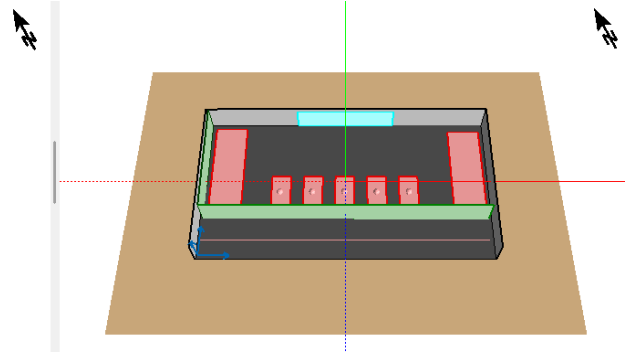
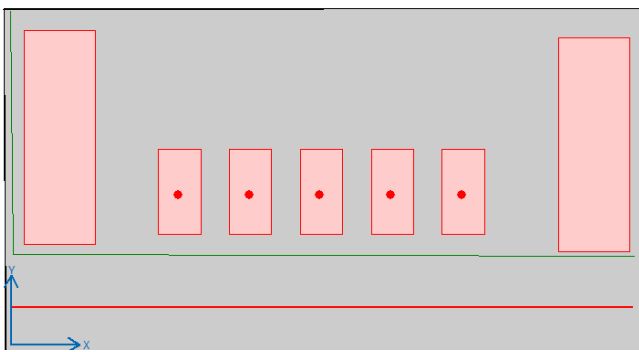
- KBS darf keine Container in der Freifläche abstellen.
- 1 LKW und 2 Transporter Parkplätze im Freien
- Parkhaus in Schalleingabe unterteilt in Ebene 0 mit KoWo und Parkebenen.
- Der Bereich für KBS muss nach Süd, Ost und West mit einer Wand mit Schalldämmwert von 50 dB ausgestattet sein.
- Die Fläche für die Container ist flacher als Variante D und F. Die Nordfront Ebene 0 muss Parkhaus Ebene 0 muss ebenfalls mit 50 dB starken Wänden abgeschirmt werden. Eine Toröffnung 20,0 m x 4,0 m ist für einen Zeitraum von 4 Stunden möglich. In der anderen Zeit muss die Toröffnung geschlossen bleiben.
- In der Ebene 0 muss die Südseite ein Schalldämmwert von 36 dB erreichen. Damit ist keine Belüftung möglich.
- Im Parkhaus Ebene 0 werden Container weit hinten angeordnet. Parkplätze Transporter seitlich anordnen
- Parkhaus Parkebenen benötigen zu Ost und Westseite und Dach einen Schalldämmwert von 36 dB.
- Die Nord- und Südseite der Parkebenen können gelochte Bleche mit Schalldämmung 11 dB erhalten. Durch unterschiedliche Höhen ist Durchlüftung schwerer.
- Eine pauschal angenommene Belüftung wurde mittig auf dem Dach des Parkhauses vorgesehen.



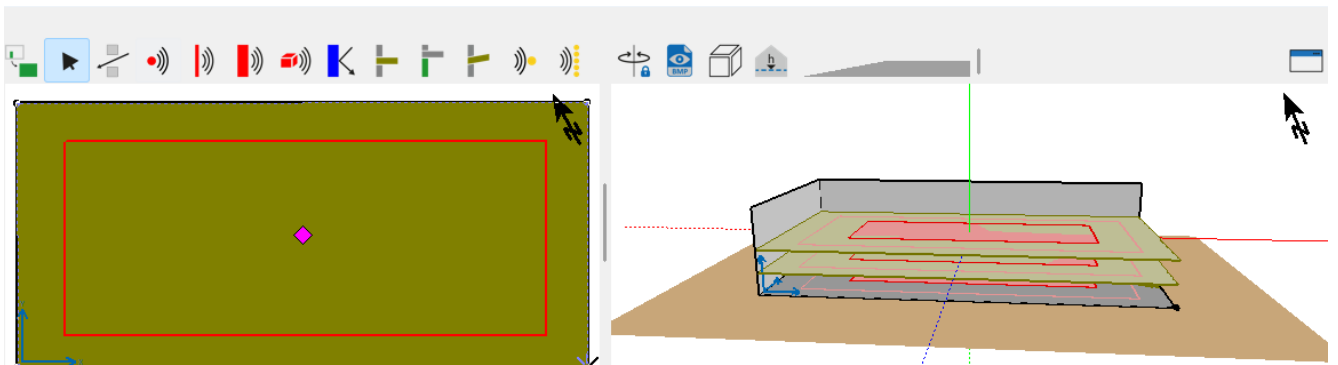
Ansicht 3D Modell



Ansicht 3D Modell



Eingabe Parkhaus Parkebene 0 mit Trennwand zum Bereich KoWo und Toröffnung Nord mittig



Eingabe Parkebenen mit umlaufender Zu- und Abfahrt

**Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante E mit Parkhaus**

Name	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
1 PP LKW entladen	Parkplatz	42,01	63,8	80,0	108,0	0,0	0,0	0,0	KBS PP PKW Transporter 4 E/d	Typisches Spektrum	63,3	74,9	67,4	71,9	72,0	72,4	69,7	63,5
1 PP Transporter zum Beladen	Parkplatz	19,41	54,1	67,0	98,0	0,0	0,0	0,0	KBS PP Transporter Container 10 E/d	Typisches Spektrum	50,3	61,9	54,4	58,9	59,0	59,4	56,7	50,5
1 PP Transporter zum Entladen	Parkplatz	19,25	54,2	67,0	98,0	0,0	0,0	0,0	KBS PP Transporter Container 10 E/d	Typisches Spektrum	50,3	61,9	54,4	58,9	59,0	59,4	56,7	50,5
Norma LKW Lieferung	Parkplatz	31,13	65,1	80,0	108,0	0,0	0,0	0,0	Norma LKW Lieferung	Typisches Spektrum	63,3	74,9	67,4	71,9	72,0	72,4	69,7	63,5
Norma Parkplatz	Parkplatz	1698,37	71,5	103,8	95,5	0,0	0,0	0,0	Norma PP Kunden nach Verkaufsfläche	Typisches Spektrum	87,1	98,7	91,2	95,7	95,8	96,2	93,5	87,3
Parken LKW Transporter	Parkplatz	22,33	53,5	67,0	98,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik PP Transporter Lieferung	Typisches Spektrum	50,3	61,9	54,4	58,9	59,0	59,4	56,7	50,5
Parkplatz Gewerbe Umweltamt Variante D	Parkplatz	153,44	57,1	79,0	95,5	0,0	0,0	0,0	Umweltamt KBS PP PKW 6 E/d	Typisches Spektrum	62,3	73,9	66,4	70,9	71,0	71,4	68,7	62,5
Penny LKW Lieferung	Parkplatz	30,05	65,2	80,0	108,0	0,0	0,0	0,0	Penny LKW Lieferung	Typisches Spektrum	63,3	74,9	67,4	71,9	72,0	72,4	69,7	63,5
Penny LKW Lieferung	Parkplatz	30,05	65,2	80,0	108,0	0,0	0,0	0,0	Penny LKW Lieferung	Typisches Spektrum	63,3	74,9	67,4	71,9	72,0	72,4	69,7	63,5
PP 5 PKW GE	Parkplatz	73,35	55,3	74,0	95,5	0,0	0,0	0,0	KBS PP PKW Transporter 6 E/d	Typisches Spektrum	57,3	68,9	61,4	65,9	66,0	66,4	63,7	57,5
PP 5 PKW Gewerbe Nr. 20	Parkplatz	65,46	55,8	74,0	95,5	0,0	0,0	0,0	KBS PP PKW Transporter 6 E/d	Typisches Spektrum	57,3	68,9	61,4	65,9	66,0	66,4	63,7	57,5
PP 7 PKW Verwaltung zusätzlich	Parkplatz	88,25	56,0	75,5	95,5	0,0	0,0	0,0	Umweltamt KBS PP PKW 6 E/d	Typisches Spektrum	58,8	70,4	62,9	67,4	67,5	67,9	65,2	59,0
PP Penny Kunden	Parkplatz	1654,82	71,7	103,9	98,0	0,0	0,0	0,0	Penny PP Kunden nach Verkaufsfläche	Typisches Spektrum	87,2	98,8	91,3	95,8	95,9	96,3	93,6	87,4

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante E
Eingabe Tabelle 01
Seite 1 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante E mit Parkhaus**

Name	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
PP Penny Kunden	Parkplatz	1654,82	71,7	103,9	95,5	0,0	0,0	0,0	Penny PP Kunden nach Verkaufsfläche	Typisches Spektrum	87,2	98,8	91,3	95,8	95,9	96,3	93,6	87,4
Reprotechnik PKW Parken	Parkplatz	438,64	54,3	80,7	95,5	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik PP Kunden Mitarb.	Typisches Spektrum	64,1	75,7	68,2	72,7	72,8	73,2	70,5	64,3
Reprotechnik PP Transporter	Parkplatz	12,53	56,0	67,0	98,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik PP Transporter	Typisches Spektrum	50,3	61,9	54,4	58,9	59,0	59,4	56,7	50,5
Halle 7ohne Anbau-Halle 7 Ost Tor	Fläche	14,00	52,5	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Ost OL 1 offen	Fläche	1,05	63,8	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Ost OL 2 offen	Fläche	1,05	63,8	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Ost OL 3 offen	Fläche	1,05	63,8	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Ost OL 4 offen	Fläche	1,05	63,8	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Süd OL 1 offen	Fläche	2,70	59,7	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante E
Eingabe Tabelle 01
Seite 2 von 7

**Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante E mit Parkhaus**

Name	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Halle 9-Halle 9 Süd OL 2 offen	Fläche	2,70	59,7	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Tor Süd	Fläche	13,50	52,7	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Tür West	Fläche	2,00	61,0	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
KBS Elektrostapler Laden von Baustoffen	Linie	75,74	71,2	90,0	108,0	0,0	0,0	0,0	KBS Be- und Entladen mit Radlader	Elektrostapler mittlere Arbeit Laden	57,0	67,0	74,1	80,1	83,0	84,0	84,1	82,0
KOWO Luftwärmepumpe	Punkt		55,0	55,0	56,0	0,0	0,0	0,0	Betrieb Luftwärmepumpe Parkhauslüftung	Luftwärmepumpe Frequenz wie Axiallüfter	22,4	40,1	49,1	48,5	46,7	47,9	45,2	41,6
Norma Be- Entladung Ubwagen	Linie	7,22	73,4	82,0	113,3	0,0	0,0	0,0	Norma Be- Entladen	Be- und Entladung von Paletten E- Flurfö	28,1	55,0	68,0	72,9	77,4	77,4	73,0	64,3
Norma Kühlung 1 fiktiv	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Norma Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Norma Kühlung 2 fiktiv	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Norma Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Parkhaus E Ebene 0 mit KoWo-Maximalpegel Ost	Linie	15,00	18,2	30,0	98,0	0,0	0,0	3,0	KBS PP 9 Transporter 27E/Tag	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus E Ebene 0 mit KoWo-Nord	Fläche	147,75	55,0	76,7		0,0	0,0	3,0	100%/24h	148492_Nord_		68,5	72,0	73,1	65,4	54,0		
Parkhaus E Ebene 0 mit KoWo-Ost	Fläche	110,70	54,1	74,5		0,0	0,0	3,0	100%/24h	148491_Ost_		66,7	69,8	70,8	63,0	51,6		

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante E
Eingabe Tabelle 01
Seite 3 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante E mit Parkhaus**

Name	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Parkhaus E Ebene 0 mit KoWo-Süd	Fläche	205,66	68,6	91,8		0,0	0,0	3,0	100%/24h	148490_Süd_		89,9	86,9	75,2	64,3	60,3		
Parkhaus E Ebene 0 mit KoWo-Tor zur KOWO Halle-Tor offen	Fläche	58,90	99,4	117,1		0,0	0,0	3,0	Nord Tor Offen	148547_Durchdringendes Bauteil 01_	104,0	101,2	106,8	111,5	112,5	108,4	105,6	97,8
Parkhaus E Ebene 0 mit KoWo-Tor zur KOWO Halle-Tor zu	Fläche	58,90	76,4	94,1		0,0	0,0	3,0	Nord Tor zu	148547_Durchdringendes Bauteil 01_		86,5	89,0	89,8	85,1	76,3		
Parkhaus E Ebene 0 mit KoWo-West	Fläche	110,54	45,5	66,0		0,0	0,0	3,0	100%/24h	148493_West_		60,6	61,4	61,0	52,1	40,3		
Parkhaus E Parkebenen-Dach	Fläche	1237,73	31,6	62,5		0,0	0,0	0,0	100%/24h	148469_Dach_		57,4	54,0	55,4	57,0	51,6		
Parkhaus E Parkebenen-Maximal Fassade Nord 1	Linie	47,50	13,2	30,0	65,0	0,0	0,0	3,0	PP 32 PP Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus E Parkebenen-Maximal Fassade Nord 2	Linie	47,50	13,2	30,0	65,0	0,0	0,0	3,0	PP 32 PP Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus E Parkebenen-Maximal Fassade Nord 3	Linie	47,50	13,2	30,0	65,0	0,0	0,0	3,0	PP 32 PP Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus E Parkebenen-Maximal Fassade Süd 1	Linie	48,50	13,1	30,0	65,0	0,0	0,0	3,0	PP 32 PP Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante E
Eingabe Tabelle 01
Seite 4 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante E mit Parkhaus**

Name	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Parkhaus E Parkebenen-Maximal Fassade Süd 2	Linie	48,50	13,1	30,0	65,0	0,0	0,0	3,0	PP 32 PP Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus E Parkebenen-Maximal Fassade Süd 3	Linie	48,50	13,1	30,0	65,0	0,0	0,0	3,0	PP 32 PP Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus E Parkebenen-Nord	Fläche	588,15	47,5	75,2		0,0	0,0	3,0	100%/24h	148473_Nord_		69,0	67,0	68,4	70,1	64,7		
Parkhaus E Parkebenen-Ost	Fläche	274,34	26,0	50,4		0,0	0,0	3,0	100%/24h	148472_Ost		49,2	43,3	34,0	30,6	30,2		
Parkhaus E Parkebenen-Süd	Fläche	586,50	50,7	78,4		0,0	0,0	3,0	100%/24h	148471_Süd_		72,2	70,2	71,6	73,3	67,9		
Parkhaus E Parkebenen-West	Fläche	273,43	31,8	56,2		0,0	0,0	3,0	100%/24h	148474_West_		51,0	47,7	49,1	50,7	45,2		
Parkhaus Lüftung	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Betrieb Luftwärmepumpe Parkhauslüftung	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
penny Einkaufswagen stapeln	Punkt		68,0	68,0	102,0	0,0	0,0	0,0	Penny Einkaufswagen	Einkaufswagen, Metallkorb, Spektrum ange	44,2	51,2	56,3	63,3	63,2	60,2	55,3	50,2
penny Einkaufswagen stapeln	Punkt		68,0	68,0	102,0	0,0	0,0	0,0	Penny Einkaufswagen	Einkaufswagen, Metallkorb, Spektrum ange	44,2	51,2	56,3	63,3	63,2	60,2	55,3	50,2
penny Hubwagen Ladung	Linie	7,21	73,4	82,0	113,3	0,0	0,0	0,0	Norma Be- Entladen	Be- und Entladung von Paletten E- Flurfö	28,1	55,0	68,0	72,9	77,4	77,4	73,0	64,3

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante E
Eingabe Tabelle 01
Seite 5 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante E mit Parkhaus**

Name	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
penny Hubwagen Ladung	Linie	7,21	73,4	82,0	113,3	0,0	0,0	0,0	Norma Be- Entladen	Be- und Entladung von Paletten E-Flurfö	28,1	55,0	68,0	72,9	77,4	77,4	73,0	64,3
Penny Kühlung 1	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Penny Kühlung 1	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Penny Kühlung 2	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Penny Kühlung 2	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Penny Kühlung 3	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Penny Kühlung 3	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Reprotechnik Handhubwagen Be-Entladung	Linie	19,09	74,1	86,9	94,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik Be- und Entladen Paletten	Handhubwagen, beladen, Spektrum	69,0	75,0	78,0	81,0	82,0	79,0	71,0	66,0
Reprotechnik Klima 1	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik Klimagerät	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Reprotechnik Klima 2	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik Klimagerät	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Reprotechnik Klima 3	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik Klimagerät	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante E
Eingabe Tabelle 01
Seite 6 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante E mit Parkhaus**

Legende

Name		Quellname	
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)	
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)	
L'w	dB(A)	Schalleistungspegel pro m, m ²	
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage	
Lw max	dB(A)	Maximalpegel	
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit	
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit	
DO- Wand	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung durch Wände	
Tagesgang		Name des Tagesgangs	
Emissionsspektrum			Name des Schalleistungs-Frequenzspektrum
63Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz	
125Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz	
250Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz	
500Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz	
1kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz	
2kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz	
4kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz	
8kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz	

Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee Stundenwerte der Schalleistungspegel in dB(A) Gewerbe Variante E mit Parkhaus

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)	
1 PP LKW entladen								80,0				77,0	80,0	77,0				80,0							
1 PP Transporter zum Beladen							70,0	70,0				70,0				70,0	70,0								
1 PP Transporter zum Entladen							70,0	70,0				70,0				70,0	70,0								
Halle 7 ohne Anbau-Halle 7 Ost Tor							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0							
Halle 9-Halle 9 Ost OL 1 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0							
Halle 9-Halle 9 Ost OL 2 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0							
Halle 9-Halle 9 Ost OL 3 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0							
Halle 9-Halle 9 Ost OL 4 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0							
Halle 9-Halle 9 Süd OL 1 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0							
Halle 9-Halle 9 Süd OL 2 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0							
Halle 9-Halle 9 Tor Süd							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0							
Halle 9-Halle 9 Tür West							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0							
KBS Elektrostapler Laden von Baustoffen							79,2	82,2				79,2	79,2				82,2	79,2							
KOWO Luftwärmepumpe	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	52,0	52,0	
Norma Be- Entladung Ubwagen	95,0	95,0						95,0	95,0						95,0	95,0									
Norma Kühlung 1 fiktiv	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6	
Norma Kühlung 2 fiktiv	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6	
Norma LKW Lieferung	80,0	80,0						80,0	80,0						80,0	80,0									
Norma Parkplatz							96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1		
Parken LKW Transporter										67,0	67,0				67,0	67,0									
Parkhaus E Ebene 0 mit KoWo-Maximalpegel Ost							39,5		34,8			34,8			34,8		39,5								
Parkhaus E Ebene 0 mit KoWo-Nord	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	54,9	59,0	54,9	58,9	76,7	55,0	59,0	55,0	54,9	58,9	54,9	59,0	54,9	54,9	54,9	54,9	46,2	46,2	
Parkhaus E Ebene 0 mit KoWo-Ost	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	62,6	63,2	62,6	63,2	74,5	62,6	63,2	62,6	62,6	63,2	62,6	63,2	62,6	62,6	62,6	62,6	53,9	53,9	

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante E
Eingabe Tabelle 02
Seite 1 von 4

**Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
Stundenwerte der Schalleistungspegel in dB(A)
Gewerbe Variante E mit Parkhaus**

