



Schalltechnische Untersuchung

im Rahmen der Verfahren zur geplanten Errichtung
eines Bevölkerungsschutzzentrums und einer
Feuerwehr an der Thaddäusstraße in Verl

Auftraggeber(in): Stadt Verl
Der Bürgermeister
FB Stadtentwicklung
Paderborner Straße 5
33415 Verl

Bearbeitung: Hanna Brokopf, M.Sc. / Dipl.-Phys. Klaus Brokopf / Sch
Tel.: (0 52 06) 70 55-60 oder
Tel.: (0 52 06) 70 55-0 Fax: (0 52 06) 70 55-99
Mail: info@akus-online.de Web: www.akus-online.de

Ort/Datum: Bielefeld, den 06.12.2021

Auftragsnummer: BLP-21 1156 01
(Digitale Version – PDF)

Kunden-Nr.: 27 050

Berichtsumfang: 21 Seiten Text, 4 Anlagen

Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Text	Seite
1.	Allgemeines und Aufgabenstellung	3
2.	Berechnungs- und Beurteilungsgrundlagen	4
3.	Geräusch-Emissionen	6
3.1	Geplantes Feuerwehrrgerätehaus inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung	6
3.2	Geplantes Feuerwehrrgerätehaus plus Fläche des geplanten Bevölkerungsschutz- zentrums inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung	12
4.	Geräusch-Immissionen	13
4.1	Geplantes Feuerwehrrgerätehaus inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung	13
4.2	Geplantes Feuerwehrrgerätehaus plus Fläche des geplanten Bevölkerungsschutz- zentrums inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung	15
5.	Spitzenpegel	17
6.	Anlagen bezogener KFZ-Verkehr auf öffentlichen Straßen	18
7.	Qualität der Prognose	19
8.	Zusammenfassung und Diskussion	20

Anlagen

Anlage 1:	Übersicht mit Immissionsorten
Anlage 2:	Akustisches Computermodell: Lageplan
Anlage 3:	Detaillergebnisse der Ausbreitungsberechnungen – Geplantes Feuerwehrrgerätehaus inkl. ge- werblicher Geräusch-Vorbelastung
Anlage 4:	Detaillergebnisse der Ausbreitungsberechnungen – Geplantes Feuerwehrrgerätehaus plus Flä- che des geplanten Bevölkerungsschutzzentrums inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung

Die vorliegende Untersuchung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Auszugskopien bedürfen unserer Zustimmung.

1. Allgemeines und Aufgabenstellung

Die Stadt Verl beabsichtigt, an der Thaddäusstraße im Ortsteil Sürenheide ein Bevölkerungsschutzzentrum sowie ein Feuerwehrgerätehaus zu errichten. Zur Schaffung der hierfür planungsrechtlichen Voraussetzungen führt die Stadt Verl das Bauleitplanverfahren Nr. 102 „Bevölkerungsschutzzentrum und Feuerwehr Sürenheide“ durch.

Anlage 1 zeigt die Örtlichkeiten und die Plangebietsgrenze.

Im Rahmen des Bauleitplanverfahrens wird die vorliegende schalltechnische Untersuchung erstellt, in der die von der geplanten Feuerwehr und dem geplanten Bevölkerungsschutzzentrum ausgehenden und auf die vorhandene Wohnnachbarschaft einwirkenden Geräusch-Immissionen ermittelt und bewertet werden. Zusätzlich wird die Geräusch-Vorbelastung durch die in den westlich angrenzenden Gewerbe-/ Industriegebieten (Bebauungspläne Nr. 114a und Nr. 77 der Stadt Verl, siehe Anlage 1) vorhandenen Betriebe berücksichtigt.

Hierbei werden im ersten Schritt die Geräusch-Immissionen des geplanten Feuerwehrgerätehauses inkl. der Geräusch-Vorbelastung und im zweiten Schritt die durch die gesamte Planung (Feuerwehrgerätehaus und Bevölkerungsschutzzentrum) inkl. Geräusch-Vorbelastung untersucht.

Als Grundlage dient hierfür die Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm; siehe Zitat / 2/ in Kapitel 2).

Für die umliegende Bebauung (Immissionsorte I1 bis I6, siehe Anlage 1) liegt kein Bebauungsplan vor. Sie befindet sich planungsrechtlich im Außenbereich. Hierfür werden regelmäßig Richtwerte wie für Mischgebiete / Dorfgebiete (MI / MD) in Höhe von 60 / 45 dB(A) tags / nachts in Ansatz gebracht.

2. Berechnungs- und Beurteilungsgrundlagen

- / 1/ **BlmSchG** **Bundes-Immissionsschutzgesetz**
Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge
in der Fassung der Bekanntmachung vom 17.05.2013 (BGBl. I S. 1274), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 24.09.2021 (BGBl. I S. 4458) geändert worden ist.
- / 2/ **TA Lärm** **"Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm"**
6. AVwV vom 26.08.1998 zum BlmSchG – Gemeinsames Ministerialblatt, herausgegeben vom Bundesministerium des Inneren, 49. Jahrgang, ISSN 0939-4729 am 28.08.1998, geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5)
- / 3/ **Korrektur redaktioneller Fehler beim Vollzug der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm**
Schreiben des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit vom 07.07.2017 – Az. IG I 7 – 501-1/2
- / 4/ **BauGB** **Baugesetzbuch**
in der Fassung der Bekanntmachung vom 03.11.2017 (BGBl. I S. 3634), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 08.08.2020 (BGBl. I S. 1728) geändert worden ist.
- / 5/ **BauNVO** **Baunutzungsverordnung (BauNVO)**
in der Fassung der Bekanntmachung vom 21.11.2017 (BGBl. I S. 3786).
Neugefasst durch Bek. vom 14.06.2021 (BGBl. I S. 1802 (Nr. 33)).
- / 6/ **Fickert/
Fieseler** **Baunutzungsverordnung**
Kommentar unter besonderer Berücksichtigung des Umweltschutzes mit ergänzenden Rechts- und Verwaltungsvorschriften – 13. Auflage

- / 7/ **DIN ISO 9613** **"Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien"**
 Teil 2 **Allgemeines Berechnungsverfahren**
 Ausgabe 1999-10
- / 8/ **DIN 45641** **„Mittelung von Schallpegeln“**
 Ausgabe Juni 1990
- / 9/ **DIN 18005** **"Schallschutz im Städtebau" – Grundlagen und Hinweise für die Planung**
 Teil 1 Ausgabe Juli 2002
- /10/ **VDI 2720** **"Schallschutz durch Abschirmung im Freien"**
 Blatt 1 Ausgabe März 1997
- /11/ **"Parkplatzlärmstudie"**
 Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen,
 Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen
 Schriftenreihe des Bayerischen Landesamtes für Umwelt
 6. überarbeitete Auflage – August 2007
- /12/ **Geräuschimmissionsprognose von Sport- und Freizeitanlagen**
 – **Berechnungshilfen** –
 Merkblatt Nr. 10 des „Landesumweltamt Nordrhein-Westfalen“
 Februar 1998

3. Geräusch-Emissionen

3.1 Geplantes Feuerwehrgerätehaus inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung

Feuerwehr:

Zu den relevanten Geräuschquellen des Betriebes des geplanten Feuerwehrgerätehauses gehören im Wesentlichen die ein- und ausfahrenden Einsatzfahrzeuge und die PKW-Fahrten der Feuerwehrleute. Des Weiteren finden Fahrzeugbewegungen auf dem Feuerwehrgelände und allgemeine Tätigkeiten (Kommunikation, Überprüfung des Materials, Schläuche aus-/einrollen, Probeläufe von technischen Aggregaten etc.) auf dem Übungshof statt.

Wir unterteilen den Betrieb des Feuerwehrgerätehauses in Regelbetrieb und Einsatz. Die nachfolgenden Angaben stammen von der Feuerwehr Verl.

Im ***Regelbetrieb der Feuerwehr*** wird der allgemeine Dienst (Bewegungen der Einsatzfahrzeuge, Herstellen der Einsatzbereitschaft, Nutzung der Waschhalle, Probeläufe von Motorsägen, Lüftern und Stromaggregaten etc.) in Ansatz gebracht. Dieser Betrieb findet im Beurteilungszeitraum Tag statt, nachts kann es zu PKW-Abfahrten der Feuerwehrleute des eigentlichen Tag-Betriebes kommen.

Einsätze der Feuerwehr finden tags und nachts statt. Erfahrungsgemäß können tags drei Einsatzfahrzeuge zweimal ausrücken und zurückkommen. In der ungünstigsten Nachtstunde können drei Einsatzfahrzeuge ausrücken bzw. zurückkommen. Zusätzlich kann es sowohl tags als auch nachts nach Einsätzen zu Nutzungen der Waschhalle kommen.

Wir gehen davon aus, dass der Einsatz von Martinshörnern auf dem Anlagengelände nicht erforderlich sein wird und dass somit der Einsatz von Blaulicht ausreichend sein wird. Ggf. muss – sofern sachlich erforderlich – eine Lichtsignalanlage mit Vorrangschaltung für die Einsatzfahrzeuge installiert werden, damit der öffentliche Verkehrsraum mit Vorrang, ohne Gefährdung und ohne Nutzung der Martinshörner erreicht werden kann.

Ausgangsgrößen der nachfolgenden schalltechnischen Berechnungen sind die Schall-Leistungspegel der immissionsrelevanten Betriebs-Aktivitäten.

Die Schall-Leistungspegel stellen schalltechnische Kenngrößen von Betrieben, Anlagenteilen, KFZ etc. für die „Stärke“ ihrer Schallquellen dar. Unter Berücksichtigung der zeitlichen Einwirkdauer (z.B. Betriebszeit) ergeben sich aus den Schall-Leistungspegeln die so genannten Schall-Leistungs-Beurteilungspegel L_{WA} . Bei kontinuierlich über den gesamten Beurteilungs-Zeitraum betriebenen Anlagen sind Schall-Leistungspegel und Schall-Leistungs-Beurteilungspegel identisch.

Die Schall-Leistungs-Beurteilungspegel werden in einem dreidimensionalen schalltechnischen Computermodell sogenannten Punkt-, Linien- und Flächen-Schallquellen als Emissionspegel zugeordnet. Ferner werden die geplanten Betriebsgebäude, vorhandene Nachbarhäuser etc. berücksichtigt.

Mit diesem ComputermodeLL werden Schallausbreitungsberechnungen auf die Nachbarschaft durchgeführt. Anlage 2 zeigt einen Plot des Modells in Draufsicht und stellt die Lage der Geräuschquellen dar.

Nachfolgend werden die relevanten Geräuschquellen mit den jeweiligen Schall-Leistungs-Beurteilungspegeln benannt. Die Angaben bedeuten dB(A) je Quelle.

Gemäß TA Lärm werden die Beurteilungszeiträume Tag (06:00 Uhr bis 22:00 Uhr) und Nacht (22:00 Uhr bis 06:00 Uhr) betrachtet, wobei nachts die volle Stunde mit den höchsten zu erwartenden Beurteilungspegeln – die sogenannte ungünstigste Nachtstunde – maßgeblich ist.

Regelbetrieb

- **Flächenschallquelle F1 ($F \approx 800 \text{ m}^2$):**

	Tag:	$L_{WA,r}''$	=	47,4 dB(A)/m²
	Nacht:	$L_{WA,r}''$	=	51,4 dB(A)/m²

32 PKW-Stellplätze. 1-facher Stellplatzwechsel tags und 10 PKW-Abfahrten nachts. Pegel gemäß /11/ mit folgendem Zuschlag:

Zuschlag für die Impulshaltigkeit: $K_I = 4 \text{ dB(A)}$.

- **Linien-schallquelle L1:**

	Tag:	$L_{WA,r}'$	=	53,6 dB(A)/m
	Nacht:	$L_{WA,r}'$	=	57,5 dB(A)/m

Zuwegung zu F1. Pegel ermittelt gemäß /11/.

Mittlerer Schall-Leistungspegel, normiert auf 10 Fahrten je Stunde und 1 m-Wegelement: $L_{WA, 1h} = 57,5 \text{ dB(A)/m}$.

- **Flächenschallquelle F2 ($F \approx 330 \text{ m}^2$):**

	Tag:	$L_{WA,r}''$	=	53,0 dB(A)/m²
	Nacht:		=	-

Rangieren von vier Einsatzfahrzeuge tags während des Dienstes in den öffentlichen Verkehrsraum.

Mittlerer Schall-Leistungspegel: $L_{WA} = 99 \text{ dB(A)}$,

mittlere Einwirkdauer je Fahrzeug: $t = 2 \text{ min}$.

- **Punktschallquelle P1:**

	Tag:	$L_{WA,r}$	=	60,0 dB(A)
	Nacht:		=	-

Abgasabsaugung auf dem Dach.

Mittlerer Schall-Leistungspegel: $L_{WA} = 75 \text{ dB(A)}$,

mittlere Einwirkdauer: $t = 30 \text{ Minuten}$.

Der genannte Schall-Leistungspegel stellt eine schalltechnische Anforderung dar.

- **Flächenschallquelle F3 ($F \approx 570 \text{ m}^2$):**

Tag: $L_{WA}'' = 70,1 \text{ dB(A)/m}^2$
Nacht: -

Übungshof: Rangieren von Feuerwehrfahrzeugen (15 Minuten), Leerlauf (1 Stunde) und allgemeine Tätigkeiten (Kommunikationsgeräusche; technische Geräusche durch Überprüfung des Materials, Schläuche aus-/ einrollen etc.; Probeläufe von technischen Aggregaten). Bei den Kommunikationsgeräuschen gehen wir davon aus, dass zwei Stunden lang permanent 15 Personen gleichzeitig gehoben sprechen. Zusätzlich bringen wir eine Stunde normales Rufen und 15 Minuten lautes Rufen in Ansatz. Für die technischen Geräusche gehen wir von einer Gesamt-Einwirkdauer von einer Stunde aus. Für die Probeläufe von technischen Aggregaten bringen wir eine Gesamt-Einwirkdauer von 15 Minuten in Ansatz. Weiterhin gehen wir davon aus, dass der Übungshof in der dunklen Jahreshälfte mit Hilfe eines Notstromaggregates zwei Stunden lang beleuchtet wird.

Mittlerer Schall-Leistungspegel, Rangieren:	L_{WA}	=	99 dB(A),
mittlerer Schall-Leistungspegel, Leerlauf:	L_{WA}	=	94 dB(A),
mittlerer Schall-Leistungspegel, gehoben Sprechen:	L_{WA}	=	70 dB(A),
mittlerer Schall-Leistungspegel, normales Rufen:	L_{WA}	=	80 dB(A),
mittlerer Schall-Leistungspegel, lautes Rufen:	L_{WA}	=	95 dB(A),
mittlerer Schall-Leistungspegel, technische Geräusche:	L_{WA}	=	90 dB(A),
mittlerer Schall-Leistungspegel, Probeläufe:	L_{WA}	=	110 dB(A),
mittlerer Schall-Leistungspegel, Notstromaggregat:	L_{WA}	=	105 dB(A).

- **Flächenschallquelle F4:**

Tag: $L_{WA}'' = 54,0 \text{ dB(A)/m}^2$
Nacht: -

Innenpegel der Waschhalle über offenes Tor abgestrahlt.

Mittlerer Innenpegel:	L_i	=	70 dB(A),
mittlere Einwirkdauer:	t	=	1 h.

Einsatz

- **Flächenschallquelle F1 ($F \approx 800 \text{ m}^2$):**

	Tag:	L_{WA}''	$=$	$50,4 \text{ dB(A)/m}^2$
	Nacht:	L_{WA}''	$=$	$56,5 \text{ dB(A)/m}^2$

32 PKW-Stellplätze. 2-facher Stellplatzwechsel tags und 32 PKW-An- bzw. Abfahrten nachts. Pegel gemäß /11/ mit folgendem Zuschlag:

Zuschlag für die Impulshaltigkeit:

		K_i	$=$	4 dB(A) .
--	--	-------	-----	---------------------

- **Linienschallquelle L1:**

	Tag:	L_{WA}'	$=$	$56,6 \text{ dB(A)/m}$
	Nacht:	L_{WA}'	$=$	$62,6 \text{ dB(A)/m}$

Zuwegung zu F1. Pegel ermittelt gemäß /11/.

Mittlerer Schall-Leistungspegel, normiert auf 10 Fahrten je Stunde und 1 m-Wegelement:

		$L_{WA, 1h}$	$=$	$57,5 \text{ dB(A)/m}$.
--	--	--------------	-----	--------------------------

- **Flächenschallquelle F5 ($F \approx 600 \text{ m}^2$):**

	Tag:	L_{WA}''	$=$	$52,2 \text{ dB(A)/m}^2$
	Nacht:	L_{WA}''	$=$	$58,2 \text{ dB(A)/m}^2$

Rangieren von zweimal drei Einsatzfahrzeugen tags in den öffentlichen Verkehrsraum sowie Ausrücken bzw. Wiederkommen von drei Einsatzfahrzeugen nachts (inkl. Rangieren zur Waschhalle und zurück).

Mittlerer Schall-Leistungspegel:

		L_{WA}	$=$	99 dB(A) ,
--	--	----------	-----	----------------------

mittlere Einwirkdauer je Fahrzeug tags:

		t	$=$	2 min ,
--	--	-----	-----	-------------------

mittlere Einwirkdauer je Fahrzeug nachts:

		t	$=$	1 min .
--	--	-----	-----	-------------------

- Punktschallquelle P1:**

	Tag:	$L_{WA,r}$	=	60,0 dB(A)
	Nacht:	$L_{WA,r}$	=	67,2 dB(A)

Abgasabsaugung auf dem Dach.

Mittlerer Schall-Leistungspegel:		L_{WA}	=	75 dB(A),
mittlere Einwirkdauer tags:		t	=	30 Minuten,
mittlere Einwirkdauer nachts:		t	=	10 Minuten.

Der genannte Schall-Leistungspegel stellt eine schalltechnische Anforderung dar.

- Flächenschallquelle F4:**

	Tag:	$L_{WA,r}''$	=	54,0 dB(A)/m²
	Nacht:	$L_{WA,r}''$	=	63,0 dB(A)/m²

Innenpegel der Waschhalle über offenes Tor abgestrahlt.

Mittlerer Innenpegel:		L_i	=	70 dB(A),
mittlere Einwirkdauer tags:		t	=	1 h,
mittlere Einwirkdauer nachts:		t	=	0,5 h.

Geräusch-Vorbelastung:

Die Bebauungspläne Nr. 114a „Thaddäusstraße“ sowie Nr. 77 „Gewerbegebiet Berensweg“ setzen für die in Anlage 1 dargestellten Flächen Gewerbegebiete (GE) und Industriegebiete (GI) fest. Vor diesem Hintergrund bringen wir für diese Flächen folgende typische flächenhafte Emissionspegel in Ansatz:

Gewerbegebiet (GE):	60 / 45 dB(A)/m ² tags / nachts,
Industriegebiet (GI):	65 / 65 dB(A)/m ² tags / nachts.

3.2 Geplantes Feuerwehrrätehaus plus geplantes Bevölkerungsschutzzentrum inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung

Die Emissionspegel für das geplante Feuerwehrrätehaus und die gewerbliche Geräusch-Vorbelastung können Kapitel 3.1 entnommen werden.