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)
Parkhaus E Ebene 0 mit KoWo-Süd	82,1	82,1	82,1	82,1	82,1	82,1	90,8	90,8	90,8	90,8	91,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	90,8	82,1	82,1
Parkhaus E Ebene 0 mit KoWo-Tor zur KOWO Halle-Tor offen							88,8	96,9	88,8						88,8	96,9	88,8							
Parkhaus E Ebene 0 mit KoWo-Tor zur KOWO Halle-Tor zu	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	63,2	68,9		68,9	76,1	94,1	72,0	76,2	72,0	68,9		68,9	76,2	71,9	71,9	71,9	71,9	63,2	63,2
Parkhaus E Ebene 0 mit KoWo-West	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	55,7	64,5	64,5	64,5	64,5	66,0	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	55,7	55,7
Parkhaus E Parkebenen-Dach	53,8	53,8	53,8	53,8	53,8	53,8	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	62,5	53,8	53,8
Parkhaus E Parkebenen-Maximal Fassade Nord 1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	28,1	28,1
Parkhaus E Parkebenen-Maximal Fassade Nord 2	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	28,1	28,1
Parkhaus E Parkebenen-Maximal Fassade Nord 3	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	28,1	28,1
Parkhaus E Parkebenen-Maximal Fassade Süd 1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	28,1	28,1
Parkhaus E Parkebenen-Maximal Fassade Süd 2	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	28,1	28,1
Parkhaus E Parkebenen-Maximal Fassade Süd 3	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	28,1	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	36,8	28,1	28,1
Parkhaus E Parkebenen-Nord	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	66,5	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	75,2	66,5	66,5
Parkhaus E Parkebenen-Ost	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	41,6	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	50,4	41,6	41,6
Parkhaus E Parkebenen-Süd	69,6	69,6	69,6	69,6	69,6	69,6	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	78,4	69,6	69,6
Parkhaus E Parkebenen-West	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	47,5	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	47,5	47,5
Parkhaus Lüftung	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	70,3	67,3	67,3
Parkplatz Gewerbe Umweltamt Variante D							79,0	79,0				76,0	76,0				79,0	79,0						
penny Einkaufswagen stapeln								84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5		

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante E
Eingabe Tabelle 02
Seite 2 von 4

**Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
Stundenwerte der Schalleistungspegel in dB(A)
Gewerbe Variante E mit Parkhaus**

Name	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)
penny Einkaufswagen stapeln								84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5			
penny Hubwagen Ladung	95,0	95,0						95,0	95,0						95,0	95,0								
penny Hubwagen Ladung	95,0	95,0						95,0	95,0						95,0	95,0								
Penny Kühlung 1	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6
Penny Kühlung 1	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6
Penny Kühlung 2	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6
Penny Kühlung 2	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6
Penny Kühlung 3	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6
Penny Kühlung 3	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6
Penny LKW Lieferung	80,0	80,0						80,0	80,0						80,0	80,0								
Penny LKW Lieferung	80,0	80,0						80,0	80,0						80,0	80,0								
PP 5 PKW GE							74,0	74,0				74,0	74,0				74,0	74,0						
PP 5 PKW Gewerbe Nr. 20							74,0	74,0				74,0	74,0				74,0	74,0						
PP 7 PKW Verwaltung zusätzlich							75,5	75,5				72,4	72,4				75,5	75,5						
PP Penny Kunden							96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	
PP Penny Kunden							96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	
Reprotechnik Handhubwagen Be- Entladung										76,1					76,1									
Reprotechnik Klima 1							62,6	62,6	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	62,6	62,6			
Reprotechnik Klima 2							62,6	62,6	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	62,6	62,6			
Reprotechnik Klima 3							62,6	62,6	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	62,6	62,6			
Reprotechnik PKW Parken								80,7	74,7	74,7	74,7	74,7	77,7	74,7	74,7	74,7	74,7	74,7	80,7					
Reprotechnik PP Transporter									70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0						

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante E
Eingabe Tabelle 02
Seite 3 von 4

Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee

Stundenwerte der Schalleistungspegel in dB(A)

Gewerbe Variante E mit Parkhaus

Legende

Name		Quellname
0-1 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
1-2 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
2-3 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
3-4 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
4-5 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
5-6 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
6-7 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
7-8 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
8-9 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
9-10 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
10-11 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
11-12 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
12-13 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
13-14 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
14-15 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
15-16 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
16-17 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
17-18 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
18-19 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
19-20 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
20-21 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
21-22 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
22-23 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
23-24 Uhr	dB(A)	Schalleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante E
Eingabe Tabelle 02
Seite 4 von 4

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante E mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
1	B-Plan - Haus 1a	SO	EG	WA	55	40	85	60	44,4	24,9	---	---	65,7	37,2	---	---
1	B-Plan - Haus 1a	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	44,9	25,1	---	---	65,3	36,9	---	---
1	B-Plan - Haus 1a	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	45,4	25,6	---	---	64,6	37,0	---	---
2	B-Plan - Haus 1a	NW	EG	WA	55	40	85	60	36,6	23,5	---	---	58,1	35,8	---	---
2	B-Plan - Haus 1a	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	37,3	23,7	---	---	57,9	35,7	---	---
2	B-Plan - Haus 1a	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	39,3	24,6	---	---	57,9	35,8	---	---
3	B-Plan - Haus 1b	NW	EG	WA	55	40	85	60	36,5	24,1	---	---	55,5	36,3	---	---
3	B-Plan - Haus 1b	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	37,4	24,4	---	---	55,7	36,2	---	---
3	B-Plan - Haus 1b	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	40,1	25,5	---	---	56,8	36,2	---	---
4	B-Plan - Haus 1b	SO	EG	WA	55	40	85	60	46,0	26,3	---	---	61,2	37,9	---	---
4	B-Plan - Haus 1b	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	46,5	26,5	---	---	62,4	37,6	---	---
4	B-Plan - Haus 1b	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	46,9	26,5	---	---	62,5	36,0	---	---
5	B-Plan - Haus 1c	SW	EG	WA	55	40	85	60	42,5	27,3	---	---	55,7	37,5	---	---
5	B-Plan - Haus 1c	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	43,6	28,0	---	---	56,9	37,3	---	---
5	B-Plan - Haus 1c	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	46,2	28,9	---	---	58,8	36,3	---	---
6	B-Plan - Haus 1c	SO	EG	WA	55	40	85	60	47,5	27,3	---	---	62,6	37,8	---	---
6	B-Plan - Haus 1c	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	47,8	27,5	---	---	65,1	37,5	---	---
6	B-Plan - Haus 1c	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	48,3	27,9	---	---	65,5	36,4	---	---
7	B-Plan - Haus 1c	NW	EG	WA	55	40	85	60	37,8	25,4	---	---	53,3	36,7	---	---
7	B-Plan - Haus 1c	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	39,1	25,6	---	---	53,8	36,5	---	---
7	B-Plan - Haus 1c	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	42,3	27,1	---	---	57,5	36,5	---	---
8	B-Plan - Haus 2a	SO	EG	WA	55	40	85	60	43,1	24,4	---	---	60,0	35,8	---	---
8	B-Plan - Haus 2a	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	43,7	24,5	---	---	59,6	35,6	---	---
8	B-Plan - Haus 2a	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	44,6	25,3	---	---	59,4	35,6	---	---
9	B-Plan - Haus 2a	NW	EG	WA	55	40	85	60	46,4	25,6	---	---	62,3	37,0	---	---

Stand 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante E
Ergebnis Tabelle 01
Seite 1 von 6

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante E mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
9	B-Plan - Haus 2a	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	46,9	26,0	---	---	63,9	36,9	---	---
9	B-Plan - Haus 2a	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	47,3	26,2	---	---	64,1	36,1	---	---
10	B-Plan - Haus 2b	NW	EG	WA	55	40	85	60	50,4	28,2	---	---	63,0	36,9	---	---
10	B-Plan - Haus 2b	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	50,7	28,5	---	---	66,5	36,8	---	---
10	B-Plan - Haus 2b	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	51,0	28,8	---	---	66,8	35,9	---	---
11	B-Plan - Haus 2b	SO	EG	WA	55	40	85	60	45,4	26,5	---	---	59,4	35,7	---	---
11	B-Plan - Haus 2b	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	45,9	26,7	---	---	58,9	35,6	---	---
11	B-Plan - Haus 2b	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	47,1	27,7	---	---	60,8	35,5	---	---
12	B-Plan - Haus 2b	SW	EG	WA	55	40	85	60	52,6	30,5	---	---	68,0	36,1	---	---
12	B-Plan - Haus 2b	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	52,9	30,8	---	---	68,1	36,0	---	---
12	B-Plan - Haus 2b	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	53,0	31,0	---	---	68,1	35,8	---	---
13	B-Plan - Haus 3	NW	EG	WA	55	40	85	60	44,8	24,4	---	---	65,2	36,7	---	---
13	B-Plan - Haus 3	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	45,1	24,8	---	---	64,7	36,6	---	---
13	B-Plan - Haus 3	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	45,4	25,0	---	---	63,7	36,1	---	---
14	B-Plan - Haus 3	SO	EG	WA	55	40	85	60	33,7	23,7	---	---	48,8	37,4	---	---
14	B-Plan - Haus 3	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	35,7	22,8	---	---	51,1	35,7	---	---
14	B-Plan - Haus 3	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	41,9	24,0	---	---	55,0	35,8	---	---
15	B-Plan - Haus 5 Verbinder	SO	EG	WA	55	40	85	60	53,0	29,4	---	---	71,8	38,5	---	---
15	B-Plan - Haus 5 Verbinder	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	52,6	29,4	---	---	70,7	38,5	---	---
15	B-Plan - Haus 5 Verbinder	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	52,2	29,4	---	---	70,6	38,2	---	---
16	B-Plan - Haus 5a	SO	EG	WA	55	40	85	60	48,6	27,8	---	---	68,4	37,8	---	---
16	B-Plan - Haus 5a	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	49,0	28,0	---	---	68,8	37,8	---	---
16	B-Plan - Haus 5a	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	49,1	28,3	---	---	69,3	37,7	---	---
16	B-Plan - Haus 5a	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	49,4	28,7	---	---	69,1	37,8	---	---
16	B-Plan - Haus 5a	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	50,4	29,0	---	---	69,0	38,0	---	---

Stand 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante E
Ergebnis Tabelle 01
Seite 2 von 6

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante E mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
17	B-Plan - Haus 5b	SO	EG	WA	55	40	85	60	42,7	25,4	---	---	62,3	37,8	---	---
17	B-Plan - Haus 5b	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	44,1	26,1	---	---	62,8	37,8	---	---
17	B-Plan - Haus 5b	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	45,5	27,1	---	---	63,2	37,7	---	---
17	B-Plan - Haus 5b	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	46,8	27,8	---	---	63,1	37,7	---	---
17	B-Plan - Haus 5b	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	48,3	28,3	---	---	63,7	37,8	---	---
18	B-Plan - Haus 5c	SO	EG	WA	55	40	85	60	40,0	25,5	---	---	60,1	38,7	---	---
18	B-Plan - Haus 5c	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	41,6	26,2	---	---	60,8	38,7	---	---
18	B-Plan - Haus 5c	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	43,7	26,9	---	---	61,0	38,6	---	---
18	B-Plan - Haus 5c	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	45,4	27,5	---	---	60,6	38,7	---	---
18	B-Plan - Haus 5c	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	46,9	27,9	---	---	61,2	38,8	---	---
19	B-Plan - Haus 5d	SO	EG	WA	55	40	85	60	38,2	24,8	---	---	52,9	37,9	---	---
19	B-Plan - Haus 5d	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	39,8	25,4	---	---	53,7	37,8	---	---
19	B-Plan - Haus 5d	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	42,0	26,2	---	---	54,9	37,8	---	---
19	B-Plan - Haus 5d	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	43,4	26,6	---	---	55,1	37,8	---	---
19	B-Plan - Haus 5d	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	44,4	26,8	---	---	58,0	37,7	---	---
20	B-Plan - Haus 5e	SO	EG	WA	55	40	85	60	38,2	24,9	---	---	53,9	37,4	---	---
20	B-Plan - Haus 5e	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	39,6	25,3	---	---	54,9	37,2	---	---
20	B-Plan - Haus 5e	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	41,2	25,7	---	---	55,0	37,2	---	---
20	B-Plan - Haus 5e	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	41,9	25,9	---	---	54,7	37,2	---	---
20	B-Plan - Haus 5e	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	42,8	26,0	---	---	56,1	37,7	---	---
21	B-Plan - Haus 5f	SO	EG	WA	55	40	85	60	37,7	25,4	---	---	57,7	38,2	---	---
21	B-Plan - Haus 5f	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	38,7	25,7	---	---	58,6	38,1	---	---
21	B-Plan - Haus 5f	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	40,2	26,0	---	---	58,4	38,1	---	---
21	B-Plan - Haus 5f	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	41,0	26,1	---	---	58,0	38,1	---	---
21	B-Plan - Haus 5f	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	41,2	26,1	---	---	57,5	38,7	---	---

Stand 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante E
Ergebnis Tabelle 01
Seite 3 von 6

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante E mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
22	B-Plan - Haus 5g	SO	EG	WA	55	40	85	60	37,7	25,1	---	---	65,0	37,5	---	---
22	B-Plan - Haus 5g	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	38,7	25,3	---	---	64,5	37,4	---	---
22	B-Plan - Haus 5g	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	40,3	25,6	---	---	63,9	37,5	---	---
22	B-Plan - Haus 5g	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	41,0	25,9	---	---	63,1	37,8	---	---
23	Fritz-Noack-Straße 1	NW	EG	WA	55	40	85	60	47,9	35,5	---	---	55,9	36,2	---	---
23	Fritz-Noack-Straße 1	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	48,0	35,5	---	---	56,1	36,0	---	---
23	Fritz-Noack-Straße 1	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	48,2	35,7	---	---	56,6	36,0	---	---
23	Fritz-Noack-Straße 1	NW	3.OG	WA	55	40	85	60	48,1	35,5	---	---	57,8	36,1	---	---
24	Fritz-Noack-Straße 1	SW	EG	WA	55	40	85	60	50,5	39,8	---	---	42,9	34,7	---	---
24	Fritz-Noack-Straße 1	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	50,5	39,8	---	---	43,1	34,5	---	---
24	Fritz-Noack-Straße 1	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	50,7	40,0	---	---	43,7	34,4	---	---
24	Fritz-Noack-Straße 1	SW	3.OG	WA	55	40	85	60	50,6	39,9	---	---	44,3	34,4	---	---
25	Fritz-Noack-Straße 2	NW	EG	WA	55	40	85	60	48,3	31,1	---	---	67,0	34,0	---	---
25	Fritz-Noack-Straße 2	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	48,5	31,3	---	---	67,2	33,4	---	---
25	Fritz-Noack-Straße 2	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	48,8	31,8	---	---	67,2	33,4	---	---
25	Fritz-Noack-Straße 2	NW	3.OG	WA	55	40	85	60	49,1	32,1	---	---	67,0	33,0	---	---
26	Liebknechtstraße 19	SW	EG	WA	55	40	85	60	36,6	24,8	---	---	62,4	37,3	---	---
26	Liebknechtstraße 19	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	38,0	25,2	---	---	62,6	37,3	---	---
26	Liebknechtstraße 19	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	40,1	25,0	---	---	62,1	36,2	---	---
27	Liebknechtstraße 19	SO	EG	WA	55	40	85	60	43,4	23,3	---	---	69,3	36,7	---	---
27	Liebknechtstraße 19	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	42,8	23,6	---	---	67,9	36,3	---	---
27	Liebknechtstraße 19	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	43,4	23,7	---	---	66,5	35,0	---	---
28	Liebknechtstraße 19	NW	EG	WA	55	40	85	60	42,9	22,5	---	---	67,7	35,8	---	---
28	Liebknechtstraße 19	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	42,4	22,7	---	---	66,6	35,8	---	---
28	Liebknechtstraße 19	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	42,0	23,1	---	---	65,3	36,1	---	---

Stand 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante E
Ergebnis Tabelle 01
Seite 4 von 6

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante E mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
29	Liebknechtstraße 20	SO	EG	WA	55	40	85	60	48,8	24,9	---	---	76,3	38,0	---	---
29	Liebknechtstraße 20	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	45,6	25,1	---	---	70,5	38,0	---	---
29	Liebknechtstraße 20	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	43,9	25,4	---	---	67,3	38,1	---	---
30	Liebknechtstraße 20	SW	EG	WA	55	40	85	60	37,5	24,8	---	---	68,0	37,1	---	---
30	Liebknechtstraße 20	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	38,6	25,3	---	---	66,3	37,2	---	---
30	Liebknechtstraße 20	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	40,4	25,6	---	---	64,4	37,5	---	---
31	Stauffenbergallee 18 a	NO	EG	WA	55	40	85	60	54,8	30,4	---	---	72,3	37,3	---	---
31	Stauffenbergallee 18 a	NO	1.OG	WA	55	40	85	60	54,0	30,4	---	---	72,3	37,3	---	---
31	Stauffenbergallee 18 a	NO	2.OG	WA	55	40	85	60	53,5	30,2	---	---	72,1	37,4	---	---
31	Stauffenbergallee 18 a	NO	3.OG	WA	55	40	85	60	52,2	29,1	---	---	71,7	38,4	---	---
31	Stauffenbergallee 18 a	NO	4.OG	WA	55	40	85	60	50,6	29,9	---	---	68,5	41,5	---	---
32	Stauffenbergallee 18 b	SO	EG	WA	55	40	85	60	53,3	30,0	---	---	72,1	38,3	---	---
32	Stauffenbergallee 18 b	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	53,1	29,9	---	---	72,3	37,9	---	---
32	Stauffenbergallee 18 b	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	52,5	29,8	---	---	72,2	37,9	---	---
32	Stauffenbergallee 18 b	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	52,1	29,8	---	---	71,8	37,2	---	---
32	Stauffenbergallee 18 b	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	51,5	30,1	---	---	71,5	37,2	---	---
33	Stauffenbergallee 18 c	NO	EG	WA	55	40	85	60	52,2	27,8	---	---	76,3	37,4	---	---
33	Stauffenbergallee 18 c	NO	1.OG	WA	55	40	85	60	51,4	27,8	---	---	75,8	37,4	---	---
33	Stauffenbergallee 18 c	NO	2.OG	WA	55	40	85	60	50,6	27,8	---	---	75,1	37,6	---	---
33	Stauffenbergallee 18 c	NO	3.OG	WA	55	40	85	60	49,9	28,2	---	---	74,3	36,0	---	---
33	Stauffenbergallee 18 c	NO	4.OG	WA	55	40	85	60	48,3	28,5	---	---	72,7	37,4	---	---

Stand 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante E
Ergebnis Tabelle 01
Seite 5 von 6

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante E mit Parkhaus**

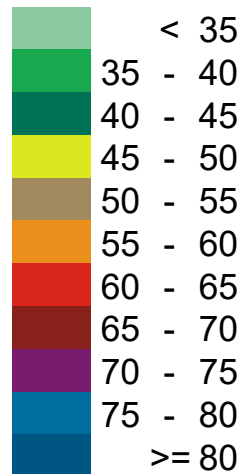
Legende

IO Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
HR		Richtung
SW		Stockwerk
Nutz		Gebietsnutzung
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
RW,T max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Tag
RW,N max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN
LT,max	dB(A)	Maximalpegel Tag
LN,max	dB(A)	Maximalpegel Nacht
LT,max diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LT,max
LN,max diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LN,max