Die genauen Betriebsabläufe sowie Anordnungen von Gebäuden, Parkplätzen etc. des geplanten Bevölkerungsschutzzentrums sind derzeit noch nicht definiert. Daher bringen wir für die hierfür zur Verfügung stehende Fläche tags typische flächenhafte Emissionspegel wie für Industriegebiete und nachts typische flächenhafte Emissionspegel wie für Gewerbegebiete in Ansatz. Diese flächenhaften Emissionspegel lauten:

65 / 45 dB(A)/m² tags / nachts.

Wir gehen davon aus, dass dieser Ansatz die zukünftigen Geräusch-Emissionen des Bevölkerungsschutzzentrums abdeckt.

4. Geräusch-Immissionen

Unter Zugrundelegung der vorgenannten Ausgangsdaten werden EDV-gestützte Schallausbreitungsrechnungen durchgeführt. Dieses geschieht unter Berücksichtigung der Pegelkorrekturen für die Entfernung, Luftabsorption, Reflexionen, Topographie, Bewuchs-, Boden- und Meteorologiedämpfung sowie für die Schallabschirmung von Hochbauten und sonstigen Hindernissen.

4.1 Geplantes Feuerwehrgerätehaus inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung

Die numerischen Ergebnisse der Ausbreitungsrechnungen der Geräusch-Immissionen des geplanten Feuerwehrgerätehauses inkl. Geräusch-Vorbelastung können den Tabellen 1 und 2 entnommen werden.

Regelbetrieb inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung

Tabelle 1: Beurteilungspegel Tag und Nacht des Regelbetriebes der Feuerwehr inkl. Geräusch-Vorbelastung für die jeweils am stärksten belastete Ebene – auf ganze dB(A) gerundet – und Immissionsrichtwerte

Immissionsort	Beurteilungspegel Regelbetrieb inkl. Geräusch-Vorbelastung in dB(A)		Immissionsrichtwert in dB(A)	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht
I1	49	43	60	45
I2	45	39	60	45
I3	46	40	60	45
I4	47	41	60	45
I5	47	42	60	45
I6	48	43	60	45

Detaillierergebnisse der Ausbreitungsrechnungen werden exemplarisch für den Immissionsort I1, Tag, in Anlage 3, Blatt 1 bis 9, dargestellt.

Aus Tabelle 1 geht hervor, dass die Immissionsrichtwerte im Regelbetrieb inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung sowohl tags als auch nachts an allen Immissionsorten eingehalten und tags um mindestens 11 dB(A) und nachts um mindestens 2 dB(A) unterschritten werden.

Einsatz inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung

Tabelle 2: Beurteilungspegel Tag und Nacht der Einsätze der Feuerwehr inkl. Geräusch-Vorbelastung für die jeweils am stärksten belastete Ebene – auf ganze dB(A) gerundet – und Immissionsrichtwerte

Immissionsort	Beurteilungspegel Einsatz inkl. Geräusch-Vorbelastung in dB(A)		Immissionsrichtwert in dB(A)	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht
I1	50	45	60	45
I2	45	39	60	45
I3	46	41	60	45
I4	47	41	60	45
I5	47	42	60	45
I6	48	43	60	45

Detaillierergebnisse der Ausbreitungsberechnungen werden exemplarisch für den Immissionsort I1, Nacht, in Anlage 3, Blatt 9 bis 17, dargestellt.

Aus Tabelle 2 geht hervor, dass die Immissionsrichtwerte im Einsatz sowohl tags als auch nachts an allen Immissionsorten eingehalten und tags um mindestens 10 dB(A) unterschritten werden.

4.2 Geplantes Feuerwehrgerätehaus plus geplantes Bevölkerungsschutzzentrum inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung

Die numerischen Ergebnisse der Ausbreitungsberechnungen der Geräusch-Immissionen des geplanten Feuerwehrgerätehauses inkl. Geräusch-Vorbelastung können den Tabellen 3 und 4 entnommen werden.

Regelbetrieb und Bevölkerungsschutzzentrum inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung

Tabelle 3: Beurteilungspegel Tag und Nacht des Regelbetriebes der Feuerwehr und des Bevölkerungsschutzzentrums inkl. Geräusch-Vorbelastung für die jeweils am stärksten belastete Ebene – auf ganze dB(A) gerundet – und Immissionsrichtwerte

Immissionsort	Beurteilungspegel Regelbetrieb und Bevölkerungsschutzzentrum inkl. Geräusch-Vorbelastung in dB(A)		Immissionsrichtwert in dB(A)	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht
I1	59	44	60	45
I2	49	39	60	45
I3	51	41	60	45
I4	52	41	60	45
I5	52	42	60	45
I6	52	43	60	45

Detaillierergebnisse der Ausbreitungsberechnungen werden exemplarisch für den Immissionsort I1, Tag, in Anlage 4, Blatt 1 bis 11, dargestellt.

Aus Tabelle 3 geht hervor, dass die Immissionsrichtwerte im Regelbetrieb der Feuerwehr plus Bevölkerungsschutzzentrum inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung sowohl tags als auch nachts an allen Immissionsorten eingehalten werden.

Einsatz und Bevölkerungsschutzzentrum inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung

Tabelle 4: Beurteilungspegel Tag und Nacht der Einsätze der Feuerwehr und des Bevölkerungsschutzzentrums inkl. Geräusch-Vorbelastung für die jeweils am stärksten belastete Ebene – auf ganze dB(A) gerundet – und Immissionsrichtwerte

Immissionsort	Beurteilungspegel Einsatz und Bevölkerungsschutzzentrum inkl. Geräusch-Vorbelastung in dB(A)		Immissionsrichtwert in dB(A)	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht
I1	59	46	60	45
I2	49	39	60	45
I3	51	41	60	45
I4	52	41	60	45
I5	52	42	60	45
I6	52	43	60	45

Detailergebnisse der Ausbreitungsberechnungen werden exemplarisch für den Immissionsort I1, Nacht, in Anlage 4, Blatt 11 bis 22, dargestellt.

Aus Tabelle 4 geht hervor, dass die Immissionsrichtwerte bei Einsätzen der Feuerwehr plus Bevölkerungsschutzzentrum tags an allen Immissionsorten eingehalten werden. Nachts werden die Richtwerte an den Immissionsorten I2 bis I6 eingehalten und um mindestens 2 dB(A) unterschritten. Am Immissionsort I1 kommt es nachts zu einer Überschreitung des Richtwertes um 1 dB(A).

Als Konfliktlösung für diese nächtliche Überschreitung könnte beispielsweise im Norden der Fläche des Bevölkerungsschutzzentrums das geplante Gebäude errichtet werden, das für den Immissionsort I1 abschirmend wirkt. Somit würde voraussichtlich auch an dem Ort I1 nachts der Immissionsrichtwert eingehalten werden.

5. Spitzenpegel

Die zulässigen Spitzenpegel sind gemäß / 2/ definiert als Tages-Richtwert plus 30 dB(A) sowie als Nacht-Richtwert plus 20 dB(A).

Damit lauten die zulässigen Spitzenpegel bei MI/MD-Schutzrechten $L_{\text{max, zul}} = 90 / 65 \text{ dB(A)}$ tags / nachts.

Es sind sowohl für das geplante Feuerwehrgerätehaus als auch für das geplante Bevölkerungsschutzzentrum Spitzen-Schall-Leistungspegel von $L_{\text{WA, max}} = 106 \text{ dB(A)}$ für LKW-Bremsen sowie Spitzen-Schall-Leistungspegel von $L_{\text{WA, max}} = 97,5 \text{ dB(A)}$ für Türeenschlagen der PKW zu erwarten.

Die zulässige Spitzenpegel werden in den folgenden Entfernungen eingehalten:

	Tag	Nacht
LKW-Bremsen	2,5 m	45 m
Türeenschlagen	1 m	17 m

Diese Entfernungen sind zu allen Immissionsorten gegeben. Somit stellt sich die Spitzenpegel-Situation als unkritisch dar.

6. Anlagen bezogener KFZ-Verkehr auf öffentlichen Straßen

In Punkt 7.4 der TA Lärm heißt es u.a.:

„Geräusche des An- und Abfahrtverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen in einem Abstand von bis zu 500 Metern von dem Betriebsgrundstück in Gebieten nach Nummer 6.1 Buchstaben c bis g sollen durch Maßnahmen organisatorischer Art soweit wie möglich vermindert werden, soweit

- sie den Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche für den Tag oder die Nacht rechnerisch um mindestens 3 dB(A) erhöhen,
- keine Vermischung mit dem übrigen Verkehr erfolgt ist und
- die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV) erstmals oder weitergehend überschritten werden.“

Es finden in einem Abstand von 500 m keine nennenswerten An- und Abfahrten durch Gebiete nach Nummer 6.1 Buchstaben c bis g statt.

Damit sind keine organisatorischen Schallschutzmaßnahmen erforderlich.

7. Qualität der Prognose

Die den schalltechnischen Berechnungen zu Grunde liegenden Annahmen und Emissionspegel sind konservativ gewählt.

Die Emissionsdaten entstammen im Wesentlichen eigenen Erfahrungen bzw. Untersuchungen der Landesumweltämter. Diese Daten liegen „auf der sicheren Seite“.

Das verwendete Berechnungsprogramm IMMI der Wölfel Engineering GmbH + Co. KG ist ein – auch von den Landesumweltämtern – anerkanntes Programm, das sich insbesondere durch die Bewältigung komplexer schalltechnischer Konstellationen auszeichnet.

Die rechnerischen Prognose-Pegel fallen in der Regel, wie unsere langjährigen Erfahrungen zeigen, in der Größenordnung 1 dB(A) bis 2 dB(A) höher aus, als die – nach Projektrealisierung – messtechnisch erfassten Pegel.

8. Zusammenfassung und Diskussion

Die Stadt Verl beabsichtigt, an der Thaddäusstraße im Ortsteil Sürenheide ein Bevölkerungsschutzzentrum sowie ein Feuerwehrgerätehaus zu errichten. Zur Schaffung der hierfür planungsrechtlichen Voraussetzungen führt die Stadt Verl das Bauleitplanverfahren Nr. 102 „Bevölkerungsschutzzentrum und Feuerwehr Sürenheide“ durch.

Im Rahmen des Bauleitplanverfahrens wird die vorliegende schalltechnische Untersuchung erstellt, in der die von der geplanten Feuerwehr und dem geplanten Bevölkerungsschutzzentrum ausgehenden und auf die vorhandene Wohnnachbarschaft einwirkenden Geräusch-Immissionen ermittelt und bewertet werden. Zusätzlich wird die Geräusch-Vorbelastung durch die in den westlich angrenzenden Gewerbe-/ Industriegebieten (Bebauungspläne Nr. 114a und Nr. 77 der Stadt Verl, siehe Anlage 1) vorhandenen Betriebe berücksichtigt.

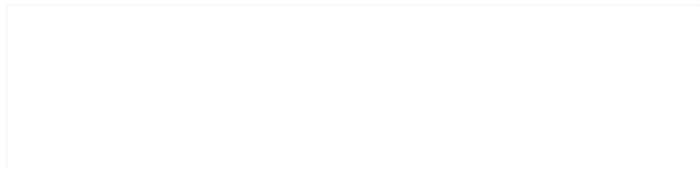
Hierbei werden im ersten Schritt die Geräusch-Immissionen des geplanten Feuerwehrgerätehauses inkl. der Geräusch-Vorbelastung und im zweiten Schritt die durch die gesamte Planung (Feuerwehrgerätehaus und Bevölkerungsschutzzentrum) inkl. Geräusch-Vorbelastung untersucht. Als Grundlage dient die Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm.

Da für das geplante Bevölkerungsschutzzentrum noch keinerlei Planungen vorliegen, bringen wir für die hierfür zur Verfügung stehende Fläche tags typische flächenhafte Emissionspegel wie für Industriegebiete und nachts typische flächenhafte Emissionspegel wie für Gewerbegebiete in Ansatz.

Wir kommen zu folgenden Ergebnissen:

- Das geplante Feuerwehrgerätehaus kann auch unter Berücksichtigung der gewerblichen Geräusch-Vorbelastung im Einklang mit den nachbarschaftlichen Schallschutzrechten betrieben werden.

- Bei einem Betrieb des geplanten Feuerwehrgerätehaus und des geplanten Bevölkerungsschutzzentrum unter Berücksichtigung der gewerblichen Geräusch-Vorbelastung kann es bei Feuerwehreinsätzen nachts zu einer Richtwertüberschreitung an einem Immissionsort um 1 dB(A) kommen. Im Feuerwehr-Regelbetrieb sowie bei Einsätzen tags werden alle Immissionsrichtwerte eingehalten.
- Durch eine Positionierung des geplanten Gebäudes im Norden der Fläche des Bevölkerungsschutzzentrums würde voraussichtlich auch an dem Ort I1 nachts der Immissionsrichtwert eingehalten werden.
- Die Spitzenpegel-Situation stellt sich ebenfalls als unkritisch dar.



gez.

Die Sachverständige

Brokopf, M.Sc.

(Digitale Version – ohne händische Unterschrift gültig)

Anlage 1
BLP-21 1156 01

Immissionsorte

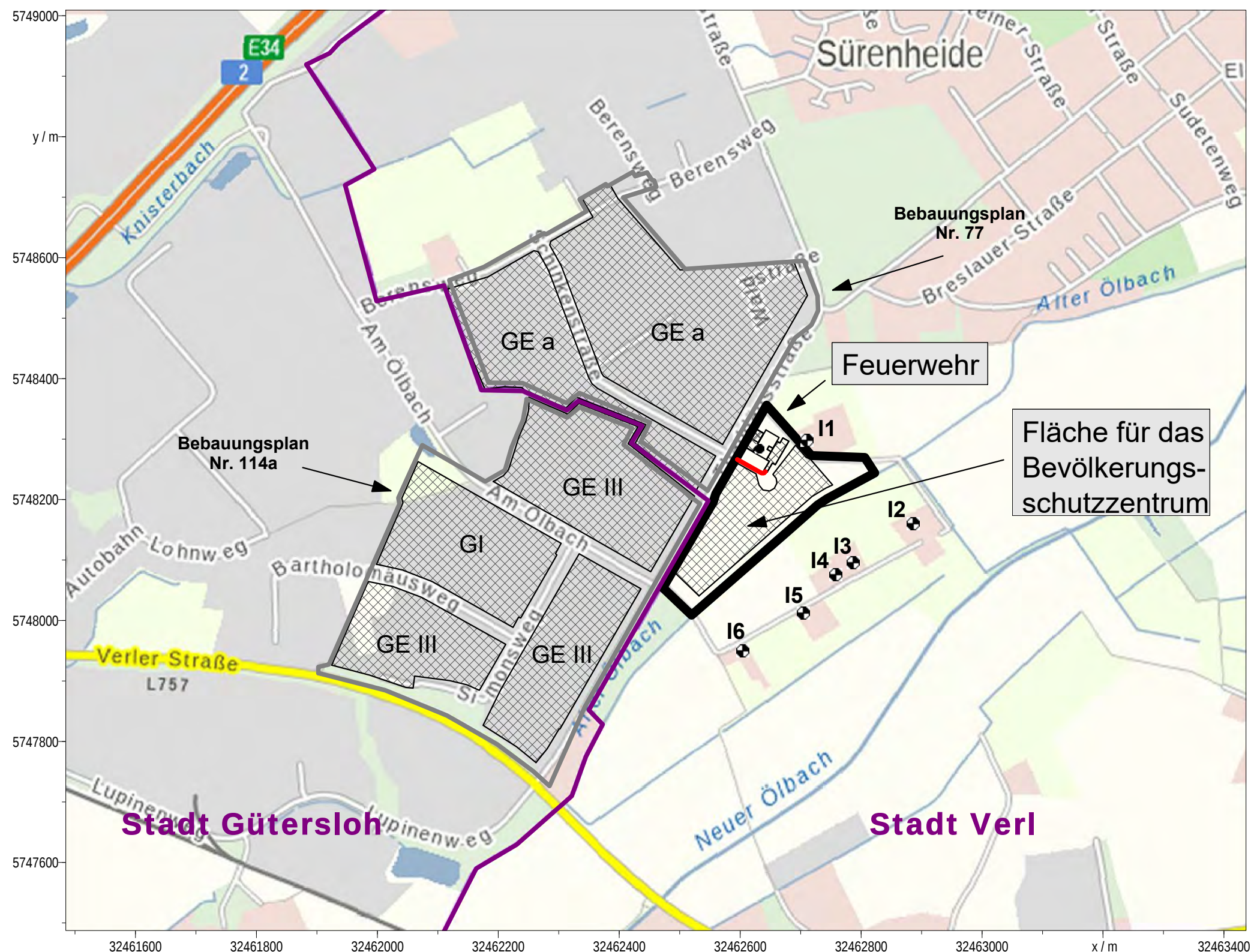
- I1 = Thaddäusstraße 147
- I2 = Im Merschkamp 39
- I3 = Im Merschkamp 27
- I4 = Im Merschkamp 23
- I5 = Im Merschkamp 18
- I6 = Im Merschkamp 4