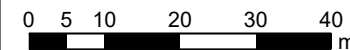
642750

643000

**Pegelbereich
LrT
in dB(A)**



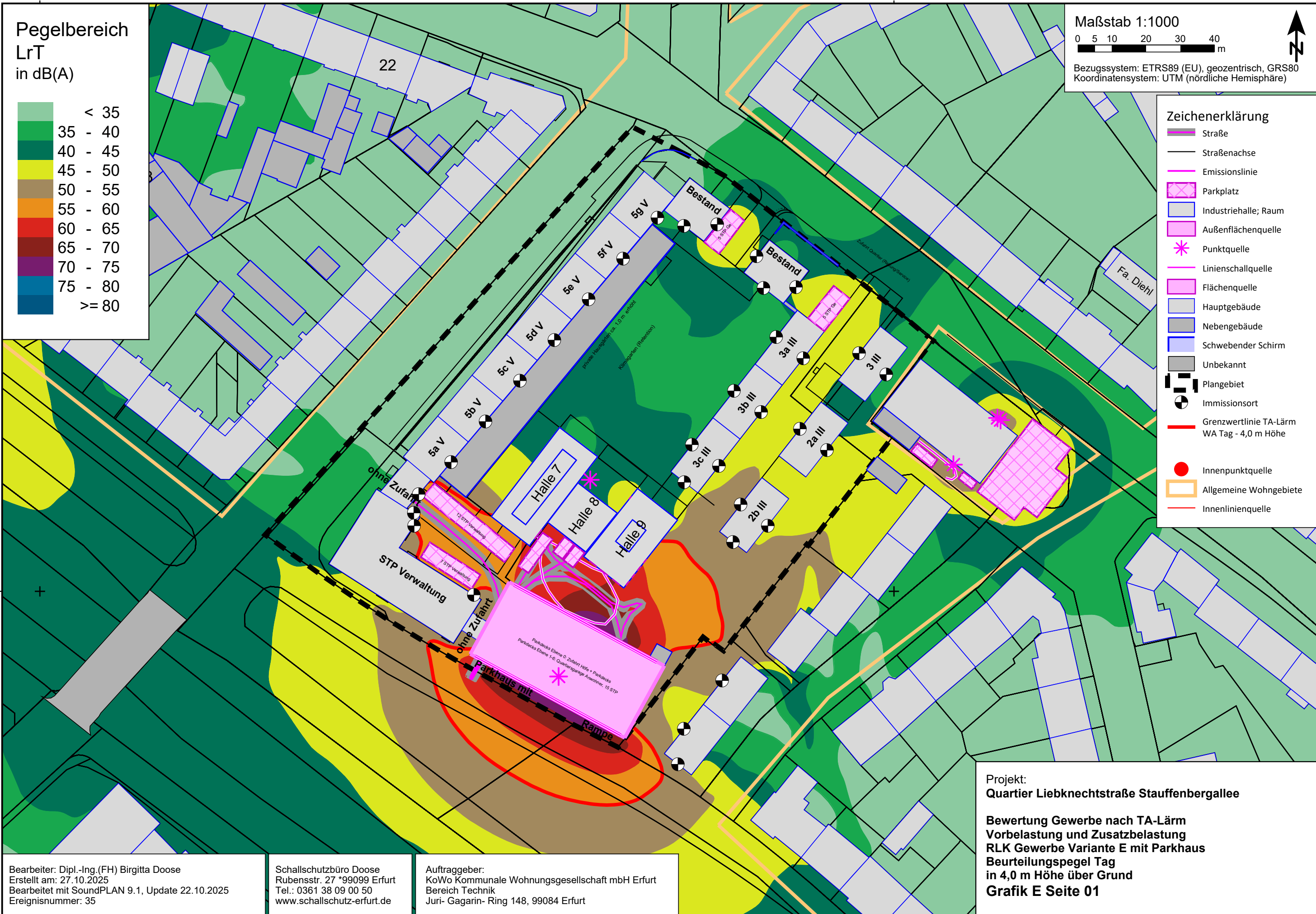
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie TA-Lärm
WA Tag - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete
- Innenlinienquelle



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
Erstellt am: 27.10.2025
Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 22.10.2025
Ereignisnummer: 35

Schallschutzbüro Doose
Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
Tel.: 0361 38 09 00 50
www.schallschutz-erfurt.de

Auftraggeber:
KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
Bereich Technik
Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

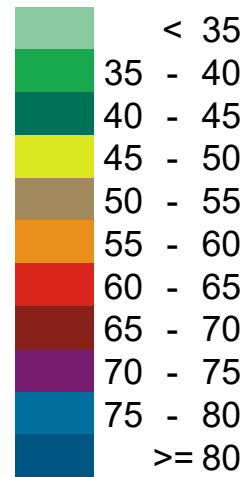
Projekt:
Quartier Liebnechtstraße Stauffenbergallee

Bewertung Gewerbe nach TA-Lärm
Vorbelastung und Zusatzbelastung
RLK Gewerbe Variante E mit Parkhaus
Beurteilungspegel Tag
in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik E Seite 01

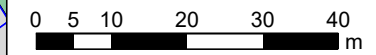
642750

643000

Pegelbereich LrN in dB(A)



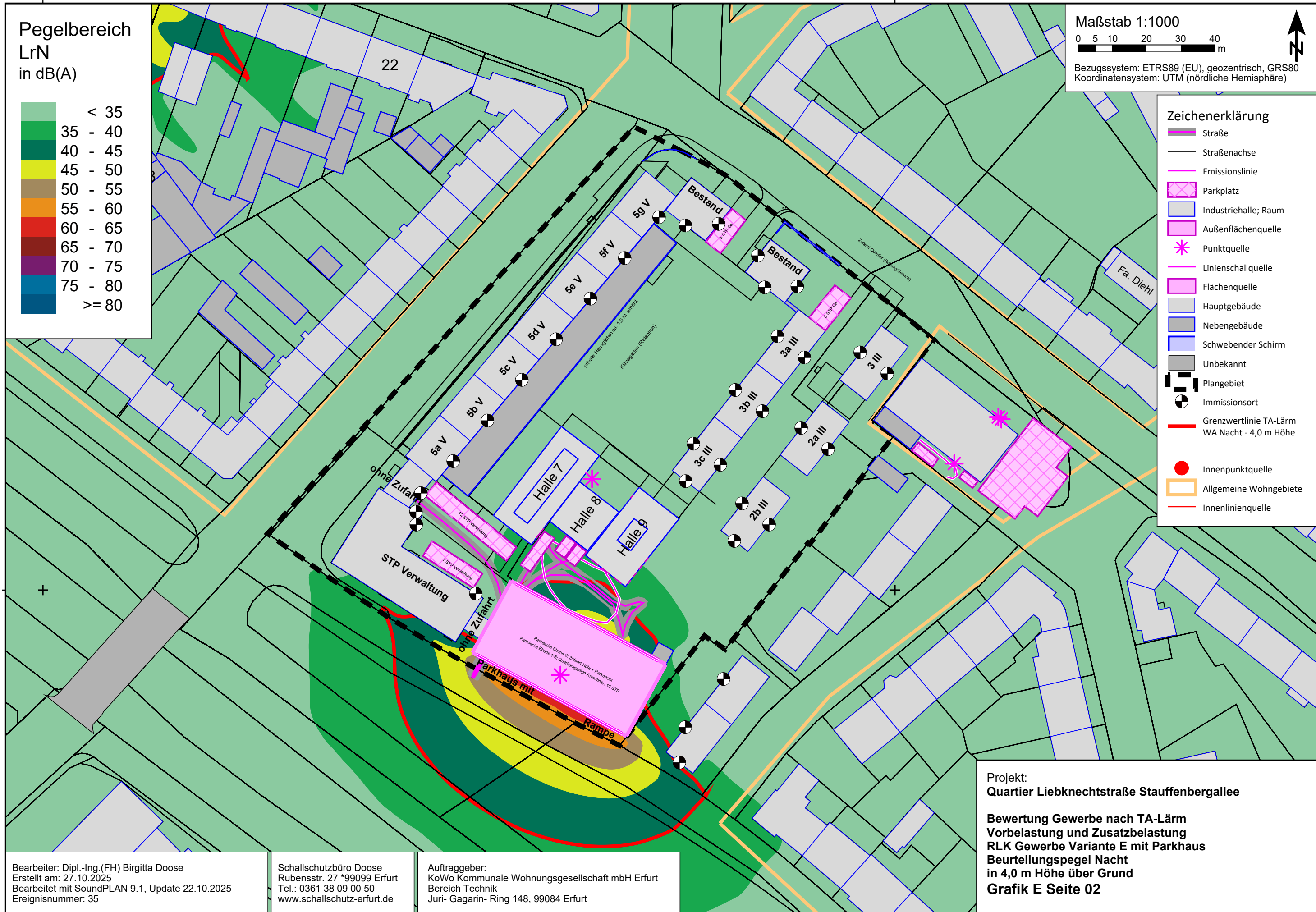
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
 Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie TA-Lärm
WA Nacht - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete
- Innenlinienquelle



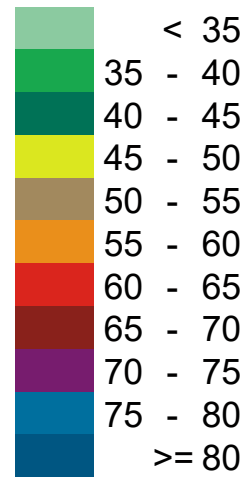
Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
 Erstellt am: 27.10.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 22.10.2025
 Ereignisnummer: 35

Schallschutzbüro Doose
 Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
 Tel.: 0361 38 09 00 50
 www.schallschutz-erfurt.de

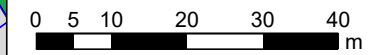
Auftraggeber:
 KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
 Bereich Technik
 Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
 Bewertung Gewerbe nach TA-Lärm
 Vorbelastung und Zusatzbelastung
 RLK Gewerbe Variante E mit Parkhaus
 Beurteilungspegel Nacht
 in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik E Seite 02

Pegelbereich
LT,max
in dB(A)



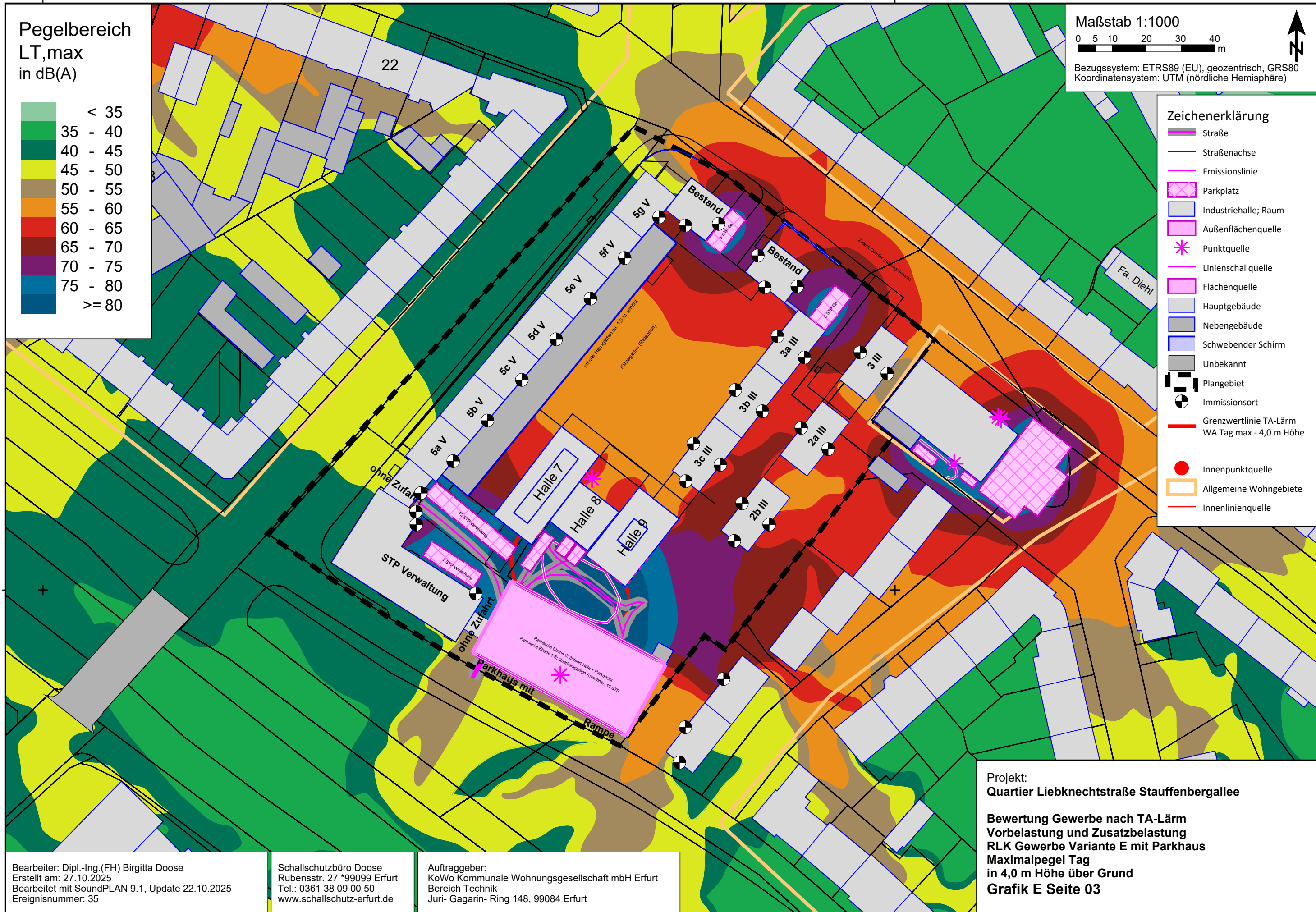
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie TA-Lärm
WA Tag max - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete
- Innenlinienquelle



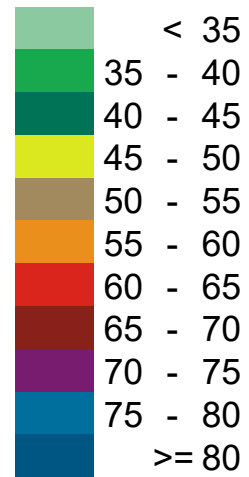
Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
 Erstellt am: 27.10.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 22.10.2025
 Ereignisnummer: 35

Schallschutzbüro Doose
 Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
 Tel.: 0361 38 09 00 50
 www.schallschutz-erfurt.de

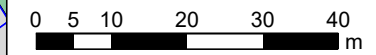
Auftraggeber:
 KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
 Bereich Technik
 Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
 Bewertung Gewerbe nach TA-Lärm
 Vorbelastung und Zusatzbelastung
 RLK Gewerbe Variante E mit Parkhaus
 Maximalpegel Tag
 in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik E Seite 03

Pegelbereich LN,max in dB(A)



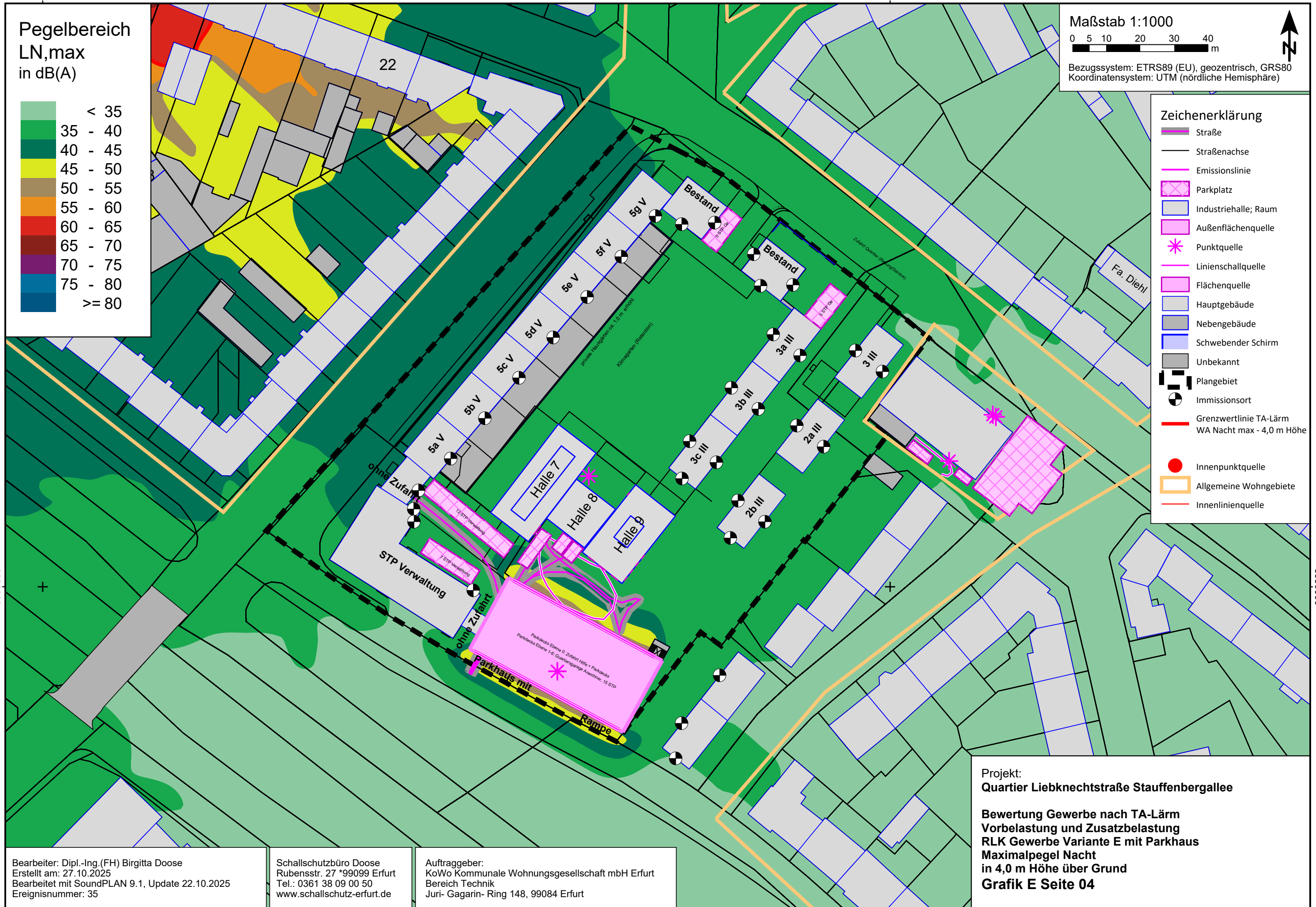
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
 Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie TA-Lärm
WA Nacht max - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete
- Innenlinienquelle



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
 Erstellt am: 27.10.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 22.10.2025
 Ereignisnummer: 35

Schallschutzbüro Doose
 Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
 Tel.: 0361 38 09 00 50
 www.schallschutz-erfurt.de

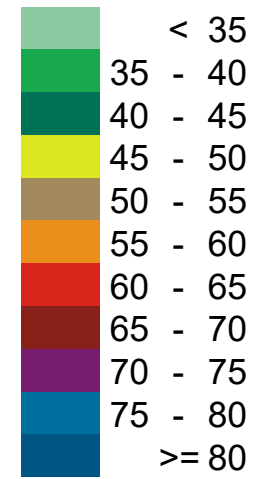
Auftraggeber:
 KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
 Bereich Technik
 Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebnechtstraße Stauffenbergallee
 Bewertung Gewerbe nach TA-Lärm
 Vorbelastung und Zusatzbelastung
 RLK Gewerbe Variante E mit Parkhaus
 Maximalpegel Nacht
 in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik E Seite 04

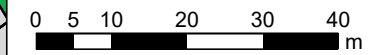
642750

643000

Pegelbereich
LrN
in dB(A)