Geobasisdaten der Kommunen
und des Landes NRW
© Geobasis NRW 2021



Maßstab im Original
(DIN A3-Format)
1:7500

06.12.2021

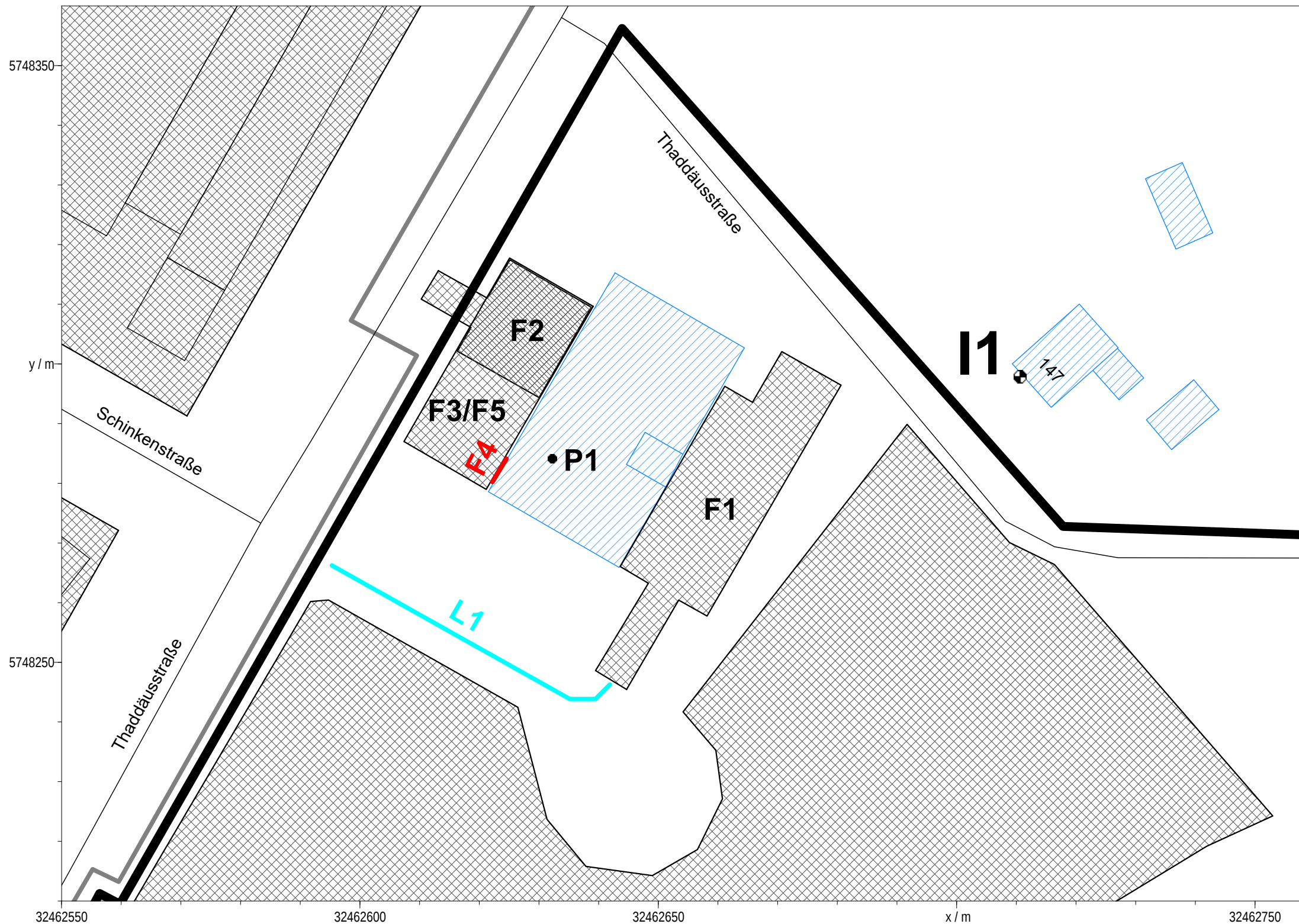


Verl / Errichtung Bevölkerungsschutzzentrum und Feuerwehr an der Thaddäusstraße
Übersicht

Anlage 2
BLP-21 1156 01

Legende

- Straße
- Grenze Plangebiet
- Grenze Bebauungsplan
- Immissionspunkt
- ▨ Gebäude
- Punkt-SQ /ISO 9613
- Linien-SQ /ISO 9613
- ▨ Flächen-SQ /ISO 9613
- Flächen-SQ Tor /ISO 9613



Geobasisdaten der Kommunen
und des Landes NRW
© Geobasis NRW 2021



Maßstab im Original
(DIN A3-Format)
1:750

06.12.2021

Verl / Errichtung Bevölkerungsschutzzentrum und Feuerwehr an der Thaddäusstraße
Lageplan Feuerwehr



Anlage 3, Blatt 1
BLP-21 1156 01

Detailergebnisse der Schallausbreitungsberechnungen

Auftraggeber: Stadt Verl

Projekt: Errichtung Bevölkerungsschutzzentrum und Feuerwehr an der Thaddäusstraße

Geplantes Feuerwehrgerätehaus inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung

Datum: 06.12.2021

Regelbetrieb:

IPkt:	IPkt: IP x	IPkt: IP y	IPkt: IP z	Lr(IP)
-	/m	/m	/m	/dB(A)
I1 1. OG - Tag	32462710.6	5748297.9	89.8	49.4

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
1	P1	1			0	79.6	60.0	0.0	3.0	0.0	49.0	0.2	1.2	3.6	0.0	9.0
2	L1	1	5.6		0	117.7	61.1	7.5	3.0	0.0	52.4	0.2	3.7	11.8	1.0	
3	L1	1	20.1		0	109.1	66.6	13.0	3.0	0.0	51.8	0.2	3.6	10.2	0.9	
4	L1	1	20.0		0	97.6	66.6	13.0	3.0	0.0	50.8	0.2	3.5	0.0	0.7	
5	L1	2	4.3		0	91.2	59.9	6.3	3.0	0.0	50.2	0.2	3.4	0.0	0.7	
6	L1	3	3.4		0	87.8	59.0	5.4	3.0	0.0	49.9	0.2	3.3	0.0	0.6	16.4
7	BPlan 114a - GE III	1		51.2	0	603.7	77.1	17.1	3.0	0.0	66.6	1.2	4.5	0.0	1.7	
8	BPlan 114a - GE III	2		199.9	0	637.5	83.0	23.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	0.0	1.8	
9	BPlan 114a - GE III	3		282.9	0	483.2	84.5	24.5	3.0	0.0	64.7	0.9	4.5	0.0	1.7	
10	BPlan 114a - GE III	3		282.9	0	591.4	84.5	24.5	3.0	0.0	66.4	1.1	4.5	0.0	1.7	
11	BPlan 114a - GE III	4		9719.3	0	441.6	99.9	39.9	3.0	0.0	63.9	0.8	4.5	0.0	1.6	
12	BPlan 114a - GE III	4		4859.7	0	587.4	96.9	36.9	3.0	0.0	66.4	1.1	4.5	0.0	1.8	
13	BPlan 114a - GE III	4		4859.7	0	480.2	96.9	36.9	3.0	0.0	64.6	0.9	4.5	0.0	1.7	
14	BPlan 114a - GE III	5		7205.9	0	627.5	98.6	38.6	3.0	0.0	67.0	1.2	4.6	0.0	1.8	
15	BPlan 114a - GE III	5		7205.9	0	536.6	98.6	38.6	3.0	0.0	65.6	1.0	4.5	0.0	1.7	
16	BPlan 114a - GE III	6		3550.0	0	683.6	95.5	35.5	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	
17	BPlan 114a - GE III	7		97.4	0	695.1	79.9	19.9	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	36.2
18	BPlan 114a - GE III	1		4.6	0	674.6	66.7	6.7	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.1	1.8	
19	BPlan 114a - GE III	2		5.0	0	690.2	67.0	7.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
20	BPlan 114a - GE III	3		15.7	0	674.4	72.0	12.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.0	1.8	
21	BPlan 114a - GE III	4		17.1	0	690.2	72.3	12.3	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
22	BPlan 114a - GE III	5		16.5	0	757.5	72.2	12.2	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
23	BPlan 114a - GE III	6		20.1	0	809.2	73.0	13.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.6	0.0	1.8	
24	BPlan 114a - GE III	7		55.5	0	757.6	77.4	17.4	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
25	BPlan 114a - GE III	8		67.1	0	809.0	78.3	18.3	3.0	0.0	69.2	1.6	4.6	0.0	1.8	



Anlage 3, Blatt 2
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
26	BPlan 114a - GE III	9		2.7	0	864.3	64.3	4.3	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
27	BPlan 114a - GE III	10		2.7	0	862.5	64.4	4.4	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
28	BPlan 114a - GE III	11		0.8	0	865.0	59.1	-0.9	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
29	BPlan 114a - GE III	12		0.8	0	863.0	59.1	-0.9	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
30	BPlan 114a - GE III	13		9.0	0	753.1	69.6	9.6	3.0	0.0	68.5	1.4	4.6	3.9	1.8	
31	BPlan 114a - GE III	14		10.0	0	762.4	70.0	10.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	3.1	1.8	
32	BPlan 114a - GE III	15		24.3	0	754.1	73.9	13.9	3.0	0.0	68.5	1.5	4.6	4.3	1.8	
33	BPlan 114a - GE III	16		32.6	0	761.8	75.1	15.1	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	3.6	1.8	
34	BPlan 114a - GE III	17		68.4	0	760.3	78.3	18.3	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
35	BPlan 114a - GE III	18		6.5	0	755.7	68.1	8.1	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	4.2	1.8	
36	BPlan 114a - GE III	19		7.3	0	762.2	68.6	8.6	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	3.6	1.8	
37	BPlan 114a - GE III	20		58.2	0	722.7	77.7	17.7	3.0	0.0	68.2	1.4	4.6	0.0	1.8	
38	BPlan 114a - GE III	21		478.2	0	737.9	86.8	26.8	3.0	0.0	68.4	1.4	4.6	0.0	1.8	
39	BPlan 114a - GE III	22		1997.3	0	759.4	93.0	33.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
40	BPlan 114a - GE III	23		59.5	0	733.3	77.7	17.7	3.0	0.0	68.3	1.4	4.6	0.4	1.8	
41	BPlan 114a - GE III	24		71.1	0	773.1	78.5	18.5	3.0	0.0	68.8	1.5	4.6	0.0	1.8	
42	BPlan 114a - GE III	25		234.9	0	731.9	83.7	23.7	3.0	0.0	68.3	1.4	4.6	0.3	1.8	
43	BPlan 114a - GE III	26		298.1	0	773.7	84.7	24.7	3.0	0.0	68.8	1.5	4.6	0.0	1.8	
44	BPlan 114a - GE III	27		107.7	0	692.4	80.3	20.3	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
45	BPlan 114a - GE III	28		29.8	0	693.9	74.7	14.7	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
46	BPlan 114a - GE III	29		2653.6	0	737.4	94.2	34.2	3.0	0.0	68.4	1.4	4.6	0.0	1.8	
47	BPlan 114a - GE III	30		3536.1	0	796.5	95.5	35.5	3.0	0.0	69.0	1.5	4.6	0.0	1.8	
48	BPlan 114a - GE III	31		382.6	0	810.9	85.8	25.8	3.0	0.0	69.2	1.6	4.6	0.0	1.8	
49	BPlan 114a - GE III	32		215.2	0	733.6	83.3	23.3	3.0	0.0	68.3	1.4	4.6	0.4	1.8	
50	BPlan 114a - GE III	33		271.0	0	771.5	84.3	24.3	3.0	0.0	68.7	1.5	4.6	0.1	1.8	
51	BPlan 114a - GE III	34		3.0	0	863.2	64.8	4.8	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
52	BPlan 114a - GE III	35		3.1	0	861.5	64.9	4.9	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
53	BPlan 114a - GE III	36		63.0	0	757.7	78.0	18.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
54	BPlan 114a - GE III	37		75.9	0	808.5	78.8	18.8	3.0	0.0	69.2	1.6	4.6	0.0	1.8	
55	BPlan 114a - GE III	38		18.3	0	674.3	72.6	12.6	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.0	1.8	
56	BPlan 114a - GE III	39		20.1	0	690.4	73.0	13.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
57	BPlan 114a - GE III	40		106.3	0	847.1	80.3	20.3	3.0	0.0	69.6	1.6	4.6	0.0	1.8	
58	BPlan 114a - GE III	41		3.4	0	861.9	65.3	5.3	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
59	BPlan 114a - GE III	42		3.4	0	860.4	65.4	5.4	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
60	BPlan 114a - GE III	43		72.1	0	757.7	78.6	18.6	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
61	BPlan 114a - GE III	44		86.5	0	808.0	79.4	19.4	3.0	0.0	69.1	1.6	4.6	0.0	1.8	
62	BPlan 114a - GE III	45		637.8	0	751.1	88.0	28.0	3.0	0.0	68.5	1.4	4.6	0.0	1.8	
63	BPlan 114a - GE III	46		6076.0	0	780.5	97.8	37.8	3.0	0.0	68.8	1.5	4.6	0.1	1.8	
64	BPlan 114a - GE III	47		21.6	0	674.0	73.3	13.3	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.0	1.8	
65	BPlan 114a - GE III	48		23.8	0	690.6	73.8	13.8	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
66	BPlan 114a - GE III	49		1095.5	0	664.0	90.4	30.4	3.0	0.0	67.4	1.3	4.6	0.0	1.8	
67	BPlan 114a - GE III	50		2827.4	0	692.5	94.5	34.5	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.1	1.8	