Maßstab 1:1000

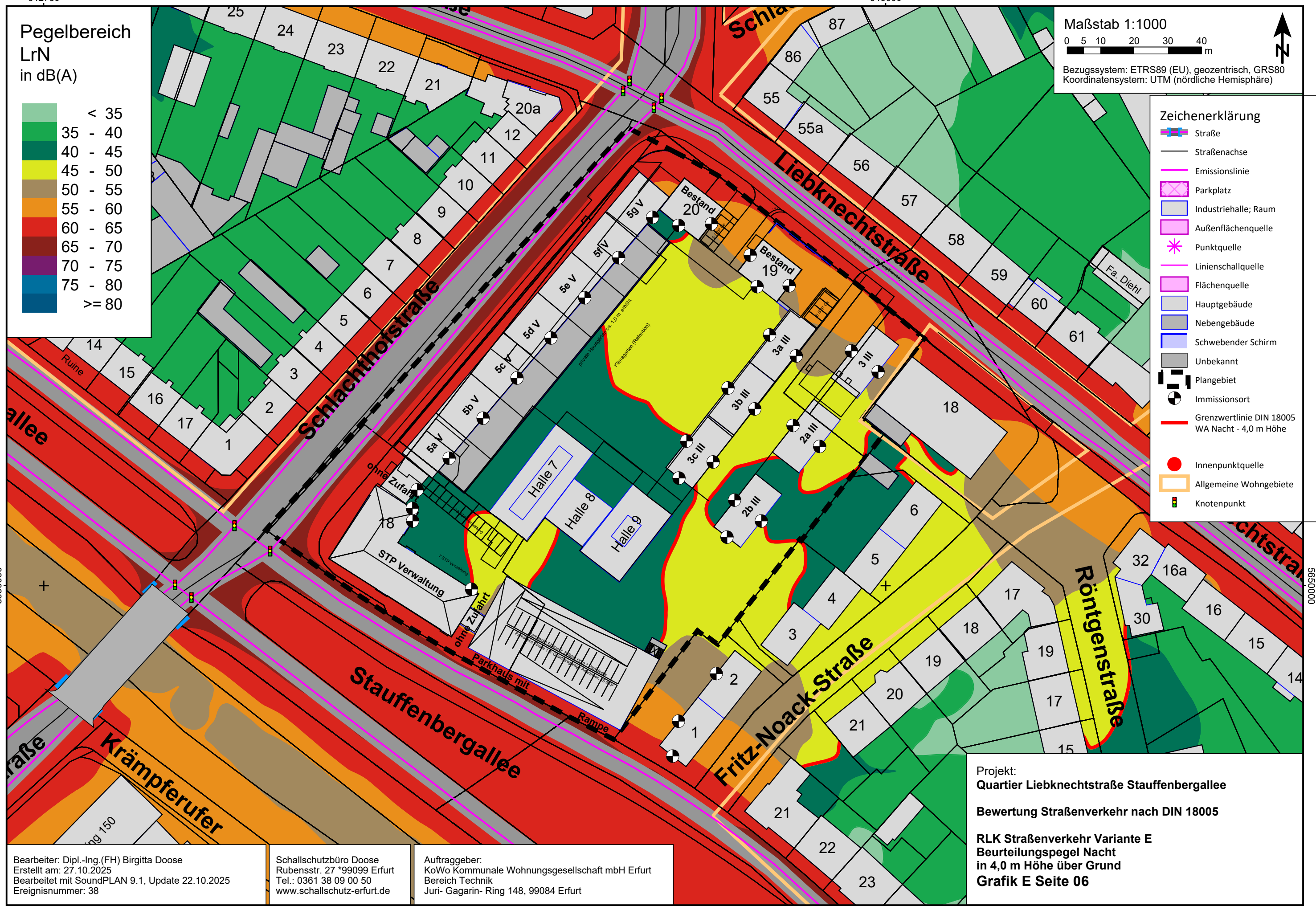


Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)



Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie DIN 18005
WA Nacht - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete
- Knotenpunkt



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
 Erstellt am: 27.10.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 22.10.2025
 Ereignisnummer: 38

Schallschutzbüro Doose
 Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
 Tel.: 0361 38 09 00 50
 www.schallschutz-erfurt.de

Auftraggeber:
 KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
 Bereich Technik
 Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
 Bewertung Straßenverkehr nach DIN 18005
 RLK Straßenverkehr Variante E
 Beurteilungspegel Nacht
 in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik E Seite 06

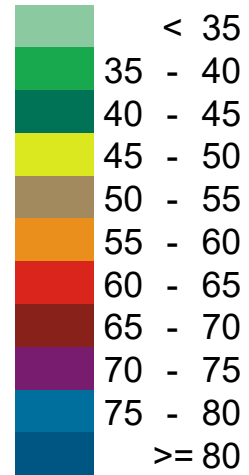
642750

643000

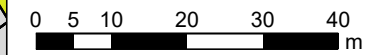
642750

643000

Pegelbereich
LrT
in dB(A)



Maßstab 1:1000

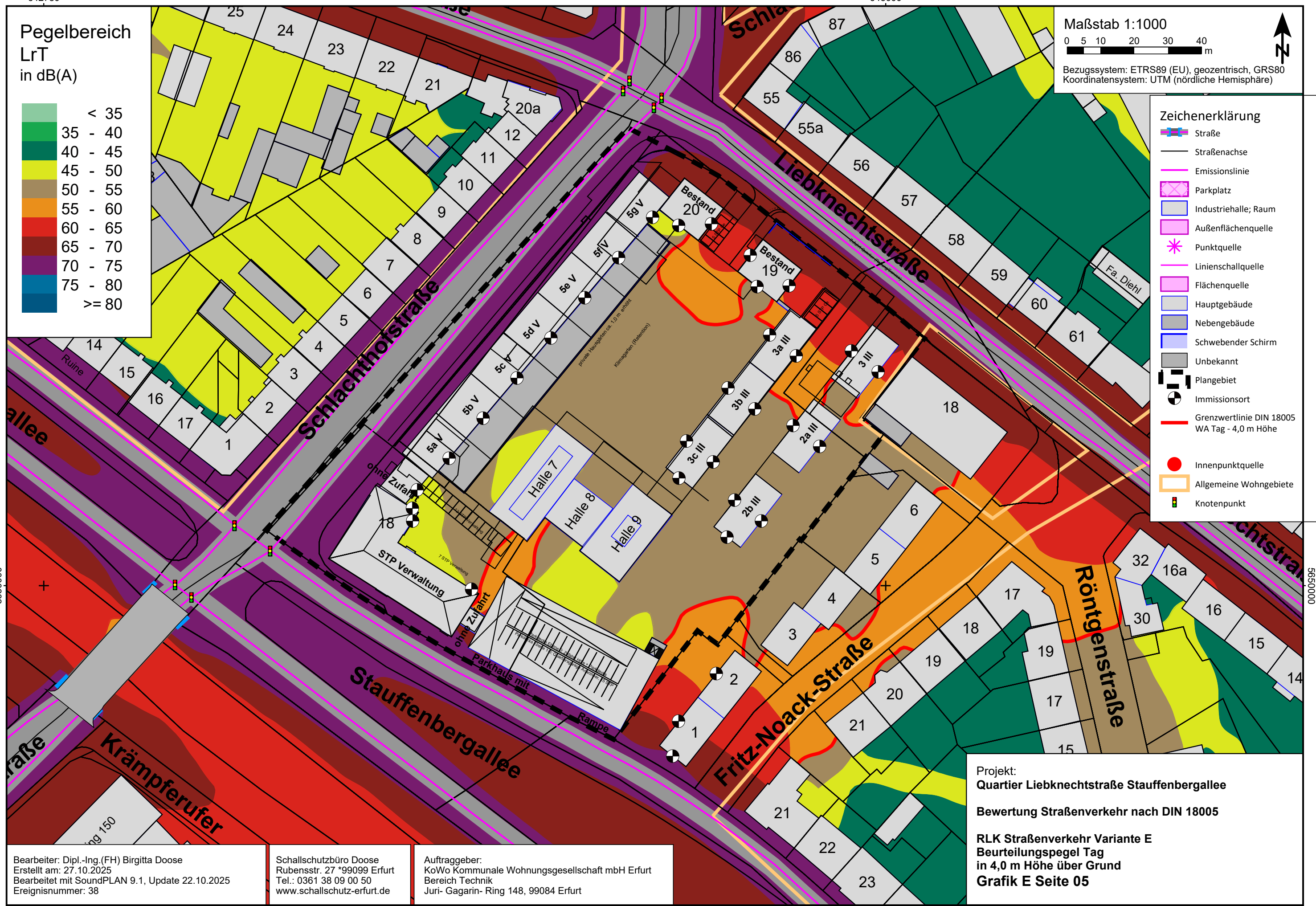


Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)



Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie DIN 18005
WA Tag - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete
- Knotenpunkt



Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee

Bewertung Straßenverkehr nach DIN 18005

RLK Straßenverkehr Variante E
Beurteilungspegel Tag
in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik E Seite 05

Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
Erstellt am: 27.10.2025
Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 22.10.2025
Ereignisnummer: 38

Schallschutzbüro Doose
Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
Tel.: 0361 38 09 00 50
www.schallschutz-erfurt.de

Auftraggeber:
KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
Bereich Technik
Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

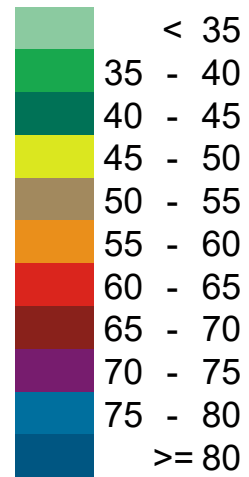
642750

643000

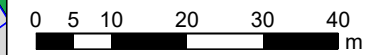
642750

643000

Pegelbereich
LrN
in dB(A)



Maßstab 1:1000

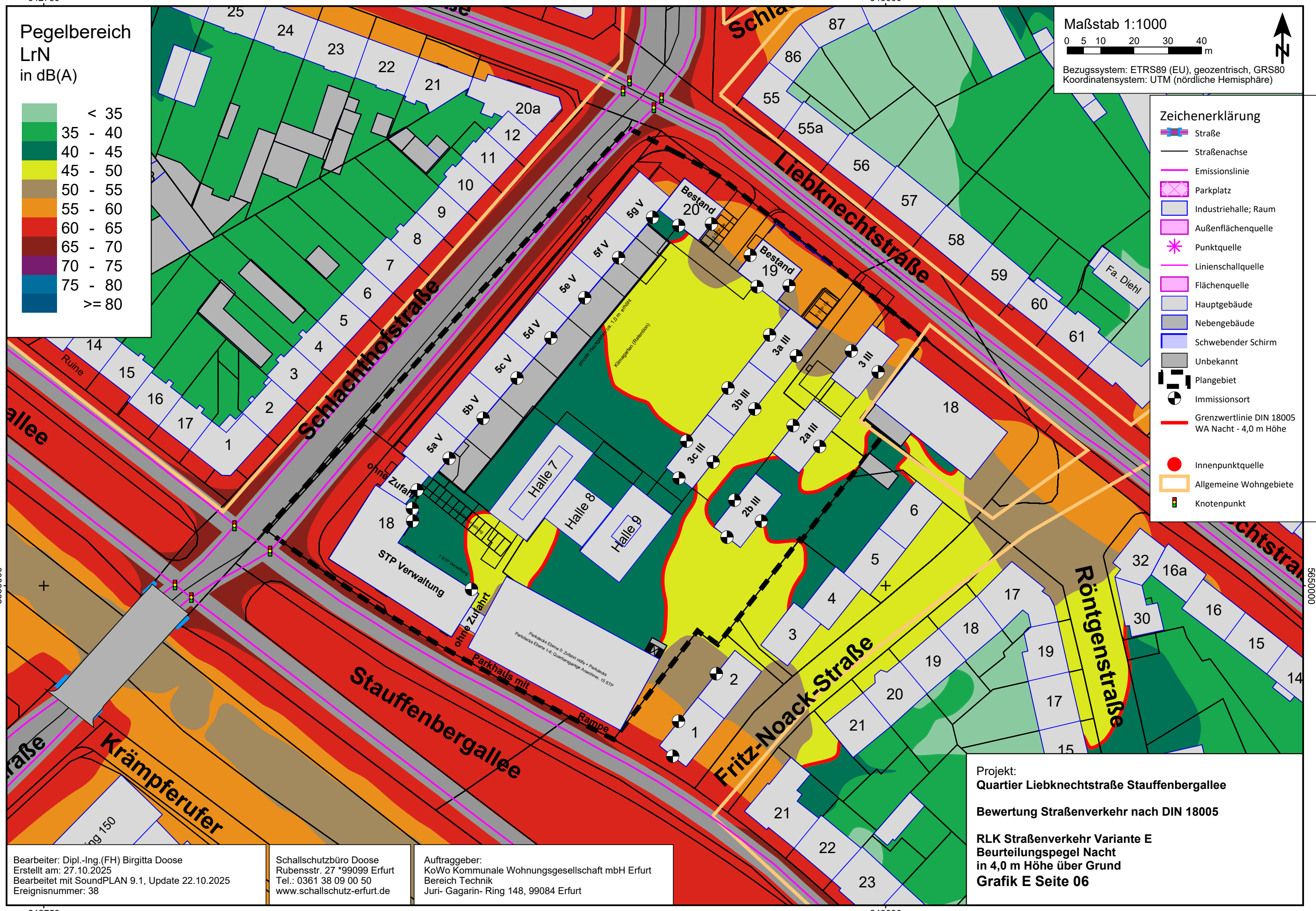


Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)



Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie DIN 18005
WA Nacht - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete
- Knotenpunkt



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
Erstellt am: 27.10.2025
Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 22.10.2025
Ereignisnummer: 38

Schallschutzbüro Doose
Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
Tel.: 0361 38 09 00 50
www.schallschutz-erfurt.de

Auftraggeber:
KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
Bereich Technik
Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Bewertung Straßenverkehr nach DIN 18005
RLK Straßenverkehr Variante E
Beurteilungspegel Nacht
in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik E Seite 06

642750

643000

Straßenverkehr

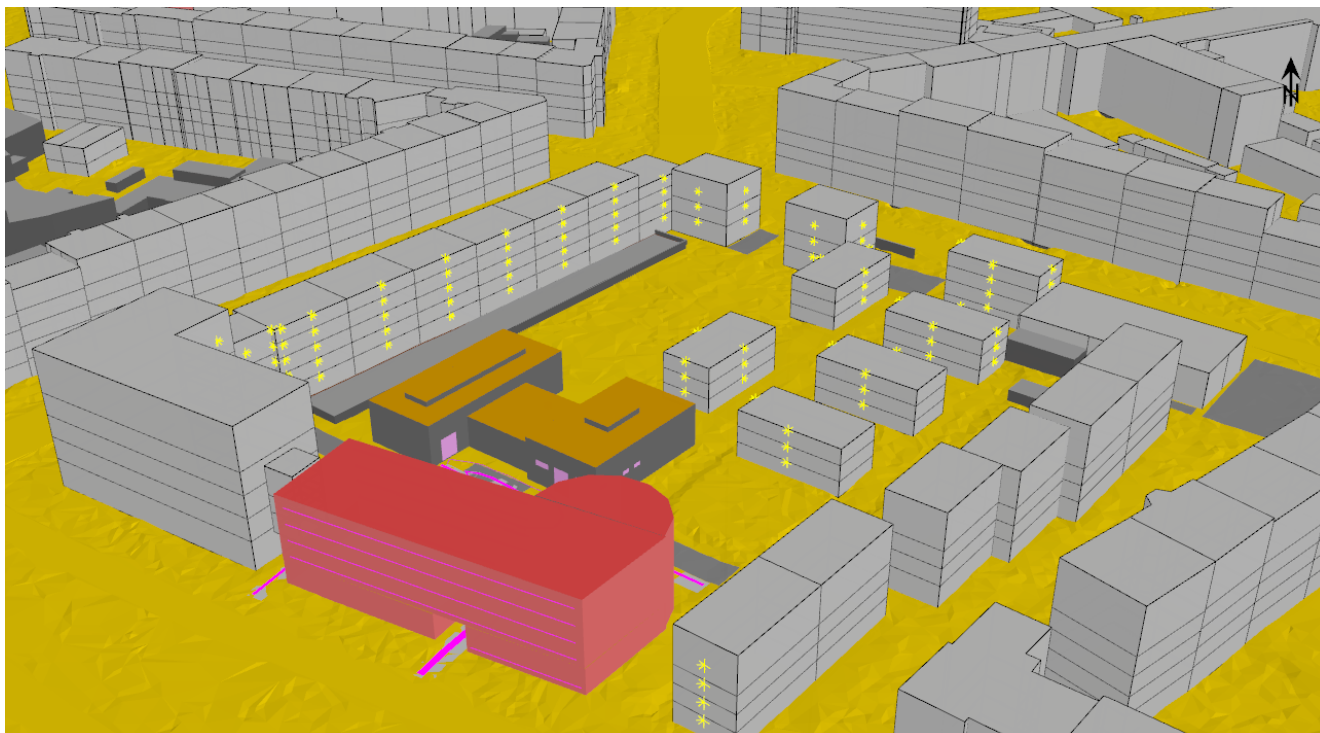
Bewertung nach DIN 18005 Verkehr, könnte bei Überschreitung und nach städtischen Verlangen nach der 16.BImSchV bewertet werden. Grenzwerte 16.BImSchV sind höher als Orientierungswerte der DIN 18005, Verkehr. Die Bebauung zur Schlachthofstraße muss eine schallabsorbierende Fassade erhalten. Alternativ würden bei den gegenüberliegenden Bestandsgebäuden durch die Mehrfachreflektion der Verkehrslärm erhöht werden, was zu umfangreichen Ansprüchen auf passiven Lärmschutz (Lärmschutzfenster, Lüfter) führen kann.

Gewerbe

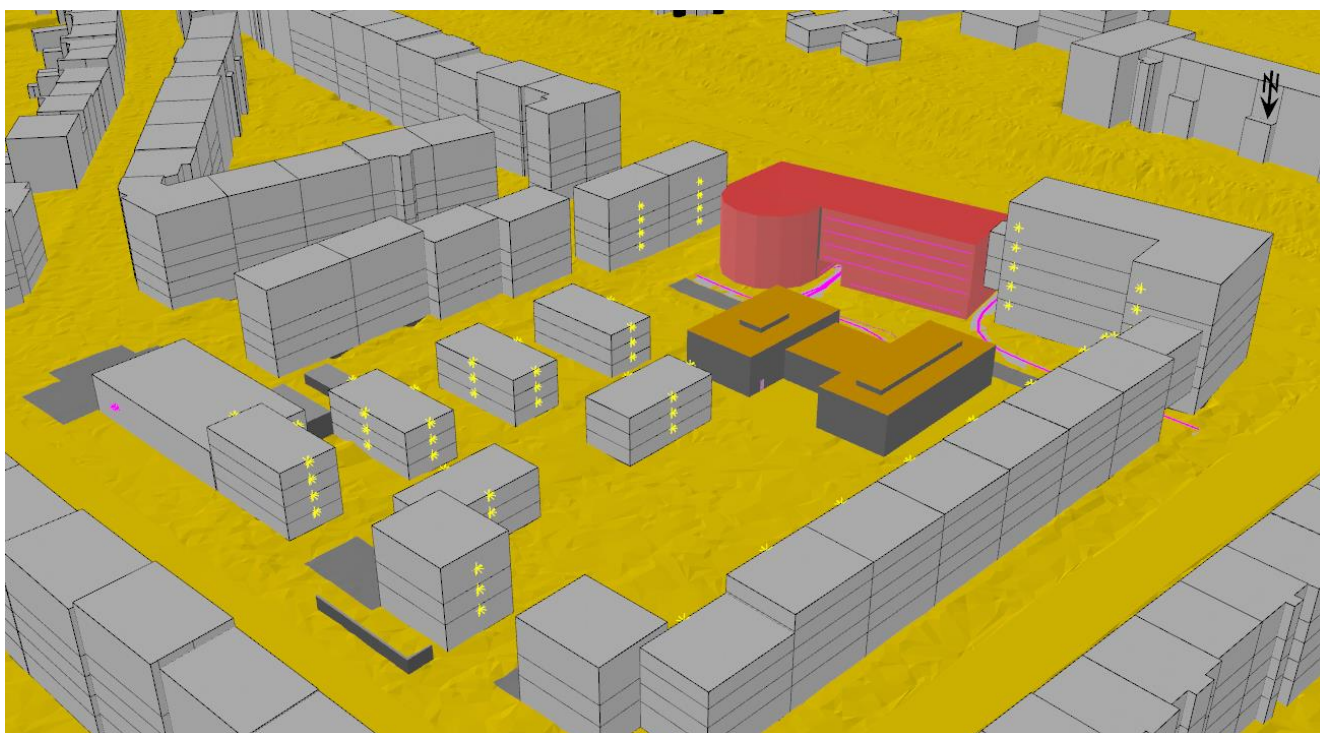
Üblicherweise in Bauleitplanung Bewertung nach DIN 18005 Gewerbe
Bewertung erfolgt nach TA- Lärm. Die TA-Lärm berücksichtigt Maximalpegel und Zuschläge für Ruhezeiten im Wohngebiet.
Bei Einhaltung der TA-Lärm ist die DIN 18005 Gewerbe gesichert eingehalten.
Gewerbevorbelastung wurde berücksichtigt.
Parkplätze der Verwaltung wurden berücksichtigt
Parkhaus wurde komplett, wie Gewerbelärm erfasst

Zu berücksichtigende Vorgaben an das Gewerbe und das Parkhaus mit Spindel:

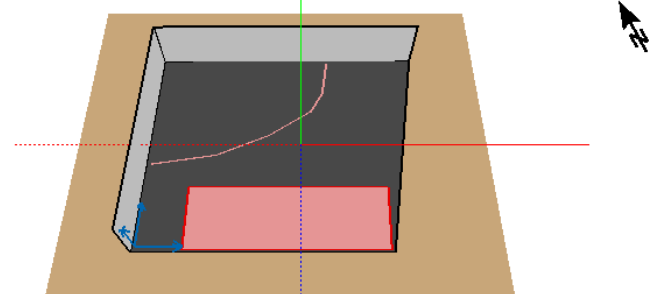
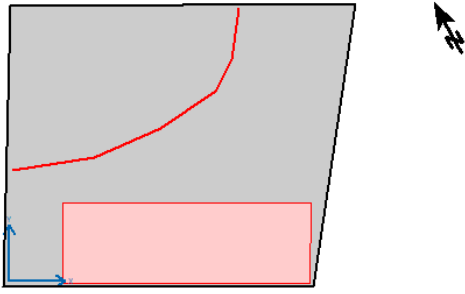
- KBS darf keine Container in der Freifläche abstellen.
- 1 LKW und 2 Transporter Parkplätze im Freien
- 7 Transporter Parkplätze nördlich der Spindel im Gelände
- Parkhaus in Schalleingabe unterteilt in Ebene 0 West für KoWo, Ebene 0 Ost einige Parkplätze mit Zufahrt Spindel, die Parkebenen wurden mit maximal 4 Etagen erfasst, Spindel als extra Element mit der Zufahrt über 4 Etagen aufgenommen.
- Der Bereich für KBS muss nach Süd, Ost und West mit einer Wand mit Schalldämmwert von 50 dB ausgestattet sein.
- Die Container müssen so weit wie möglich im südlichen Bereich stehen. Vor den Containern können noch Transporter parken. Der Bereich zur KoWo ist zur Nordseite offen.
- Der Bereich Parkebene 0 Ost muss zur Ostseite mit einer Wand mit 36 dB Schalldämmung geschlossen werden. Die Westseite des östlichen Bereiches bleibt zur Durchfahrt offen.
- Die Parkebenen 1 bis 4 haben zur Nord- und zur Südseite einen Abschluss durch gelochtes Blech mit einer Schalldämmung von 11 dB. Dadurch kommt es zu leichten Überschreitungen der IRW an der Verwaltung in der Nacht. Um später ggf. Wohnungen unterzubringen wäre ein Teilverschluss der Nordfassade in Richtung Verwaltung zu empfehlen. Die West- und Ostseite der Parkebenen sind geschlossen und haben einen Schalldämmwert von 36 dB
- Die Spindel hat einen äußeren Raumabschluss mit einem Lochblech (Schalldämmung 11 dB)
- Das Dach hat eine Schalldämmung von 36 dB.
- Die Zu- und Abfahrt für die Verwaltung erfolgt unter dem Verbinder zum Parkhaus und zum Verwaltungsgebäude



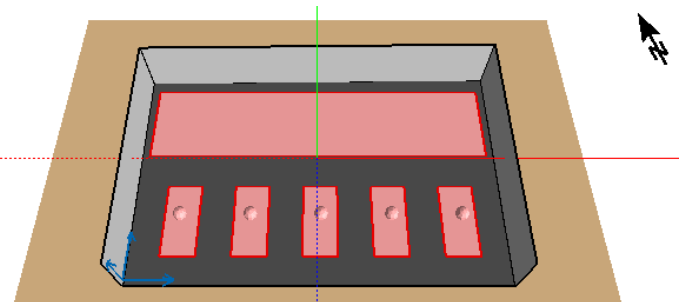
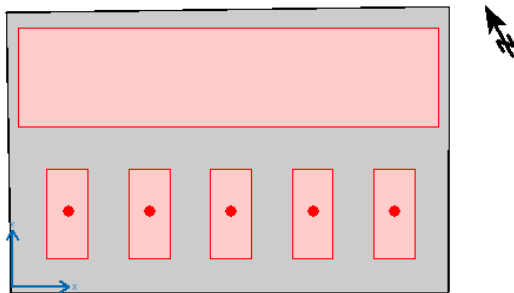
Ansicht 3D Modell



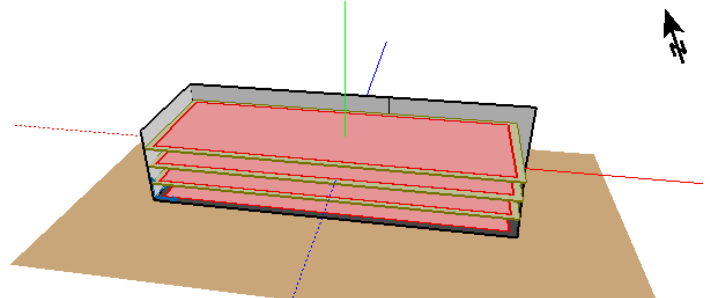
Ansicht 3D Modell



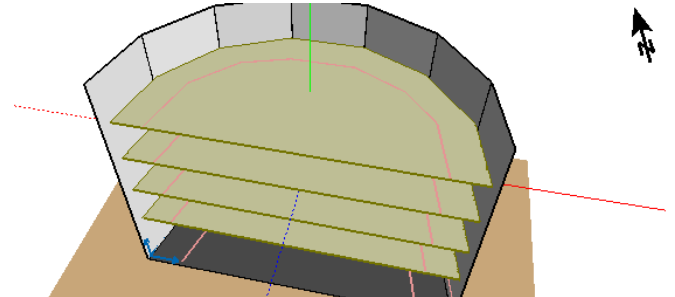
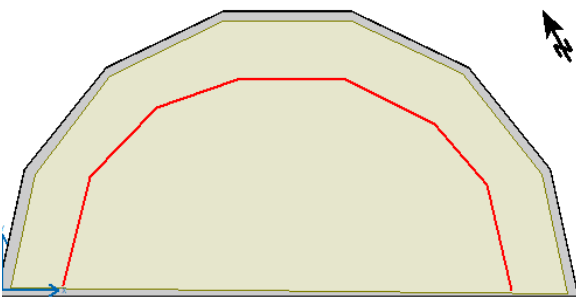
Eingabe Parkhaus F Ost EG mit Parkflächen und Zu- Abfahrt Rampe



Eingabe Parkhaus F West EG mit 5 Containern und Schüttgeräusche sowie Parkfläche 9 Transporter



Eingabe Parkhaus F Ebene 1 - 4



Eingabe Parkhaus F Spindel

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

Name	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
1 PP LKW entladen	Parkplatz	42,01	63,8	80,0	108,0	0,0	0,0	0,0	KBS PP PKW Transporter 4 E/d	Typisches Spektrum	63,3	74,9	67,4	71,9	72,0	72,4	69,7	63,5
KBS Elektrostapler Laden von Baustoffen	Linie	60,94	72,2	90,0	108,0	0,0	0,0	0,0	KBS Be- und Entladen mit Radlader	Elektrostapler mittlere Arbeit Laden	57,0	67,0	74,1	80,1	83,0	84,0	84,1	82,0
KOWO Luftwärmepumpe	Punkt		55,0	55,0	56,0	0,0	0,0	0,0	Betrieb Luftwärmepumpe Parkhauslüftung	Luftwärmepumpe Frequenz wie Axiallüfter	22,4	40,1	49,1	48,5	46,7	47,9	45,2	41,6
1 PP Transporter zum Entladen	Parkplatz	19,25	54,2	67,0	98,0	0,0	0,0	0,0	KBS PP Transporter Container 10 E/d	Typisches Spektrum	50,3	61,9	54,4	58,9	59,0	59,4	56,7	50,5
1 PP Transporter zum Beladen	Parkplatz	19,25	54,2	67,0	98,0	0,0	0,0	0,0	KBS PP Transporter Container 10 E/d	Typisches Spektrum	50,3	61,9	54,4	58,9	59,0	59,4	56,7	50,5
PP 7 Transporter Ostseite bei Spindel	Parkplatz	94,98	55,7	75,5	98,0	0,0	0,0	0,0	KBS PP PKW Transporter 6 E/d	Typisches Spektrum	58,8	70,4	62,9	67,4	67,5	67,9	65,2	59,0
PP Gewerbe Nr. 20	Parkplatz	65,46	55,8	74,0	95,5	0,0	0,0	0,0	KBS PP PKW Transporter 6 E/d	Typisches Spektrum	57,3	68,9	61,4	65,9	66,0	66,4	63,7	57,5
PP 6 PKW GE	Parkplatz	154,57	52,9	74,8	95,5	0,0	0,0	0,0	KBS PP PKW Transporter 6 E/d	Typisches Spektrum	58,1	69,7	62,2	66,7	66,8	67,2	64,5	58,3
Norma Parkplatz	Parkplatz	1698,37	71,5	103,8	95,5	0,0	0,0	0,0	Norma PP Kunden nach Verkaufsfläche	Typisches Spektrum	87,1	98,7	91,2	95,7	95,8	96,2	93,5	87,3
Norma LKW Lieferung	Parkplatz	31,13	65,1	80,0	108,0	0,0	0,0	0,0	Norma LKW Lieferung	Typisches Spektrum	63,3	74,9	67,4	71,9	72,0	72,4	69,7	63,5
Norma Kühlung 2 fiktiv	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Norma Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Norma Kühlung 1 fiktiv	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Norma Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Eingabe Tabelle 01
Seite 1 von 8

**Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

Name	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Norma Be- Entladung Ubwagen	Linie	7,22	73,4	82,0	113,3	0,0	0,0	0,0	Norma Be- Entladen	Be- und Entladung von Paletten E- Flurfö	28,1	55,0	68,0	72,9	77,4	77,4	73,0	64,3
PP Penny Kunden	Parkplatz	1654,82	71,7	103,9	95,5	0,0	0,0	0,0	Penny PP Kunden nach Verkaufsfläche	Typisches Spektrum	87,2	98,8	91,3	95,8	95,9	96,3	93,6	87,4
penny Einkaufswagen stapeln	Punkt		68,0	68,0	102,0	0,0	0,0	0,0	Penny Einkaufswagen	Einkaufswagen, Metallkorb, Spektrum ange	44,2	51,2	56,3	63,3	63,2	60,2	55,3	50,2
Penny LKW Lieferung	Parkplatz	30,05	65,2	80,0	108,0	0,0	0,0	0,0	Penny LKW Lieferung	Typisches Spektrum	63,3	74,9	67,4	71,9	72,0	72,4	69,7	63,5
Penny Kühlung 1	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Penny Kühlung 2	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Penny Kühlung 3	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
penny Hubwagen Ladung	Linie	7,21	73,4	82,0	113,3	0,0	0,0	0,0	Norma Be- Entladen	Be- und Entladung von Paletten E- Flurfö	28,1	55,0	68,0	72,9	77,4	77,4	73,0	64,3
Reprotechnik PKW Parken	Parkplatz	438,64	54,3	80,7	95,5	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik PP Kunden Mitarb.	Typisches Spektrum	64,1	75,7	68,2	72,7	72,8	73,2	70,5	64,3
Parken LKW Transporter	Parkplatz	22,33	53,5	67,0	98,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik PP Transporter Lieferung	Typisches Spektrum	50,3	61,9	54,4	58,9	59,0	59,4	56,7	50,5
Reprotechnik PP Transporter	Parkplatz	12,53	56,0	67,0	98,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik PP Transporter	Typisches Spektrum	50,3	61,9	54,4	58,9	59,0	59,4	56,7	50,5
Reprotechnik Handhubwagen Be- Entladung	Linie	19,09	74,1	86,9	94,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik Be- und Entladen Paletten	Handhubwagen, beladen, Spektrum	69,0	75,0	78,0	81,0	82,0	79,0	71,0	66,0

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Eingabe Tabelle 01
Seite 2 von 8

**Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

Name	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Reprotechnik Klima 1	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik Klimagerät	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Reprotechnik Klima 2	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik Klimagerät	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Reprotechnik Klima 3	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Reprotechnik Klimagerät	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Parkplatz Gewerbe Umweltamt Variante D	Parkplatz	153,44	57,1	79,0	95,5	0,0	0,0	0,0	Umweltamt KBS PP PKW 6 E/d	Typisches Spektrum	62,3	73,9	66,4	70,9	71,0	71,4	68,7	62,5
PP 7 PKW Verwaltung zusätzlich	Parkplatz	88,25	56,0	75,5	95,5	0,0	0,0	0,0	Umweltamt KBS PP PKW 6 E/d	Typisches Spektrum	58,8	70,4	62,9	67,4	67,5	67,9	65,2	59,0
PP Penny Kunden	Parkplatz	1654,82	71,7	103,9	98,0	0,0	0,0	0,0	Penny PP Kunden nach Verkaufsfläche	Typisches Spektrum	87,2	98,8	91,3	95,8	95,9	96,3	93,6	87,4
penny Einkaufswagen stapeln	Punkt		68,0	68,0	102,0	0,0	0,0	0,0	Penny Einkaufswagen	Einkaufswagen, Metallkorb, Spektrum ange	44,2	51,2	56,3	63,3	63,2	60,2	55,3	50,2
Penny LKW Lieferung	Parkplatz	30,05	65,2	80,0	108,0	0,0	0,0	0,0	Penny LKW Lieferung	Typisches Spektrum	63,3	74,9	67,4	71,9	72,0	72,4	69,7	63,5
Penny Kühlung 1	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Penny Kühlung 2	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
Penny Kühlung 3	Punkt		70,3	70,3	70,0	0,0	0,0	0,0	Penny Klimageräte	Axiallüfter	37,8	55,4	64,4	63,8	62,0	63,2	60,5	56,9
penny Hubwagen Ladung	Linie	7,21	73,4	82,0	113,3	0,0	0,0	0,0	Norma Be- Entladen	Be- und Entladung von Paletten E-Flurfö	28,1	55,0	68,0	72,9	77,4	77,4	73,0	64,3
Halle 7ohne Anbau-Halle 7 Ost Tor	Fläche	14,00	52,5	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Eingabe Tabelle 01
Seite 3 von 8

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

Name	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Halle 9-Halle 9 Tor Süd	Fläche	13,50	52,7	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Süd OL 1 offen	Fläche	2,70	59,7	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Süd OL 2 offen	Fläche	2,70	59,7	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Ost OL 1 offen	Fläche	1,05	63,8	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Ost OL 2 offen	Fläche	1,05	63,8	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Ost OL 3 offen	Fläche	1,05	63,8	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Ost OL 4 offen	Fläche	1,05	63,8	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Halle 9-Halle 9 Tür West	Fläche	2,00	61,0	64,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS Arbeitszeit	Tor offen Werkstatt Gewerbelärm allgemei	47,0	52,0	56,2	57,3	57,8	56,1	53,8	49,8
Parkhaus F Ost EG-Süd	Fläche	86,07	54,3	73,6		0,0	0,0	3,0	100%/24h	147054_Parkhaus F Ost EG-Süd		67,3	65,8	67,0	68,3	63,0		

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Eingabe Tabelle 01
Seite 4 von 8

**Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

Name	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Parkhaus F Ost EG-Maximalpegel Süd	Linie	17,90	17,5	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	KBS PP PKW Transporter 6 E/d	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus F Ost EG-Ost	Fläche	79,43	29,5	48,5		0,0	0,0	3,0	100%/24h	147055_Ost_		47,2	41,9	32,3	28,5	28,0		
Parkhaus F Ost EG-West	Fläche	78,02	61,0	79,9		0,0	0,0	3,0	100%/24h	147057_West_	56,2	63,7	64,0	68,9	75,8	75,0	71,3	60,7
Parkhaus F Ost EG-Maximalpegel für Türschlagen	Linie	13,50	18,7	30,0	95,5	0,0	0,0	3,0	KBS PP PKW Transporter 6 E/d	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus F Ebene 1-4-Dach	Fläche	913,39	41,9	71,5		0,0	0,0	0,0	100%/24h	147386_Dach_		66,3	62,7	64,6	66,0	60,3		
Parkhaus F Ebene 1-4-Süd	Fläche	573,24	62,5	90,1		0,0	0,0	3,0	100%/24h	147388_Süd_		83,9	81,4	83,2	85,1	79,8		
Parkhaus F Ebene 1-4-Linienschallquelle 09	Linie	48,50	13,1	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	PP Anwohner Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus F Ebene 1-4-Linienschallquelle 10	Linie	48,50	13,1	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	PP Anwohner Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus F Ebene 1-4-Linienschallquelle 11	Linie	48,50	13,1	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	PP Anwohner Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus F Ebene 1-4-Linienschallquelle 12	Linie	48,50	13,1	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	PP Anwohner Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus F Ebene 1-4-Ost	Fläche	197,79	43,9	66,9		0,0	0,0	3,0	100%/24h	147389_Ost_		61,6	58,0	59,8	61,6	56,1		
Parkhaus F Ebene 1-4-Nord	Fläche	363,22	59,5	85,1		0,0	0,0	3,0	100%/24h	147391_Nord_		79,0	76,4	78,4	80,2	74,8		

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Eingabe Tabelle 01
Seite 5 von 8

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

Name	Quelltyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz
											dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Parkhaus F Ebene 1-4-Nord Maximalpegel	Linie	30,90	15,1	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	PP Anwohner Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus F Ebene 1-4-Nord Maximalpegel	Linie	30,90	15,1	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	PP Anwohner Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus F Ebene 1-4-Nord Maximalpegel	Linie	30,90	15,1	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	PP Anwohner Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus F Ebene 1-4-Nord Maximalpegel	Linie	30,90	15,1	30,0	80,0	0,0	0,0	3,0	PP Anwohner Parkhaus wie Tiefgarage	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus F Ebene 1-4-West	Fläche	193,00	43,9	66,8		0,0	0,0	3,0	100%/24h	147392_West_		61,4	57,7	59,6	61,6	56,1		
Industriehalle, Raum10-Dach 01	Fläche	167,42	30,6	52,8		0,0	0,0	0,0	100%/24h	147376_Dach 01_		47,4	48,2	47,0	42,4	34,2		
Industriehalle, Raum10-Fassade 02	Fläche	73,37	46,1	64,7		0,0	0,0	3,0	100%/24h	147379_Fassade 02_		58,3	60,5	59,3	54,7	46,4		
Industriehalle, Raum10-Fassade 03	Fläche	73,37	46,1	64,7		0,0	0,0	3,0	100%/24h	147380_Fassade 03_		58,3	60,4	59,3	54,7	46,4		
Industriehalle, Raum10-Fassade 04	Fläche	73,37	46,1	64,7		0,0	0,0	3,0	100%/24h	147381_Fassade 04_		58,3	60,4	59,2	54,6	46,4		
Industriehalle, Raum10-Fassade 05	Fläche	73,37	46,1	64,8		0,0	0,0	3,0	100%/24h	147382_Fassade 05_		58,3	60,6	59,3	54,7	46,4		
Industriehalle, Raum10-Fassade 06	Fläche	73,37	46,1	64,7		0,0	0,0	3,0	100%/24h	147383_Fassade 06_		58,4	60,4	59,2	54,7	46,4		