Anlage 3, Blatt 3
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
68	BPlan 114a - GE III	51		800.9	0	682.9	89.0	29.0	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	
69	BPlan 114a - GE III	52		6.0	0	866.0	67.8	7.8	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
70	BPlan 114a - GE III	53		16.3	0	865.5	72.1	12.1	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
71	BPlan 114a - GE III	54		64.8	0	666.2	78.1	18.1	3.0	0.0	67.5	1.3	4.6	0.0	1.8	
72	BPlan 114a - GE III	55		77.9	0	704.9	78.9	18.9	3.0	0.0	68.0	1.4	4.6	0.0	1.8	
73	BPlan 114a - GE III	56		4029.4	0	676.2	96.1	36.1	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.0	1.8	
74	BPlan 114a - GE III	57		3182.1	0	661.7	95.0	35.0	3.0	0.0	67.4	1.3	4.6	0.0	1.8	
75	BPlan 114a - GE III	58		970.5	0	709.5	89.9	29.9	3.0	0.0	68.0	1.4	4.6	0.0	1.8	
76	BPlan 114a - GE III	59		45.7	0	683.9	76.6	16.6	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	
77	BPlan 114a - GE III	60		161.0	0	687.0	82.1	22.1	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	31.9
78	BPlan 114a - GE III	1		931.2	0	361.3	89.7	29.7	3.0	0.0	62.2	0.7	4.4	0.3	1.6	
79	BPlan 114a - GE III	2		84.9	0	364.5	79.3	19.3	3.0	0.0	62.2	0.7	4.4	0.4	1.6	
80	BPlan 114a - GE III	3		331.2	0	292.3	85.2	25.2	3.0	0.0	60.3	0.6	4.3	1.1	1.5	
81	BPlan 114a - GE III	4		1368.1	0	329.3	91.4	31.4	3.0	0.0	61.4	0.6	4.4	0.7	1.5	
82	BPlan 114a - GE III	5		11.8	0	462.1	70.7	10.7	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.2	1.6	
83	BPlan 114a - GE III	6		114.5	0	460.6	80.6	20.6	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.1	1.7	
84	BPlan 114a - GE III	7		28.7	0	459.2	74.6	14.6	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.1	1.6	
85	BPlan 114a - GE III	8		17.3	0	464.1	72.4	12.4	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.2	1.7	
86	BPlan 114a - GE III	9		0.5	0	463.1	56.7	-3.3	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.2	1.7	
87	BPlan 114a - GE III	10		0.0	0	463.2	44.8	-15.2	3.0	0.0	64.3	0.9	4.6	0.1	1.7	
88	BPlan 114a - GE III	11		667.2	0	435.3	88.2	28.2	3.0	0.0	63.8	0.8	4.5	0.2	1.7	
89	BPlan 114a - GE III	12		800.2	0	318.5	89.0	29.0	3.0	0.0	61.1	0.6	4.4	0.8	1.5	
90	BPlan 114a - GE III	13		1100.5	0	402.4	90.4	30.4	3.0	0.0	63.1	0.8	4.5	0.3	1.7	
91	BPlan 114a - GE III	13		1100.5	0	333.5	90.4	30.4	3.0	0.0	61.5	0.6	4.4	0.7	1.6	
92	BPlan 114a - GE III	14		2459.0	0	433.2	93.9	33.9	3.0	0.0	63.7	0.8	4.5	0.3	1.7	
93	BPlan 114a - GE III	14		1229.5	0	325.8	90.9	30.9	3.0	0.0	61.3	0.6	4.4	0.8	1.6	
94	BPlan 114a - GE III	14		1229.5	0	393.3	90.9	30.9	3.0	0.0	62.9	0.8	4.5	0.4	1.7	
95	BPlan 114a - GE III	15		4816.2	0	453.9	96.8	36.8	3.0	0.0	64.1	0.9	4.5	0.3	1.7	
96	BPlan 114a - GE III	15		2408.1	0	334.7	93.8	33.8	3.0	0.0	61.5	0.6	4.4	0.8	1.6	
97	BPlan 114a - GE III	15		2408.1	0	407.0	93.8	33.8	3.0	0.0	63.2	0.8	4.5	0.4	1.7	
98	BPlan 114a - GE III	16		906.7	0	369.7	89.6	29.6	3.0	0.0	62.4	0.7	4.4	0.3	1.6	
99	BPlan 114a - GE III	16		906.7	0	301.3	89.6	29.6	3.0	0.0	60.6	0.6	4.3	0.7	1.5	
100	BPlan 114a - GE III	16		1813.3	0	415.2	92.6	32.6	3.0	0.0	63.4	0.8	4.5	0.3	1.7	
101	BPlan 114a - GE III	17		486.8	0	313.6	86.9	26.9	3.0	0.0	60.9	0.6	4.3	0.7	1.5	
102	BPlan 114a - GE III	17		486.8	0	389.0	86.9	26.9	3.0	0.0	62.8	0.7	4.4	0.3	1.6	
103	BPlan 114a - GE III	17		973.6	0	271.4	89.9	29.9	3.0	0.0	59.7	0.5	4.3	1.2	1.4	
104	BPlan 114a - GE III	18		91.0	0	391.9	79.6	19.6	3.0	0.0	62.9	0.8	4.4	0.4	1.6	
105	BPlan 114a - GE III	18		91.0	0	316.5	79.6	19.6	3.0	0.0	61.0	0.6	4.3	0.8	1.5	
106	BPlan 114a - GE III	18		182.0	0	430.8	82.6	22.6	3.0	0.0	63.7	0.8	4.5	0.3	1.7	
107	BPlan 114a - GE III	19		47.0	0	317.7	76.7	16.7	3.0	0.0	61.0	0.6	4.4	0.8	1.5	
108	BPlan 114a - GE III	19		47.0	0	393.8	76.7	16.7	3.0	0.0	62.9	0.8	4.4	0.4	1.6	
109	BPlan 114a - GE III	19		94.0	0	279.2	79.7	19.7	3.0	0.0	59.9	0.5	4.3	1.3	1.4	