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Eingabe Tabelle 01
Seite 6 von 8

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Oktavspektren der Emittenten in dB(A)
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

Name	Quellentyp	I oder S m,m²	L'w dB(A)	Lw dB(A)	Lw max dB(A)	KI dB	KT dB	DO- Wand dB	Tagesgang	Emissionsspektrum	63Hz dB(A)	125Hz dB(A)	250Hz dB(A)	500Hz dB(A)	1kHz dB(A)	2kHz dB(A)	4kHz dB(A)	8kHz dB(A)
Industriehalle, Raum10-Fassade 07	Fläche	73,37	46,1	64,7		0,0	0,0	3,0	100%/24h	147384_Fassade 07_		58,4	60,4	59,3	54,7	46,4		
Industriehalle, Raum10-Fassade 08	Fläche	73,37	46,1	64,8		0,0	0,0	3,0	100%/24h	147385_Fassade 08_		58,4	60,5	59,3	54,7	46,4		
Parkhaus F West EG-Süd	Fläche	120,24	60,6	81,4		0,0	0,0	3,0	100%/24h	146212_Süd		73,0	76,6	77,8	70,1	58,9		
Parkhaus F West EG-Ost	Fläche	78,83	57,4	76,4		0,0	0,0	3,0	100%/24h	146213_Ost		68,0	71,6	72,8	65,0	53,8		
Parkhaus F West EG-Nord	Fläche	122,11	104,5	125,3		0,0	0,0	3,0	KBS PP 9 Transporter 27E/Tag	146214_Nord	112,2	109,3	115,1	119,8	120,7	116,5	113,7	105,8
Parkhaus F West EG-Maximalpegel	Linie	23,70	16,3	30,0	98,0	0,0	0,0	3,0	KBS PP 9 Transporter 27E/Tag	Parkhaus Motorstart Lmax PKW	0,7	9,3	9,0	15,2	24,6	25,6	23,8	17,2
Parkhaus F West EG-West	Fläche	77,30	57,4	76,3		0,0	0,0	3,0	100%/24h	146216_West		68,0	71,5	72,7	65,0	53,7		

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Eingabe Tabelle 01
Seite 7 von 8

Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee Oktavspektren der Emittenten in dB(A) Gewerbe Variante F mit Parkhaus

Legende

Name		Quellname	
Quelltyp		Typ der Quelle (Punkt, Linie, Fläche)	
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)	
L'w	dB(A)	Schalleistungspegel pro m, m ²	
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage	
Lw max	dB(A)	Maximalpegel	
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit	
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit	
DO- Wand	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung durch Wände	
Tagesgang		Name des Tagesgangs	
Emissionsspektrum			Name des Schalleistungs-Frequenzspektrum
63Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz	
125Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz	
250Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz	
500Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz	
1kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz	
2kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz	
4kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz	
8kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz	

**Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
Stundenwerte der Schalleistungspegel in dB(A)
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)
1 PP LKW entladen								80,0				77,0	80,0	77,0				80,0						
KBS Elektrostapler Laden von Baustoffen							79,2	82,2				79,2	79,2				82,2	79,2						
KOWO Luftwärmepumpe	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	52,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	55,0	52,0	52,0
1 PP Transporter zum Entladen							70,0	70,0				70,0				70,0	70,0							
1 PP Transporter zum Beladen							70,0	70,0				70,0				70,0	70,0							
PP 7 Transporter Ostseite bei Spindel							75,5	75,5				75,5	75,5				75,5	75,5						
PP Gewerbe Nr. 20							74,0	74,0				74,0	74,0				74,0	74,0						
PP 6 PKW GE							74,8	74,8				74,8	74,8				74,8	74,8						
Norma Parkplatz							96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	96,1	
Norma LKW Lieferung	80,0	80,0						80,0	80,0						80,0	80,0								
Norma Kühlung 2 fiktiv	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6
Norma Kühlung 1 fiktiv	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6
Norma Be- Entladung Ubwagen	95,0	95,0						95,0	95,0						95,0	95,0								
PP Penny Kunden							96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	
penny Einkaufswagen stapeln								84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5		
Penny LKW Lieferung	80,0	80,0						80,0	80,0						80,0	80,0								
Penny Kühlung 1	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6
Penny Kühlung 2	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6
Penny Kühlung 3	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6
penny Hubwagen Ladung	95,0	95,0						95,0	95,0						95,0	95,0								
Reprotechnik PKW Parken								80,7	74,7	74,7	74,7	74,7	77,7	74,7	74,7	74,7	74,7	74,7	80,7					
Parken LKW Transporter										67,0	67,0				67,0	67,0								
Reprotechnik PP Transporter									70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0						
Reprotechnik Handhubwagen Be- Entladung										76,1					76,1									

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Eingabe Tabelle 02
Seite 1 von 5

**Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
Stundenwerte der Schalleistungspegel in dB(A)
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)
Reprotechnik Klima 1							62,6	62,6	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	62,6	62,6			
Reprotechnik Klima 2							62,6	62,6	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	62,6	62,6			
Reprotechnik Klima 3							62,6	62,6	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	67,3	62,6	62,6			
Parkplatz Gewerbe Umweltamt Variante D							79,0	79,0				76,0	76,0				79,0	79,0						
PP 7 PKW Verwaltung zusätzlich							75,5	75,5				72,4	72,4				75,5	75,5						
PP Penny Kunden							96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	96,2	
penny Einkaufswagen stapeln								84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5	84,5		
Penny LKW Lieferung	80,0	80,0						80,0	80,0						80,0	80,0								
Penny Kühlung 1	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6
Penny Kühlung 2	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6
Penny Kühlung 3	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	65,6	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	69,1	65,6	65,6
penny Hubwagen Ladung	95,0	95,0						95,0	95,0						95,0	95,0								
Halle 7ohne Anbau-Halle 7 Ost Tor							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
Halle 9-Halle 9 Tor Süd							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
Halle 9-Halle 9 Süd OL 1 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
Halle 9-Halle 9 Süd OL 2 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
Halle 9-Halle 9 Ost OL 1 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
Halle 9-Halle 9 Ost OL 2 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
Halle 9-Halle 9 Ost OL 3 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
Halle 9-Halle 9 Ost OL 4 offen							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
Halle 9-Halle 9 Tür West							61,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	61,0						
Parkhaus F Ost EG-Süd	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2	73,6	73,6	64,9	64,9	64,9	73,6	73,6	64,9	64,9	64,9	73,6	73,6	64,9	64,9	64,9	64,9	56,2	56,2
Parkhaus F Ost EG-Maximalpegel Süd							30,0	30,0				30,0	30,0				30,0	30,0						
Parkhaus F Ost EG-Ost	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	32,3	48,5	48,5	41,0	41,0	41,0	48,5	48,5	41,0	41,0	41,0	48,5	48,5	41,0	41,0	41,0	41,0	32,3	32,3

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Eingabe Tabelle 02
Seite 2 von 5

Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee Stundenwerte der Schalleistungspegel in dB(A) Gewerbe Variante F mit Parkhaus

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)
Parkhaus F Ost EG-West	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	58,7	79,9	79,9	67,5	67,5	67,5	79,9	79,9	67,5	67,5	67,5	79,9	79,9	67,5	67,5	67,5	67,5	58,7	58,7
Parkhaus F Ost EG-Maximalpegel für Türschlagen							30,0	30,0				30,0	30,0				30,0	30,0						
Parkhaus F Ebene 1-4-Dach	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	62,7	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	71,5	62,7	62,7
Parkhaus F Ebene 1-4-Süd	81,3	81,3	81,3	81,3	81,3	81,3	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	90,1	81,3	81,3
Parkhaus F Ebene 1-4-Linienschallquelle 09	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	13,0	13,0
Parkhaus F Ebene 1-4-Linienschallquelle 10	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	13,0	13,0
Parkhaus F Ebene 1-4-Linienschallquelle 11	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	13,0	13,0
Parkhaus F Ebene 1-4-Linienschallquelle 12	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	13,0	13,0
Parkhaus F Ebene 1-4-Ost	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	58,1	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	66,9	58,1	58,1
Parkhaus F Ebene 1-4-Nord	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	76,4	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	85,1	76,4	76,4
Parkhaus F Ebene 1-4-Nord Maximalpegel	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	13,0	13,0
Parkhaus F Ebene 1-4-Nord Maximalpegel	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	13,0	13,0
Parkhaus F Ebene 1-4-Nord Maximalpegel	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	13,0	13,0
Parkhaus F Ebene 1-4-Nord Maximalpegel	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	13,0	13,0
Parkhaus F Ebene 1-4-West	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	58,0	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	58,0	58,0
Industriehalle, Raum10-Dach 01	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	52,8	44,0	44,0	
Industriehalle, Raum10-Fassade 02	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	56,0	56,0
Industriehalle, Raum10-Fassade 03	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	56,0	56,0
Industriehalle, Raum10-Fassade 04	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	56,0	56,0
Industriehalle, Raum10-Fassade 05	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	56,0	56,0
Industriehalle, Raum10-Fassade 06	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	56,0	56,0
Industriehalle, Raum10-Fassade 07	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	64,7	56,0	56,0
Industriehalle, Raum10-Fassade 08	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	64,8	56,0	56,0

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Eingabe Tabelle 02
Seite 3 von 5

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Stundenwerte der Schalleistungspegel in dB(A)
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

Name	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24
	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)	Uhr dB(A)
Parkhaus F West EG-Süd								61,4		61,4	81,4	33,9	61,4	33,9		61,4		61,4						
Parkhaus F West EG-Ost								56,4		56,4	76,4	29,2	56,4	29,2		56,4		56,4						
Parkhaus F West EG-Nord												87,4												
Parkhaus F West EG-Maximalpegel							39,5		34,8			34,8			34,8		39,5							
Parkhaus F West EG-West								56,4		56,4	76,3	29,1	56,4	29,1		56,4		56,4						

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Eingabe Tabelle 02
Seite 4 von 5

Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee

Stundenwerte der Schallleistungspegel in dB(A)

Gewerbe Variante F mit Parkhaus

Legende

Name		Quellname
0-1 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
1-2 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
2-3 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
3-4 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
4-5 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
5-6 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
6-7 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
7-8 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
8-9 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
9-10 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
10-11 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
11-12 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
12-13 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
13-14 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
14-15 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
15-16 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
16-17 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
17-18 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
18-19 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
19-20 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
20-21 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
21-22 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
22-23 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)
23-24 Uhr	dB(A)	Schallleistungspegel in dieser Stunde (Anlagenleistung)

Stand: 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Eingabe Tabelle 02
Seite 5 von 5

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
23	B-Plan - Haus 5 Verbinder	SO	EG	WA	55	40	85	60	52,1	37,1	---	---	71,5	42,5	---	---
23	B-Plan - Haus 5 Verbinder	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	51,3	36,9	---	---	69,7	42,4	---	---
23	B-Plan - Haus 5 Verbinder	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	50,8	36,9	---	---	69,2	42,3	---	---
24	B-Plan - Haus 5a	SO	EG	WA	55	40	85	60	49,8	36,9	---	---	65,9	42,1	---	---
24	B-Plan - Haus 5a	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	50,2	36,9	---	---	66,8	42,2	---	---
24	B-Plan - Haus 5a	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	50,0	36,6	---	---	66,0	41,8	---	---
24	B-Plan - Haus 5a	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	49,8	36,6	---	---	64,9	41,7	---	---
24	B-Plan - Haus 5a	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	49,7	36,7	---	---	65,1	41,0	---	---
26	B-Plan - Haus 5a	SO	EG	WA	55	40	85	60	51,8	36,8	---	---	75,9	42,2	---	---
26	B-Plan - Haus 5a	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	51,2	36,9	---	---	70,9	42,2	---	---
26	B-Plan - Haus 5a	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	50,9	37,0	---	---	68,1	42,2	---	---
26	B-Plan - Haus 5a	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	50,5	36,9	---	---	67,9	42,1	---	---
26	B-Plan - Haus 5a	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	50,3	36,9	---	---	67,7	41,5	---	---
27	B-Plan - Haus 5a	SW	EG	WA	55	40	85	60	52,8	37,1	---	---	76,3	42,3	---	---
27	B-Plan - Haus 5a	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	53,8	39,1	---	---	73,4	44,6	---	---
27	B-Plan - Haus 5a	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	53,3	39,2	---	---	70,4	44,6	---	---
27	B-Plan - Haus 5a	SW	3.OG	WA	55	40	85	60	52,9	39,1	---	---	69,3	44,5	---	---
27	B-Plan - Haus 5a	SW	4.OG	WA	55	40	85	60	52,6	39,2	---	---	69,1	43,9	---	---
29	B-Plan - Haus 5b	SO	EG	WA	55	40	85	60	44,5	31,9	---	---	61,3	39,6	---	---
29	B-Plan - Haus 5b	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	46,2	33,5	---	---	62,4	40,1	---	---
29	B-Plan - Haus 5b	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	47,4	34,8	---	---	63,0	39,9	---	---
29	B-Plan - Haus 5b	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	48,2	35,8	---	---	62,9	39,9	---	---
29	B-Plan - Haus 5b	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	48,7	36,3	---	---	63,7	40,3	---	---
30	B-Plan - Haus 5f	SO	EG	WA	55	40	85	60	40,6	30,0	---	---	54,8	38,2	---	---
30	B-Plan - Haus 5f	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	41,8	30,9	---	---	57,9	38,2	---	---

Stand 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Ergebnis Tabelle 01
Seite 1 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
30	B-Plan - Haus 5f	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	42,6	31,5	---	---	58,4	38,1	---	---
30	B-Plan - Haus 5f	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	43,4	32,2	---	---	58,1	38,1	---	---
30	B-Plan - Haus 5f	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	43,1	31,8	---	---	57,5	38,7	---	---
32	B-Plan - Haus 5g	SO	EG	WA	55	40	85	60	40,7	29,9	---	---	65,0	37,5	---	---
32	B-Plan - Haus 5g	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	41,7	30,8	---	---	64,6	37,4	---	---
32	B-Plan - Haus 5g	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	42,3	31,3	---	---	64,0	37,5	---	---
32	B-Plan - Haus 5g	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	43,1	32,0	---	---	63,1	37,8	---	---
35	Fritz-Noack-Straße 1	SW	EG	WA	55	40	85	60	49,5	38,8	---	---	43,8	42,1	---	---
35	Fritz-Noack-Straße 1	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	49,9	39,2	---	---	44,0	42,2	---	---
35	Fritz-Noack-Straße 1	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	50,0	39,3	---	---	44,5	42,3	---	---
35	Fritz-Noack-Straße 1	SW	3.OG	WA	55	40	85	60	49,9	39,2	---	---	45,4	42,3	---	---
36	Fritz-Noack-Straße 1	NW	EG	WA	55	40	85	60	46,6	35,5	---	---	61,5	36,3	---	---
36	Fritz-Noack-Straße 1	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	47,0	35,8	---	---	61,3	36,1	---	---
36	Fritz-Noack-Straße 1	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	47,1	35,9	---	---	61,0	36,1	---	---
36	Fritz-Noack-Straße 1	NW	3.OG	WA	55	40	85	60	47,0	35,8	---	---	60,7	36,1	---	---
37	Fritz-Noack-Straße 2	NW	EG	WA	55	40	85	60	47,3	34,8	---	---	66,7	35,2	---	---
37	Fritz-Noack-Straße 2	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	47,6	35,0	---	---	66,9	35,2	---	---
37	Fritz-Noack-Straße 2	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	47,4	34,7	---	---	66,9	35,6	---	---
37	Fritz-Noack-Straße 2	NW	3.OG	WA	55	40	85	60	47,2	34,4	---	---	66,8	33,9	---	---
39	Liebknechtstraße 19	NW	EG	WA	55	40	85	60	43,3	26,2	---	---	67,7	35,8	---	---
39	Liebknechtstraße 19	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	43,1	27,1	---	---	66,6	35,8	---	---
39	Liebknechtstraße 19	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	42,7	27,6	---	---	65,3	36,1	---	---
40	Liebknechtstraße 19	SW	EG	WA	55	40	85	60	40,0	29,4	---	---	63,0	37,4	---	---
40	Liebknechtstraße 19	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	41,1	30,3	---	---	63,2	37,4	---	---
40	Liebknechtstraße 19	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	42,1	31,0	---	---	62,8	36,2	---	---

Stand 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Ergebnis Tabelle 01
Seite 2 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
41	Liebknechtstraße 19	SO	EG	WA	55	40	85	60	47,6	25,7	---	---	76,8	36,2	---	---
41	Liebknechtstraße 19	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	45,6	27,0	---	---	71,4	35,3	---	---
41	Liebknechtstraße 19	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	45,0	29,7	---	---	68,5	35,1	---	---
44	Liebknechtstraße 20	SW	EG	WA	55	40	85	60	40,6	29,7	---	---	68,0	37,2	---	---
44	Liebknechtstraße 20	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	41,7	30,7	---	---	66,3	37,2	---	---
44	Liebknechtstraße 20	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	42,4	31,4	---	---	64,4	37,4	---	---
45	Liebknechtstraße 20	SO	EG	WA	55	40	85	60	49,1	29,1	---	---	76,3	38,1	---	---
45	Liebknechtstraße 20	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	46,3	29,9	---	---	70,5	38,0	---	---
45	Liebknechtstraße 20	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	44,8	30,3	---	---	67,3	38,1	---	---
46	Stauffenbergallee 18 a	NO	EG	WA	55	40	85	60	52,6	35,0	---	---	70,3	41,1	---	---
46	Stauffenbergallee 18 a	NO	1.OG	WA	55	40	85	60	51,3	34,0	---	---	70,5	41,2	---	---
46	Stauffenbergallee 18 a	NO	2.OG	WA	55	40	85	60	49,9	33,0	---	---	70,4	37,5	---	---
46	Stauffenbergallee 18 a	NO	3.OG	WA	55	40	85	60	48,9	32,4	---	---	70,0	38,4	---	---
46	Stauffenbergallee 18 a	NO	4.OG	WA	55	40	85	60	47,2	32,6	---	---	67,0	41,5	---	---
47	Stauffenbergallee 18 b	SO	EG	WA	55	40	85	60	52,9	38,6	---	---	69,3	45,0	---	---
47	Stauffenbergallee 18 b	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	52,3	38,3	---	---	69,4	44,9	---	---
47	Stauffenbergallee 18 b	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	51,7	37,9	---	---	69,2	43,3	---	---
47	Stauffenbergallee 18 b	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	51,2	37,8	---	---	68,7	43,3	---	---
47	Stauffenbergallee 18 b	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	50,8	37,7	---	---	68,6	43,2	---	---
48	Stauffenbergallee 18 c - Büro	NO	EG	WA	55	40	85	60	54,7	40,7	---	0,7	73,2	49,2	---	---
48	Stauffenbergallee 18 c - Büro	NO	1.OG	WA	55	40	85	60	54,2	40,7	---	0,7	73,0	49,1	---	---
48	Stauffenbergallee 18 c - Büro	NO	2.OG	WA	55	40	85	60	53,7	40,7	---	0,7	72,4	49,1	---	---
48	Stauffenbergallee 18 c - Büro	NO	3.OG	WA	55	40	85	60	53,0	40,2	---	0,2	71,8	48,8	---	---
48	Stauffenbergallee 18 c - Büro	NO	4.OG	WA	55	40	85	60	52,3	39,7	---	---	71,4	47,2	---	---
52	B-Plan - Haus 5c	SO	EG	WA	55	40	85	60	42,0	30,5	---	---	57,8	38,7	---	---