Anlage 3, Blatt 4
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
110	BPlan 114a - GE III	20		5.4	0	509.3	67.4	7.4	3.0	0.0	65.1	1.0	4.5	0.2	1.7	
111	BPlan 114a - GE III	21		10.7	0	512.4	70.3	10.3	3.0	0.0	65.2	1.0	4.5	0.2	1.7	
112	BPlan 114a - GE III	22		159.0	0	507.0	82.0	22.0	3.0	0.0	65.1	1.0	4.5	0.3	1.7	
113	BPlan 114a - GE III	23		893.2	0	402.3	89.5	29.5	3.0	0.0	63.1	0.8	4.5	0.4	1.6	
114	BPlan 114a - GE III	23		893.2	0	325.5	89.5	29.5	3.0	0.0	61.3	0.6	4.4	0.7	1.5	
115	BPlan 114a - GE III	23		1786.4	0	452.4	92.5	32.5	3.0	0.0	64.1	0.9	4.5	0.3	1.7	
116	BPlan 114a - GE III	24		507.1	0	338.7	87.1	27.1	3.0	0.0	61.6	0.7	4.4	0.7	1.5	
117	BPlan 114a - GE III	24		507.1	0	422.4	87.1	27.1	3.0	0.0	63.5	0.8	4.5	0.4	1.7	
118	BPlan 114a - GE III	24		1014.2	0	291.9	90.1	30.1	3.0	0.0	60.3	0.6	4.3	1.1	1.5	
119	BPlan 114a - GE III	25		155.5	0	466.4	81.9	21.9	3.0	0.0	64.4	0.9	4.5	0.3	1.7	
120	BPlan 114a - GE III	25		77.8	0	341.0	78.9	18.9	3.0	0.0	61.7	0.7	4.4	0.7	1.6	
121	BPlan 114a - GE III	25		77.8	0	424.3	78.9	18.9	3.0	0.0	63.6	0.8	4.5	0.4	1.7	
122	BPlan 114a - GE III	26		81.1	0	394.6	79.1	19.1	3.0	0.0	62.9	0.8	4.4	0.4	1.6	
123	BPlan 114a - GE III	26		81.1	0	318.4	79.1	19.1	3.0	0.0	61.1	0.6	4.4	0.8	1.5	
124	BPlan 114a - GE III	26		162.1	0	433.7	82.1	22.1	3.0	0.0	63.7	0.8	4.5	0.3	1.7	
125	BPlan 114a - GE III	27		41.8	0	319.6	76.2	16.2	3.0	0.0	61.1	0.6	4.4	0.8	1.5	
126	BPlan 114a - GE III	27		41.8	0	396.3	76.2	16.2	3.0	0.0	63.0	0.8	4.4	0.4	1.6	
127	BPlan 114a - GE III	27		83.5	0	280.8	79.2	19.2	3.0	0.0	60.0	0.5	4.3	1.3	1.4	
128	BPlan 114a - GE III	28		1354.1	0	334.1	91.3	31.3	3.0	0.0	61.5	0.6	4.4	0.0	1.6	
129	BPlan 114a - GE III	28		1354.1	0	275.3	91.3	31.3	3.0	0.0	59.8	0.5	4.3	0.0	1.4	
130	BPlan 114a - GE III	28		2708.1	0	378.8	94.3	34.3	3.0	0.0	62.6	0.7	4.4	0.0	1.6	
131	BPlan 114a - GE III	29		761.3	0	292.4	88.8	28.8	3.0	0.0	60.3	0.6	4.3	0.7	1.5	
132	BPlan 114a - GE III	29		761.3	0	360.8	88.8	28.8	3.0	0.0	62.1	0.7	4.4	0.3	1.6	
133	BPlan 114a - GE III	29		1522.6	0	251.9	91.8	31.8	3.0	0.0	59.0	0.5	4.2	1.0	1.4	
134	BPlan 114a - GE III	30		1870.4	0	300.1	92.7	32.7	3.0	0.0	60.5	0.6	4.3	0.0	1.5	
135	BPlan 114a - GE III	30		1870.4	0	257.6	92.7	32.7	3.0	0.0	59.2	0.5	4.2	0.0	1.4	
136	BPlan 114a - GE III	30		3740.8	0	337.6	95.7	35.7	3.0	0.0	61.6	0.6	4.4	0.0	1.6	
137	BPlan 114a - GE III	31		75.4	0	267.8	78.8	18.8	3.0	0.0	59.6	0.5	4.2	0.0	1.4	
138	BPlan 114a - GE III	31		75.4	0	326.6	78.8	18.8	3.0	0.0	61.3	0.6	4.4	0.0	1.5	
139	BPlan 114a - GE III	31		150.8	0	237.8	81.8	21.8	3.0	0.0	58.5	0.5	4.2	0.0	1.4	
140	BPlan 114a - GE III	32		3.5	0	464.9	65.5	5.5	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.0	1.7	
141	BPlan 114a - GE III	33		51.5	0	300.1	77.1	17.1	3.0	0.0	60.5	0.6	4.3	1.0	1.5	
142	BPlan 114a - GE III	34		55.9	0	515.5	77.5	17.5	3.0	0.0	65.2	1.0	4.5	0.2	1.7	41.3
143	BPlan 114a - GI	1		330.8	0	580.5	90.2	25.2	3.0	0.0	66.3	1.1	4.6	0.1	1.7	
144	BPlan 114a - GI	2		471.6	0	644.2	91.7	26.7	3.0	0.0	67.2	1.2	4.6	0.1	1.8	
145	BPlan 114a - GI	3		31.0	0	503.8	79.9	14.9	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.2	1.7	
146	BPlan 114a - GI	4		3598.3	0	570.8	100.6	35.6	3.0	0.0	66.1	1.1	4.6	0.1	1.7	
147	BPlan 114a - GI	5		2943.3	0	641.7	99.7	34.7	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	0.1	1.7	
148	BPlan 114a - GI	6		3330.2	0	637.5	100.2	35.2	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	0.1	1.7	
149	BPlan 114a - GI	7		6.2	0	675.5	73.0	8.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.2	1.8	
150	BPlan 114a - GI	8		68.8	0	666.3	83.4	18.4	3.0	0.0	67.5	1.3	4.6	0.2	1.8	
151	BPlan 114a - GI	9		83.7	0	665.1	84.2	19.2	3.0	0.0	67.5	1.3	4.6	0.2	1.8	



Anlage 3, Blatt 5
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
152	BPlan 114a - Gl	10		132.2	0	653.6	86.2	21.2	3.0	0.0	67.3	1.3	4.6	0.2	1.8	
153	BPlan 114a - Gl	11		125.9	0	614.3	86.0	21.0	3.0	0.0	66.8	1.2	4.6	0.2	1.7	
154	BPlan 114a - Gl	12		2959.7	0	626.5	99.7	34.7	3.0	0.0	66.9	1.2	4.6	0.2	1.7	
155	BPlan 114a - Gl	13		1862.0	0	587.0	97.7	32.7	3.0	0.0	66.4	1.1	4.6	0.2	1.7	
156	BPlan 114a - Gl	14		4016.5	0	633.1	101.0	36.0	3.0	0.0	67.0	1.2	4.6	0.2	1.7	
157	BPlan 114a - Gl	15		282.0	0	582.0	89.5	24.5	3.0	0.0	66.3	1.1	4.6	0.1	1.7	
158	BPlan 114a - Gl	16		395.9	0	643.3	91.0	26.0	3.0	0.0	67.2	1.2	4.6	0.1	1.8	
159	BPlan 114a - Gl	17		136.1	0	696.8	86.3	21.3	3.0	0.0	67.9	1.3	4.6	0.0	1.8	
160	BPlan 114a - Gl	18		120.0	0	716.9	85.8	20.8	3.0	0.0	68.1	1.4	4.6	0.0	1.8	
161	BPlan 114a - Gl	19		444.1	0	722.0	91.5	26.5	3.0	0.0	68.2	1.4	4.6	0.0	1.8	
162	BPlan 114a - Gl	20		164.3	0	491.2	87.2	22.2	3.0	0.0	64.8	0.9	4.5	0.1	1.7	
163	BPlan 114a - Gl	21		558.5	0	457.6	92.5	27.5	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.0	1.7	
164	BPlan 114a - Gl	22		276.5	0	473.0	89.4	24.4	3.0	0.0	64.5	0.9	4.5	0.0	1.7	
165	BPlan 114a - Gl	23		639.8	0	472.3	93.1	28.1	3.0	0.0	64.5	0.9	4.5	0.0	1.7	
166	BPlan 114a - Gl	24		7063.9	0	552.0	103.5	38.5	3.0	0.0	65.8	1.1	4.5	0.0	1.7	
167	BPlan 114a - Gl	25		7260.8	0	596.3	103.6	38.6	3.0	0.0	66.5	1.1	4.6	0.0	1.7	
168	BPlan 114a - Gl	26		35.3	0	459.0	80.5	15.5	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.0	1.7	
169	BPlan 114a - Gl	27		60.3	0	465.5	82.8	17.8	3.0	0.0	64.4	0.9	4.5	0.0	1.7	
170	BPlan 114a - Gl	28		87.3	0	476.5	84.4	19.4	3.0	0.0	64.6	0.9	4.5	0.0	1.7	
171	BPlan 114a - Gl	29		80.1	0	488.2	84.0	19.0	3.0	0.0	64.8	0.9	4.5	0.0	1.7	
172	BPlan 114a - Gl	30		5163.2	0	556.4	102.1	37.1	3.0	0.0	65.9	1.1	4.5	0.2	1.7	
173	BPlan 114a - Gl	31		6.7	0	639.9	73.3	8.3	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	2.4	1.8	
174	BPlan 114a - Gl	32		11.0	0	643.9	75.4	10.4	3.0	0.0	67.2	1.2	4.6	2.2	1.8	
175	BPlan 114a - Gl	33		5.9	0	643.2	72.7	7.7	3.0	0.0	67.2	1.2	4.6	2.2	1.8	
176	BPlan 114a - Gl	34		8.1	0	504.0	74.1	9.1	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.0	1.7	
177	BPlan 114a - Gl	35		8.2	0	508.0	74.1	9.1	3.0	0.0	65.1	1.0	4.5	0.0	1.7	
178	BPlan 114a - Gl	36		19.6	0	498.6	77.9	12.9	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.0	1.7	
179	BPlan 114a - Gl	37		19.4	0	503.9	77.9	12.9	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.2	1.7	
180	BPlan 114a - Gl	38		8.2	0	494.6	74.2	9.2	3.0	0.0	64.9	1.0	4.5	0.0	1.7	
181	BPlan 114a - Gl	39		8.3	0	498.6	74.2	9.2	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.0	1.7	
182	BPlan 114a - Gl	40		117.3	0	539.6	85.7	20.7	3.0	0.0	65.6	1.0	4.5	0.0	1.7	
183	BPlan 114a - Gl	41		136.2	0	524.6	86.3	21.3	3.0	0.0	65.4	1.0	4.5	0.0	1.7	
184	BPlan 114a - Gl	42		104.8	0	681.6	85.2	20.2	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	40.5
185	BPlan 77 - GE a	1		4109.9	0	482.5	96.1	36.1	3.0	0.0	64.7	0.9	4.5	0.0	1.7	
186	BPlan 77 - GE a	1		4109.9	0	570.1	96.1	36.1	3.0	0.0	66.1	1.1	4.6	0.0	1.7	
187	BPlan 77 - GE a	2		199.9	0	414.0	83.0	23.0	3.0	0.0	63.3	0.8	4.5	0.0	1.6	
188	BPlan 77 - GE a	2		100.0	0	546.5	80.0	20.0	3.0	0.0	65.8	1.1	4.5	0.0	1.7	
189	BPlan 77 - GE a	2		100.0	0	458.3	80.0	20.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.0	1.7	
190	BPlan 77 - GE a	3		8388.5	0	546.4	99.2	39.2	3.0	0.0	65.8	1.1	4.6	0.0	1.7	
191	BPlan 77 - GE a	3		8388.5	0	456.5	99.2	39.2	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.0	1.6	
192	BPlan 77 - GE a	4		2979.0	0	560.0	94.7	34.7	3.0	0.0	66.0	1.1	4.6	0.0	1.7	
193	BPlan 77 - GE a	5		402.9	0	572.5	86.1	26.1	3.0	0.0	66.2	1.1	4.6	0.0	1.7	