Stand 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Ergebnis Tabelle 01
Seite 3 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
52	B-Plan - Haus 5c	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	43,9	32,1	---	---	58,9	38,7	---	---
52	B-Plan - Haus 5c	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	45,1	33,2	---	---	59,0	38,7	---	---
52	B-Plan - Haus 5c	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	46,2	34,4	---	---	59,7	38,7	---	---
52	B-Plan - Haus 5c	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	46,7	34,8	---	---	60,4	38,8	---	---
53	B-Plan - Haus 5d	SO	EG	WA	55	40	85	60	40,0	28,8	---	---	52,2	37,8	---	---
53	B-Plan - Haus 5d	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	41,8	30,4	---	---	53,4	37,7	---	---
53	B-Plan - Haus 5d	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	43,6	32,0	---	---	54,8	37,7	---	---
53	B-Plan - Haus 5d	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	44,7	33,1	---	---	56,3	37,7	---	---
53	B-Plan - Haus 5d	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	45,3	33,5	---	---	58,4	37,7	---	---
54	B-Plan - Haus 5e	SO	EG	WA	55	40	85	60	40,4	29,6	---	---	53,5	37,5	---	---
54	B-Plan - Haus 5e	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	41,7	30,6	---	---	54,3	37,4	---	---
54	B-Plan - Haus 5e	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	43,1	31,8	---	---	55,0	37,2	---	---
54	B-Plan - Haus 5e	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	44,0	32,6	---	---	54,8	37,2	---	---
54	B-Plan - Haus 5e	SO	4.OG	WA	55	40	85	60	44,0	32,4	---	---	56,4	37,7	---	---
55	B-Plan - Haus 3a	NW	EG	WA	55	40	85	60	40,8	29,4	---	---	58,8	36,5	---	---
55	B-Plan - Haus 3a	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	41,4	29,9	---	---	59,1	36,7	---	---
55	B-Plan - Haus 3a	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	42,8	31,3	---	---	59,2	36,4	---	---
57	B-Plan - Haus 3c	NW	EG	WA	55	40	85	60	42,5	31,8	---	---	64,7	38,2	---	---
57	B-Plan - Haus 3c	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	43,4	32,5	---	---	64,6	38,7	---	---
57	B-Plan - Haus 3c	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	45,3	34,3	---	---	65,0	38,7	---	---
58	B-Plan - Haus 3c	SW	EG	WA	55	40	85	60	41,3	30,9	---	---	54,0	37,4	---	---
58	B-Plan - Haus 3c	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	43,5	32,8	---	---	54,7	37,9	---	---
58	B-Plan - Haus 3c	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	46,0	35,1	---	---	57,9	40,6	---	---
59	B-Plan - Haus 3c	SO	EG	WA	55	40	85	60	39,5	28,4	---	---	57,7	36,6	---	---
59	B-Plan - Haus 3c	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	40,8	29,6	---	---	57,6	36,4	---	---

Stand 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Ergebnis Tabelle 01
Seite 4 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
59	B-Plan - Haus 3c	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	44,2	33,0	---	---	57,9	37,7	---	---
61	B-Plan - Haus 3a	SO	EG	WA	55	40	85	60	40,5	28,5	---	---	64,3	37,8	---	---
61	B-Plan - Haus 3a	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	41,2	29,2	---	---	63,9	37,2	---	---
61	B-Plan - Haus 3a	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	42,6	30,7	---	---	63,2	36,1	---	---
62	B-Plan - Haus 3a	NO	EG	WA	55	40	85	60	46,8	24,0	---	---	75,7	35,8	---	---
62	B-Plan - Haus 3a	NO	1.OG	WA	55	40	85	60	45,8	24,5	---	---	72,1	35,5	---	---
62	B-Plan - Haus 3a	NO	2.OG	WA	55	40	85	60	45,0	27,0	---	---	69,6	35,6	---	---
63	B-Plan - Haus 1a	NW	EG	WA	55	40	85	60	44,3	29,0	---	---	70,6	36,0	---	---
63	B-Plan - Haus 1a	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	44,1	29,5	---	---	68,7	35,9	---	---
63	B-Plan - Haus 1a	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	44,0	30,1	---	---	66,8	35,8	---	---
63	B-Plan - Haus 1a	NW	3.OG	WA	55	40	85	60	44,2	31,0	---	---	65,1	36,1	---	---
64	B-Plan - Haus 1a	SO	EG	WA	55	40	85	60	29,6	22,8	---	---	42,8	36,6	---	---
64	B-Plan - Haus 1a	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	30,0	21,7	---	---	42,9	34,6	---	---
64	B-Plan - Haus 1a	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	36,6	25,7	---	---	48,5	34,5	---	---
64	B-Plan - Haus 1a	SO	3.OG	WA	55	40	85	60	39,1	27,8	---	---	51,2	34,8	---	---
65	B-Plan - Haus 1a	SW	EG	WA	55	40	85	60	36,8	26,4	---	---	57,3	37,4	---	---
65	B-Plan - Haus 1a	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	39,3	28,5	---	---	57,9	37,0	---	---
65	B-Plan - Haus 1a	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	40,6	29,4	---	---	57,4	36,0	---	---
65	B-Plan - Haus 1a	SW	3.OG	WA	55	40	85	60	42,6	31,3	---	---	56,7	36,1	---	---
66	B-Plan - Haus 2c	SW	EG	WA	55	40	85	60	48,2	36,2	---	---	67,8	40,3	---	---
66	B-Plan - Haus 2c	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	48,6	36,5	---	---	67,8	40,2	---	---
66	B-Plan - Haus 2c	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	49,1	36,9	---	---	67,7	40,3	---	---
67	B-Plan - Haus 2c	NW	EG	WA	55	40	85	60	46,5	34,4	---	---	61,1	40,5	---	---
67	B-Plan - Haus 2c	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	47,1	35,0	---	---	61,2	40,6	---	---
67	B-Plan - Haus 2c	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	48,0	36,0	---	---	61,5	41,1	---	---

Stand 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

Variante F
Ergebnis Tabelle 01
Seite 5 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

IO Nr.	Immissionsort	HR	SW	Nutz	RW,T dB(A)	RW,N dB(A)	RW,T max dB(A)	RW,N max dB(A)	LrT dB(A)	LrN dB(A)	LrT diff dB	LrN diff dB	LT,max dB(A)	LN,max dB(A)	LT,max diff dB	LN,max diff dB
68	B-Plan - Haus 2a	SO	EG	WA	55	40	85	60	39,1	27,4	---	---	62,6	36,0	---	---
68	B-Plan - Haus 2a	SO	1.OG	WA	55	40	85	60	39,6	27,6	---	---	62,4	35,5	---	---
68	B-Plan - Haus 2a	SO	2.OG	WA	55	40	85	60	41,3	29,2	---	---	62,0	35,6	---	---
69	B-Plan - Haus 2a	NO	EG	WA	55	40	85	60	37,0	25,0	---	---	60,3	36,7	---	---
69	B-Plan - Haus 2a	NO	1.OG	WA	55	40	85	60	38,6	26,1	---	---	61,1	35,8	---	---
69	B-Plan - Haus 2a	NO	2.OG	WA	55	40	85	60	40,4	28,2	---	---	60,6	35,9	---	---
70	B-Plan - Haus 2a	NW	EG	WA	55	40	85	60	42,1	30,4	---	---	61,0	36,3	---	---
70	B-Plan - Haus 2a	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	42,7	31,0	---	---	61,5	36,0	---	---
70	B-Plan - Haus 2a	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	43,5	31,7	---	---	61,3	36,2	---	---
71	B-Plan - Haus 2a	SW	EG	WA	55	40	85	60	39,2	28,5	---	---	52,2	35,7	---	---
71	B-Plan - Haus 2a	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	40,6	29,7	---	---	52,2	35,5	---	---
71	B-Plan - Haus 2a	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	42,0	30,8	---	---	54,4	35,6	---	---
72	B-Plan - Haus 2b	NW	EG	WA	55	40	85	60	43,4	31,8	---	---	59,2	38,1	---	---
72	B-Plan - Haus 2b	NW	1.OG	WA	55	40	85	60	44,2	32,6	---	---	59,0	38,1	---	---
72	B-Plan - Haus 2b	NW	2.OG	WA	55	40	85	60	45,1	33,4	---	---	59,3	38,8	---	---
73	B-Plan - Haus 2b	NO	EG	WA	55	40	85	60	36,6	25,6	---	---	57,1	35,7	---	---
73	B-Plan - Haus 2b	NO	1.OG	WA	55	40	85	60	38,5	27,1	---	---	57,0	35,4	---	---
73	B-Plan - Haus 2b	NO	2.OG	WA	55	40	85	60	40,2	28,6	---	---	57,0	35,5	---	---
74	B-Plan - Haus 2b	SW	EG	WA	55	40	85	60	40,3	29,3	---	---	55,8	35,8	---	---
74	B-Plan - Haus 2b	SW	1.OG	WA	55	40	85	60	42,1	31,1	---	---	57,2	35,4	---	---
74	B-Plan - Haus 2b	SW	2.OG	WA	55	40	85	60	44,1	32,9	---	---	57,8	37,8	---	---

Stand 10.2025

Schallschutzbüro Doose Rubensstraße 27 99099 Erfurt

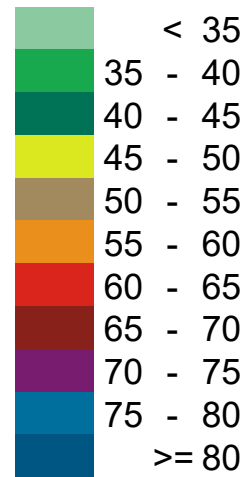
Variante F
Ergebnis Tabelle 01
Seite 6 von 7

**Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee
Beurteilungspegel
Gewerbe Variante F mit Parkhaus**

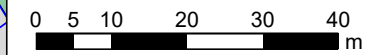
Legende

IO Nr.		Objektnummer
Immissionsort		Name des Immissionsorts
HR		Richtung
SW		Stockwerk
Nutz		Gebietsnutzung
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
RW,T max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Tag
RW,N max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN
LT,max	dB(A)	Maximalpegel Tag
LN,max	dB(A)	Maximalpegel Nacht
LT,max diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LT,max
LN,max diff	dB	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LN,max

Pegelbereich LrT in dB(A)



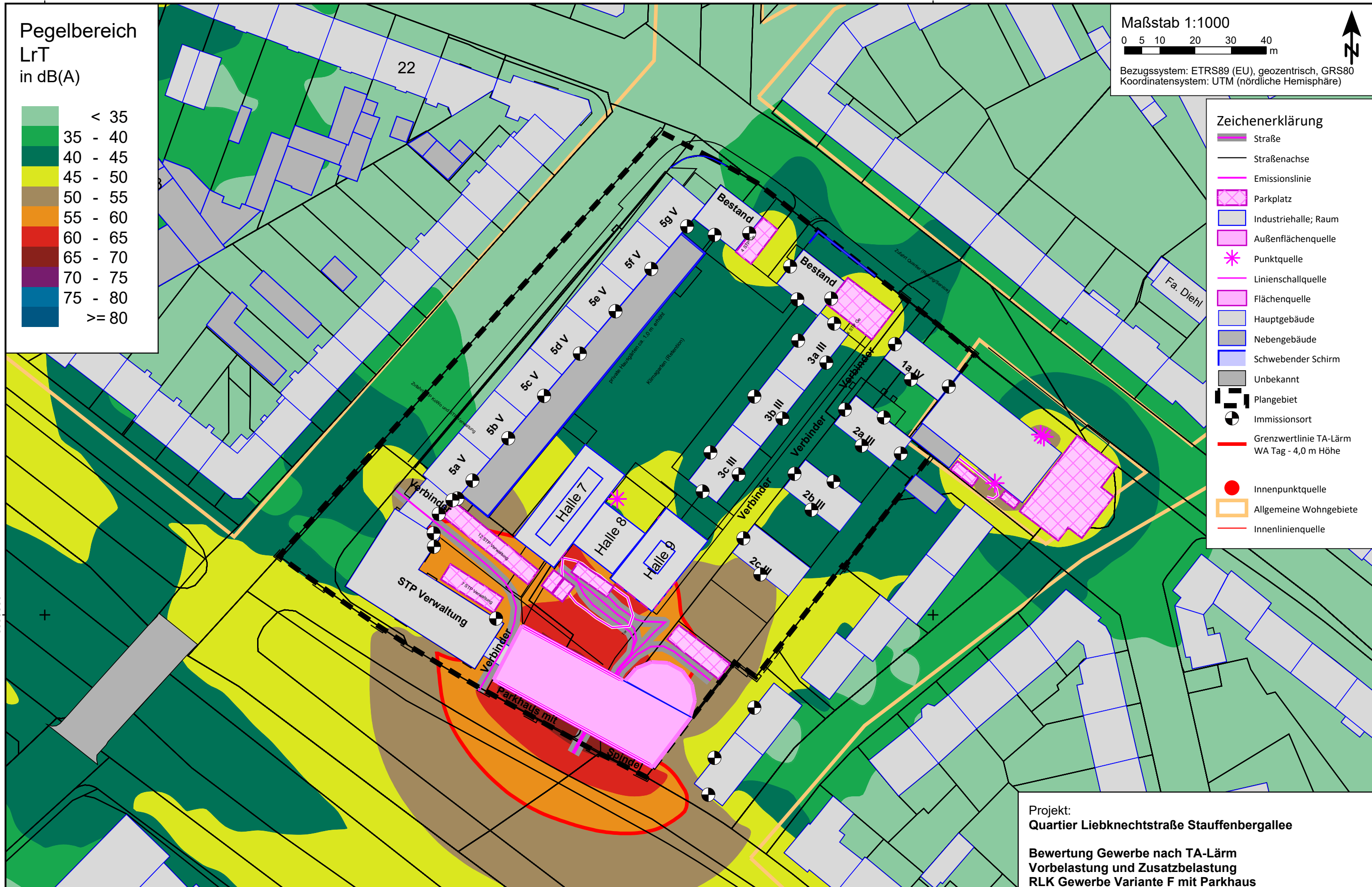
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie TA-Lärm
WA Tag - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete
- Innenlinienquelle



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
 Erstellt am: 27.10.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 27.10.2025
 Ereignisnummer: 31

Schallschutzbüro Doose
 Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
 Tel.: 0361 38 09 00 50
 www.schallschutz-erfurt.de

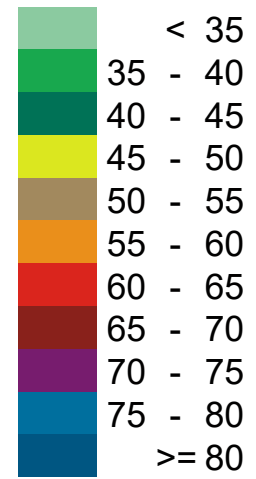
Auftraggeber:
 KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
 Bereich Technik
 Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
 Bewertung Gewerbe nach TA-Lärm
 Vorbelastung und Zusatzbelastung
 RLK Gewerbe Variante F mit Parkhaus
 Beurteilungspegel Tag
 in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik F Seite 01

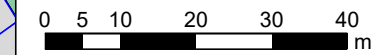
642750

643000

Pegelbereich
LrN
in dB(A)



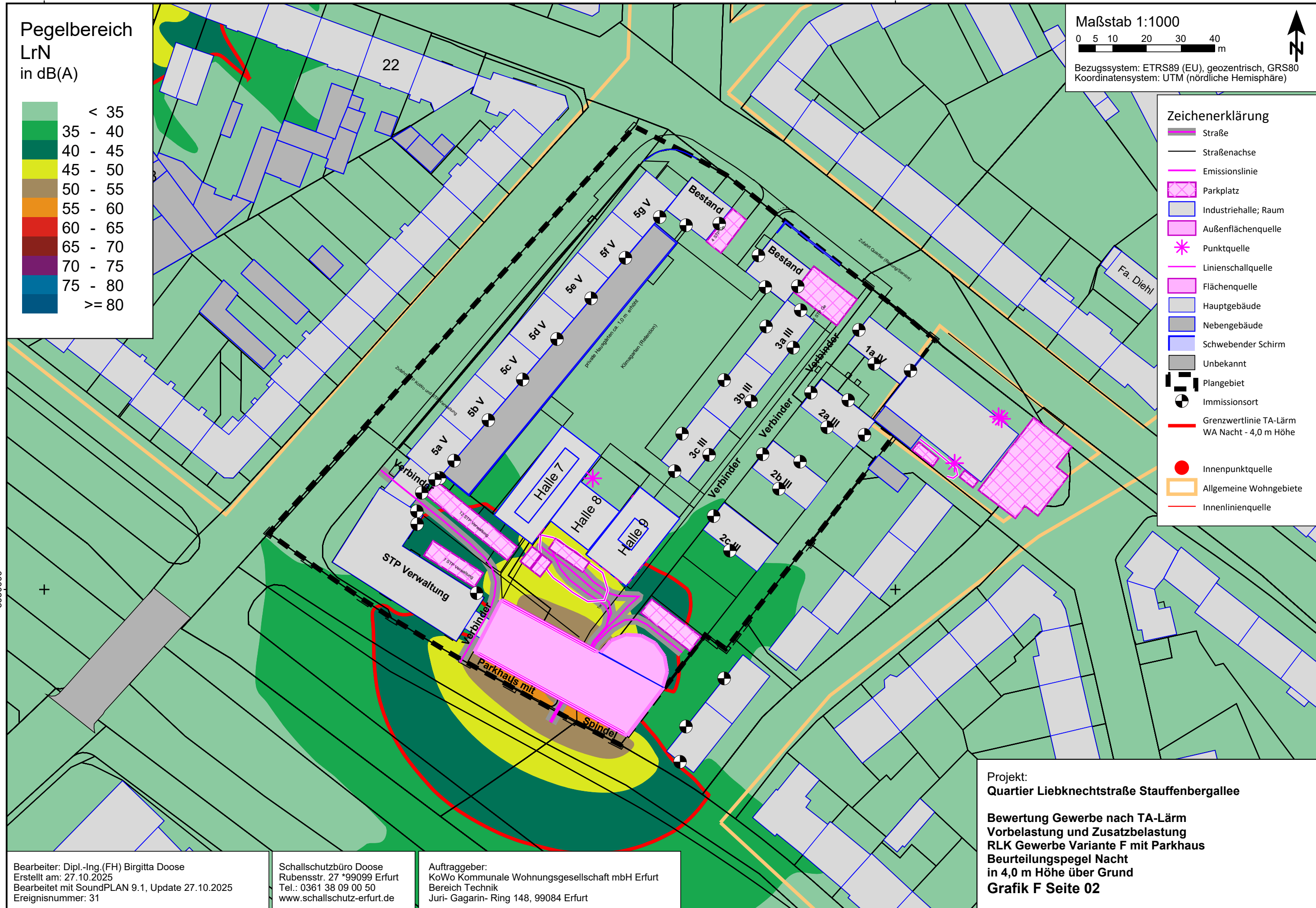
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie TA-Lärm
WA Nacht - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete
- Innenlinienquelle



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
 Erstellt am: 27.10.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 27.10.2025
 Ereignisnummer: 31

Schallschutzbüro Doose
 Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
 Tel.: 0361 38 09 00 50
 www.schallschutz-erfurt.de

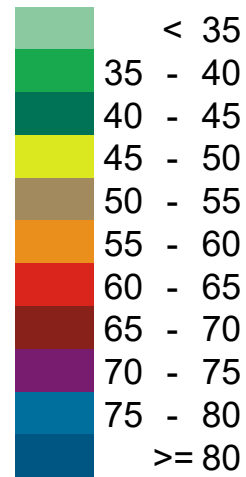
Auftraggeber:
 KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
 Bereich Technik
 Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
 Bewertung Gewerbe nach TA-Lärm
 Vorbelastung und Zusatzbelastung
 RLK Gewerbe Variante F mit Parkhaus
 Beurteilungspegel Nacht
 in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik F Seite 02

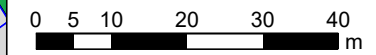
642750

643000

Pegelbereich
LT,max
in dB(A)



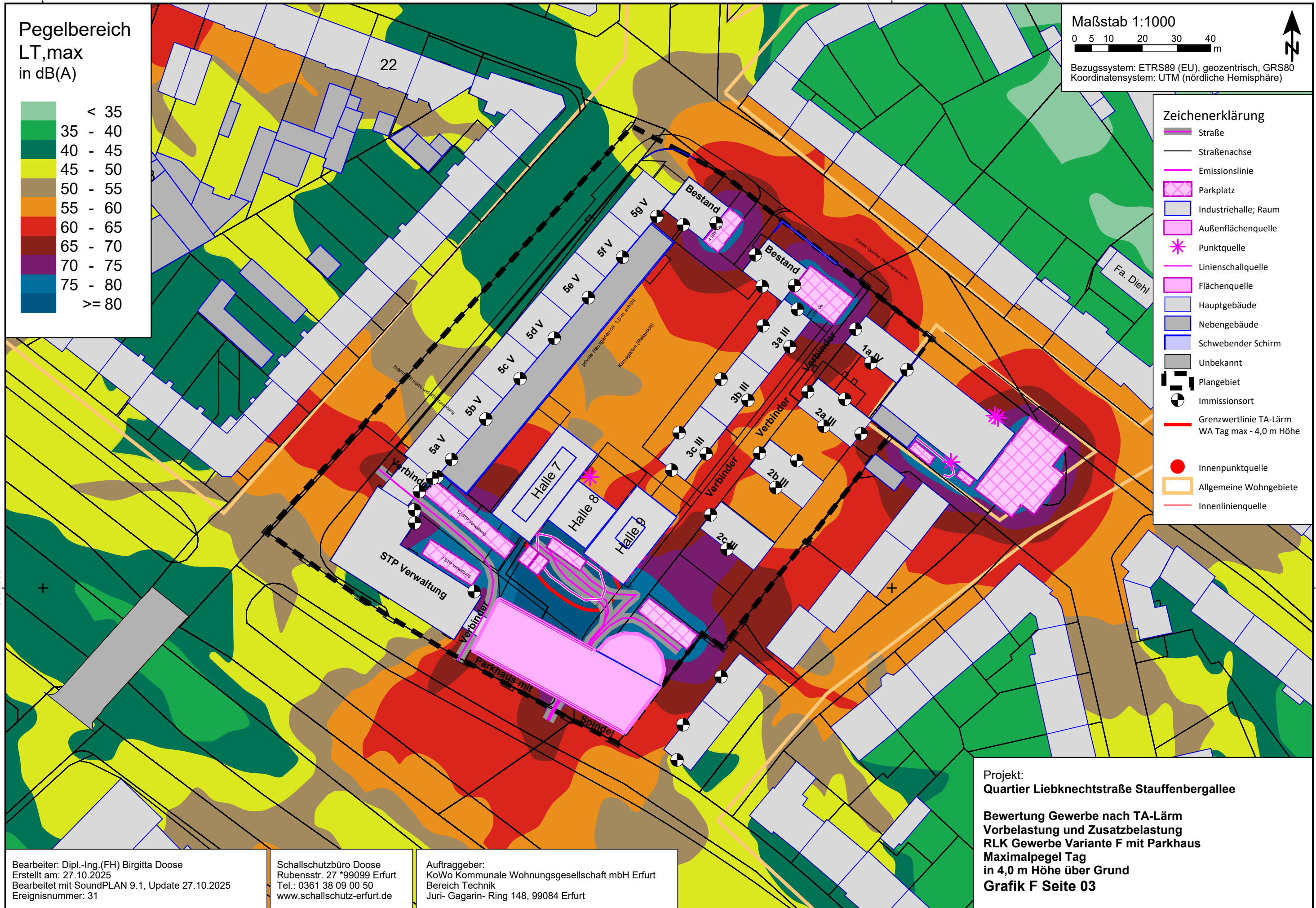
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie TA-Lärm
WA Tag max - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete
- Innenlinienquelle



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
 Erstellt am: 27.10.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 27.10.2025
 Ereignisnummer: 31

Schallschutzbüro Doose
 Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
 Tel.: 0361 38 09 00 50
 www.schallschutz-erfurt.de

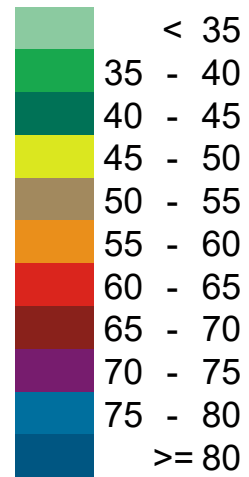
Auftraggeber:
 KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
 Bereich Technik
 Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
 Bewertung Gewerbe nach TA-Lärm
 Vorbelastung und Zusatzbelastung
 RLK Gewerbe Variante F mit Parkhaus
 Maximalpegel Tag
 in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik F Seite 03

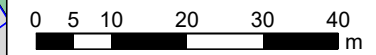
642750

643000

Pegelbereich
LN,max
in dB(A)



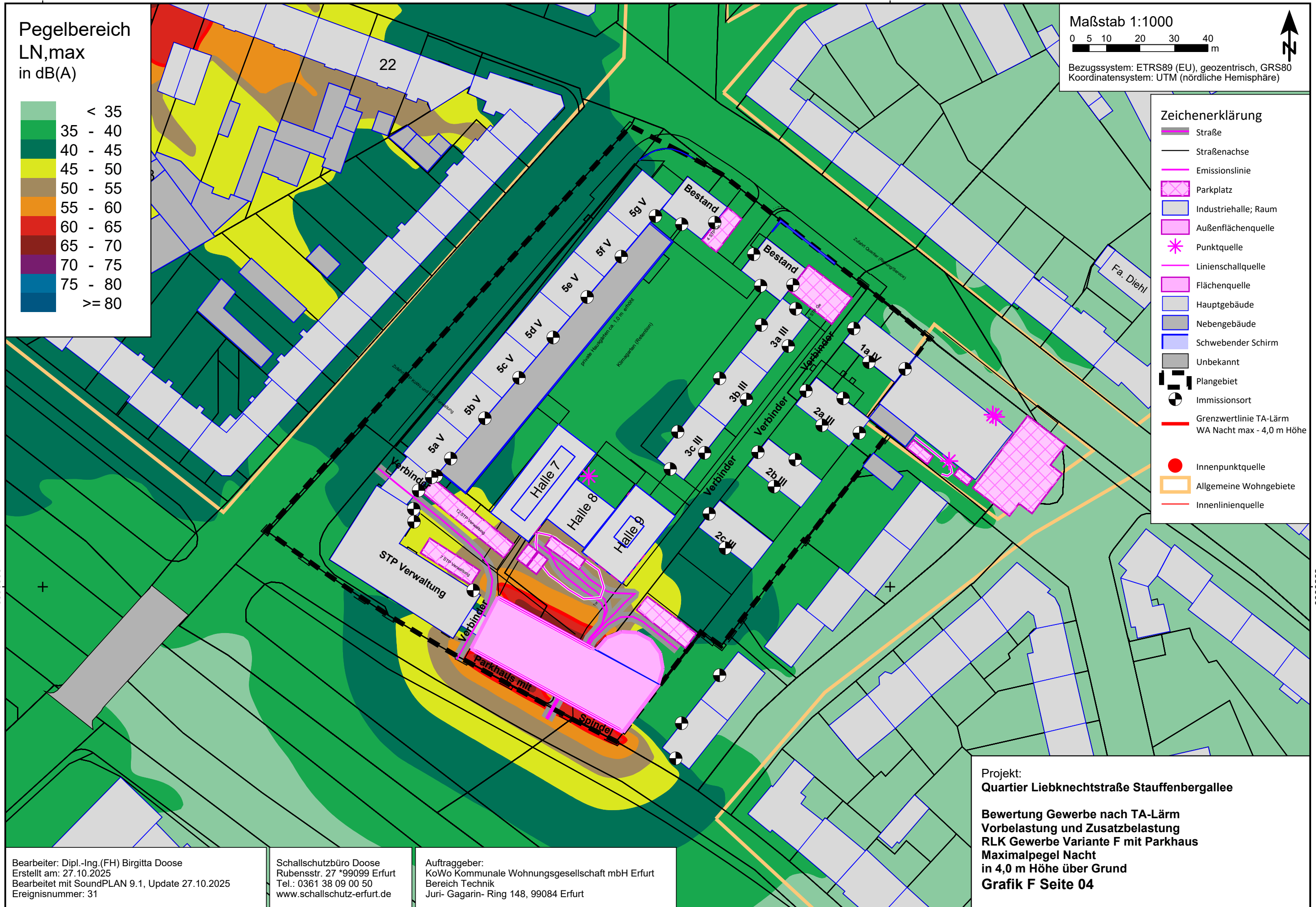
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie TA-Lärm
WA Nacht max - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete
- Innenlinienquelle



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
 Erstellt am: 27.10.2025
 Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 27.10.2025
 Ereignisnummer: 31

Schallschutzbüro Doose
 Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
 Tel.: 0361 38 09 00 50
 www.schallschutz-erfurt.de

Auftraggeber:
 KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
 Bereich Technik
 Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee
 Bewertung Gewerbe nach TA-Lärm
 Vorbelastung und Zusatzbelastung
 RLK Gewerbe Variante F mit Parkhaus
 Maximalpegel Nacht
 in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik F Seite 04

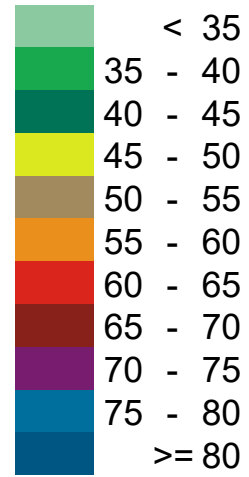
642750

643000

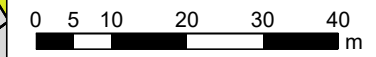
642750

643000

Pegelbereich
LrT
in dB(A)



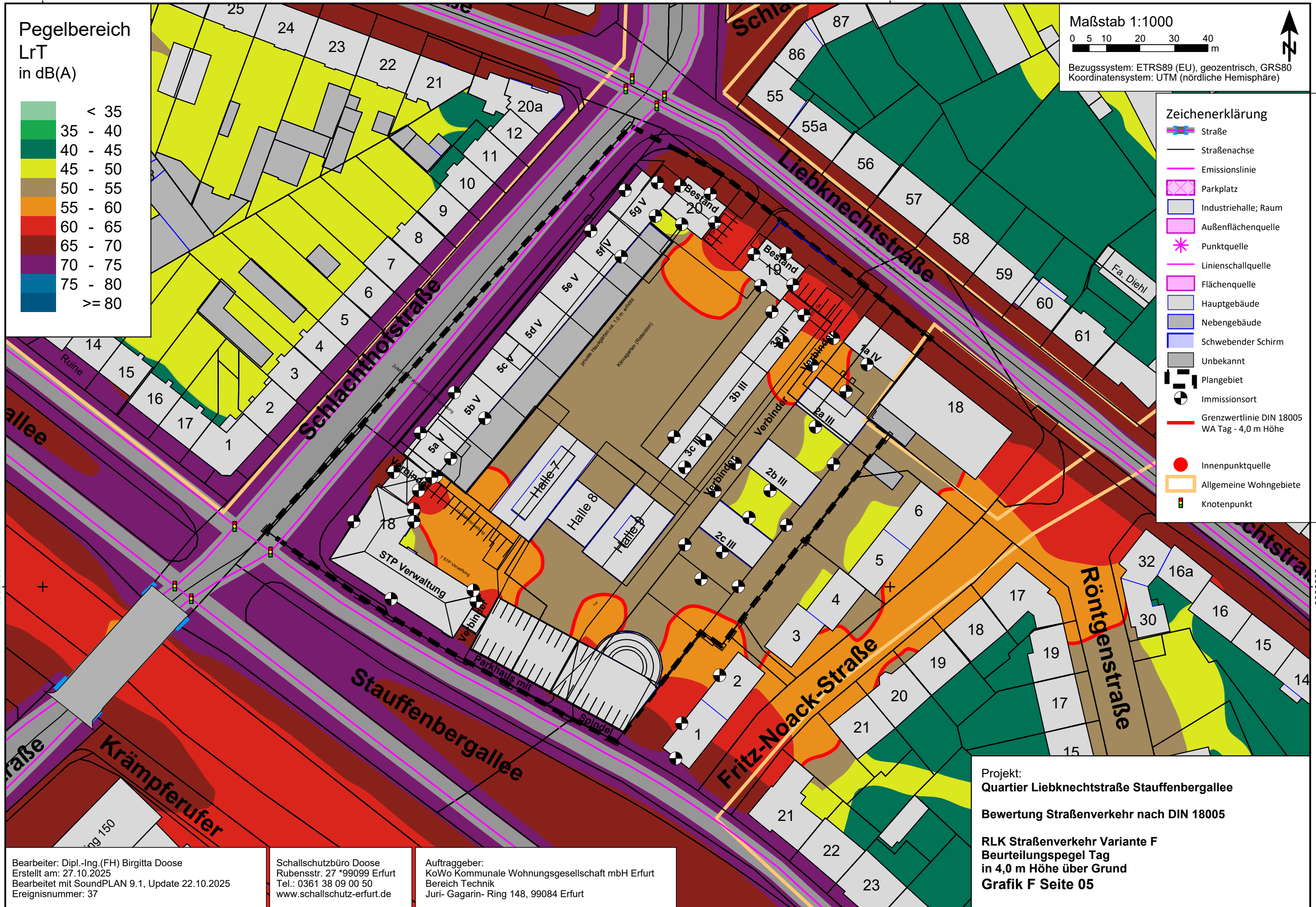
Maßstab 1:1000



Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)

Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie DIN 18005
WA Tag - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete
- Knotenpunkt



Projekt:
Quartier Liebkechtstraße Stauffenbergallee

Bewertung Straßenverkehr nach DIN 18005

RLK Straßenverkehr Variante F
Beurteilungspegel Tag
in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik F Seite 05

Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
Erstellt am: 27.10.2025
Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 22.10.2025
Ereignisnummer: 37

Schallschutzbüro Doose
Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
Tel.: 0361 38 09 00 50
www.schallschutz-erfurt.de

Auftraggeber:
KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
Bereich Technik
Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

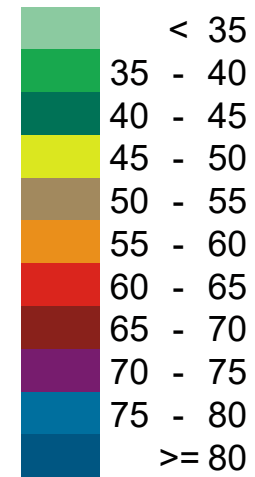
642750

643000

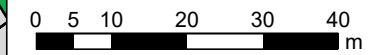
642750

643000

Pegelbereich
LrN
in dB(A)



Maßstab 1:1000

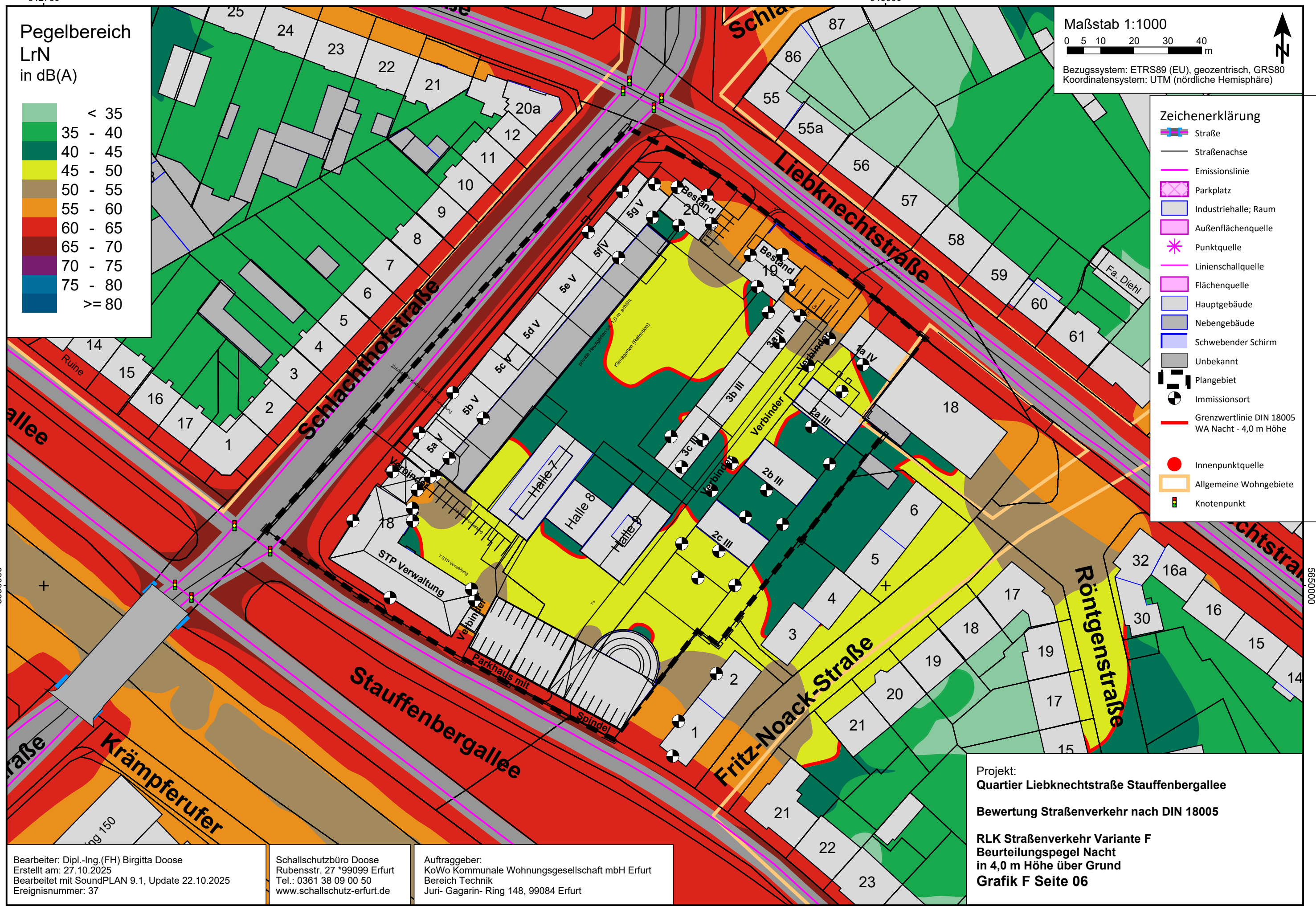


Bezugssystem: ETRS89 (EU), geozentrisch, GRS80
Koordinatensystem: UTM (nördliche Hemisphäre)



Zeichenerklärung

- Straße
- Straßenachse
- Emissionslinie
- Parkplatz
- Industriehalle; Raum
- Außenflächenquelle
- Punktquelle
- Linienschallquelle
- Flächenquelle
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Schwebender Schirm
- Unbekannt
- Plangebiet
- Immissionsort
- Grenzwertlinie DIN 18005
WA Nacht - 4,0 m Höhe
- Innenpunktquelle
- Allgemeine Wohngebiete
- Knotenpunkt



Bearbeiter: Dipl.-Ing.(FH) Birgitta Doose
Erstellt am: 27.10.2025
Bearbeitet mit SoundPLAN 9.1, Update 22.10.2025
Ereignisnummer: 37

Schallschutzbüro Doose
Rubensstr. 27 *99099 Erfurt
Tel.: 0361 38 09 00 50
www.schallschutz-erfurt.de

Auftraggeber:
KoWo Kommunale Wohnungsgesellschaft mbH Erfurt
Bereich Technik
Juri- Gagarin- Ring 148, 99084 Erfurt

Projekt:
Quartier Liebknechtstraße Stauffenbergallee

Bewertung Straßenverkehr nach DIN 18005

RLK Straßenverkehr Variante F
Beurteilungspegel Nacht
in 4,0 m Höhe über Grund
Grafik F Seite 06

642750

643000