Anlage 3, Blatt 6
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
194	BPlan 77 - GE a	6		1.1	0	563.4	60.5	0.5	3.0	0.0	66.0	1.1	4.6	0.0	1.7	
195	BPlan 77 - GE a	7		76.8	0	551.8	78.9	18.9	3.0	0.0	65.8	1.1	4.5	0.0	1.7	
196	BPlan 77 - GE a	8		4258.5	0	497.0	96.3	36.3	3.0	0.0	64.9	1.0	4.5	0.0	1.7	
197	BPlan 77 - GE a	9		1103.6	0	441.3	90.4	30.4	3.0	0.0	63.9	0.8	4.5	0.0	1.7	
198	BPlan 77 - GE a	10		5.4	0	362.4	67.4	7.4	3.0	0.0	62.2	0.7	4.4	0.0	1.6	
199	BPlan 77 - GE a	11		9.7	0	367.2	69.9	9.9	3.0	0.0	62.3	0.7	4.4	0.0	1.6	
200	BPlan 77 - GE a	12		0.8	0	366.0	58.8	-1.2	3.0	0.0	62.3	0.7	4.4	0.0	1.6	
201	BPlan 77 - GE a	13		0.2	0	367.7	52.7	-7.3	3.0	0.0	62.3	0.7	4.4	0.0	1.6	
202	BPlan 77 - GE a	14		559.6	0	367.6	87.5	27.5	3.0	0.0	62.3	0.7	4.4	0.0	1.6	
203	BPlan 77 - GE a	15		43.1	0	375.4	76.3	16.3	3.0	0.0	62.5	0.7	4.4	0.0	1.6	
204	BPlan 77 - GE a	16		4.4	0	369.7	66.4	6.4	3.0	0.0	62.4	0.7	4.4	0.0	1.6	
205	BPlan 77 - GE a	17		79.6	0	296.3	79.0	19.0	3.0	0.0	60.4	0.6	4.3	0.8	1.4	
206	BPlan 77 - GE a	18		416.9	0	292.4	86.2	26.2	3.0	0.0	60.3	0.6	4.3	0.7	1.4	
207	BPlan 77 - GE a	19		1324.5	0	325.5	91.2	31.2	3.0	0.0	61.3	0.6	4.4	0.0	1.5	
208	BPlan 77 - GE a	20		16.1	0	360.6	72.1	12.1	3.0	0.0	62.1	0.7	4.4	0.0	1.6	
209	BPlan 77 - GE a	21		7.6	0	269.7	68.8	8.8	3.0	0.0	59.6	0.5	4.3	1.3	1.4	
210	BPlan 77 - GE a	22		117.5	0	257.0	80.7	20.7	3.0	0.0	59.2	0.5	4.3	1.4	1.4	
211	BPlan 77 - GE a	23		828.7	0	208.2	89.2	29.2	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	3.3	1.3	
212	BPlan 77 - GE a	23		828.7	0	250.2	89.2	29.2	3.0	0.0	59.0	0.5	4.2	1.9	1.4	
213	BPlan 77 - GE a	24		1166.1	0	248.2	90.7	30.7	3.0	0.0	58.9	0.5	4.2	1.9	1.4	
214	BPlan 77 - GE a	24		1166.1	0	205.4	90.7	30.7	3.0	0.0	57.3	0.4	4.1	3.3	1.2	
215	BPlan 77 - GE a	25		435.3	0	263.8	86.4	26.4	3.0	0.0	59.4	0.5	4.3	1.5	1.4	
216	BPlan 77 - GE a	26		388.7	0	207.3	85.9	25.9	3.0	0.0	57.3	0.4	4.1	2.9	1.3	
217	BPlan 77 - GE a	27		457.6	0	188.3	86.6	26.6	3.0	0.0	56.5	0.4	4.0	4.0	1.2	
218	BPlan 77 - GE a	28		55.3	0	207.9	77.4	17.4	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	3.4	1.3	
219	BPlan 77 - GE a	29		39.6	0	184.4	76.0	16.0	3.0	0.0	56.3	0.4	4.0	4.7	1.2	
220	BPlan 77 - GE a	30		601.6	0	213.0	87.8	27.8	3.0	0.0	57.6	0.4	4.1	3.2	1.3	
221	BPlan 77 - GE a	31		173.0	0	170.8	82.4	22.4	3.0	0.0	55.7	0.3	3.9	5.7	1.2	
222	BPlan 77 - GE a	31		173.0	0	202.1	82.4	22.4	3.0	0.0	57.1	0.4	4.1	3.7	1.3	
223	BPlan 77 - GE a	32		74.1	0	201.6	78.7	18.7	3.0	0.0	57.1	0.4	4.1	3.7	1.3	
224	BPlan 77 - GE a	32		74.1	0	170.3	78.7	18.7	3.0	0.0	55.6	0.3	3.9	5.6	1.1	
225	BPlan 77 - GE a	33		50.3	0	208.4	77.0	17.0	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	3.4	1.3	
226	BPlan 77 - GE a	34		35.5	0	184.1	75.5	15.5	3.0	0.0	56.3	0.4	4.0	4.8	1.2	
227	BPlan 77 - GE a	35		566.2	0	197.6	87.5	27.5	3.0	0.0	56.9	0.4	4.0	2.7	1.2	
228	BPlan 77 - GE a	36		43.3	0	535.0	76.4	16.4	3.0	0.0	65.6	1.0	4.5	9.1	1.7	
229	BPlan 77 - GE a	37		3.2	0	534.9	65.0	5.0	3.0	0.0	65.6	1.0	4.5	6.6	1.7	
230	BPlan 77 - GE a	38		32.6	0	523.8	75.1	15.1	3.0	0.0	65.4	1.0	4.5	0.0	1.7	
231	BPlan 77 - GE a	39		0.6	0	541.4	57.8	-2.2	3.0	0.0	65.7	1.0	4.5	5.8	1.7	
232	BPlan 77 - GE a	40		7.4	0	371.6	68.7	8.7	3.0	0.0	62.4	0.7	4.4	0.0	1.6	
233	BPlan 77 - GE a	41		67.6	0	452.0	78.3	18.3	3.0	0.0	64.1	0.9	4.5	0.0	1.7	
234	BPlan 77 - GE a	42		1593.1	0	419.7	92.0	32.0	3.0	0.0	63.5	0.8	4.5	0.0	1.6	
235	BPlan 77 - GE a	43		8.2	0	639.3	69.1	9.1	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	0.0	1.8	



Anlage 3, Blatt 7
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
236	BPlan 77 - GE a	44		551.5	0	624.0	87.4	27.4	3.0	0.0	66.9	1.2	4.6	0.0	1.8	39.3
237	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	176.9	90.2	30.2	3.0	0.0	56.0	0.3	3.9	0.0	1.1	
238	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	209.0	90.2	30.2	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	0.0	1.2	
239	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	277.3	90.2	30.2	3.0	0.0	59.9	0.5	4.3	0.0	1.5	
240	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	237.6	90.2	30.2	3.0	0.0	58.5	0.5	4.2	0.0	1.3	
241	BPlan 77 - GE a	1		2104.2	0	167.7	93.2	33.2	3.0	0.0	55.5	0.3	3.9	0.0	1.1	
242	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	132.0	90.2	30.2	3.0	0.0	53.4	0.3	3.6	0.0	0.9	
243	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	136.4	90.2	30.2	3.0	0.0	53.7	0.3	3.6	0.0	0.9	
244	BPlan 77 - GE a	2		7500.8	0	334.4	98.8	38.8	3.0	0.0	61.5	0.6	4.4	0.0	1.6	
245	BPlan 77 - GE a	2		7500.8	0	389.8	98.8	38.8	3.0	0.0	62.8	0.8	4.5	0.0	1.7	
246	BPlan 77 - GE a	2		3750.4	0	237.0	95.7	35.7	3.0	0.0	58.5	0.5	4.2	0.0	1.4	
247	BPlan 77 - GE a	2		937.6	0	177.4	89.7	29.7	3.0	0.0	56.0	0.3	4.0	0.0	1.2	
248	BPlan 77 - GE a	2		937.6	0	147.6	89.7	29.7	3.0	0.0	54.4	0.3	3.7	0.0	1.0	
249	BPlan 77 - GE a	2		1875.2	0	191.4	92.7	32.7	3.0	0.0	56.6	0.4	4.0	0.0	1.2	
250	BPlan 77 - GE a	2		3750.4	0	280.2	95.7	35.7	3.0	0.0	59.9	0.5	4.3	0.0	1.5	
251	BPlan 77 - GE a	2		3750.4	0	269.0	95.7	35.7	3.0	0.0	59.6	0.5	4.3	0.0	1.5	
252	BPlan 77 - GE a	3		3766.7	0	297.1	95.8	35.8	3.0	0.0	60.5	0.6	4.4	0.0	1.6	
253	BPlan 77 - GE a	3		941.7	0	209.4	89.7	29.7	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	0.0	1.3	
254	BPlan 77 - GE a	3		470.8	0	155.9	86.7	26.7	3.0	0.0	54.9	0.3	3.8	0.0	1.1	
255	BPlan 77 - GE a	3		470.8	0	184.6	86.7	26.7	3.0	0.0	56.3	0.4	4.0	0.0	1.2	
256	BPlan 77 - GE a	3		1883.3	0	248.1	92.7	32.7	3.0	0.0	58.9	0.5	4.3	0.0	1.4	
257	BPlan 77 - GE a	3		7533.4	0	376.4	98.8	38.8	3.0	0.0	62.5	0.7	4.5	0.0	1.6	
258	BPlan 77 - GE a	4		98.4	0	276.6	79.9	19.9	3.0	0.0	59.8	0.5	4.3	0.0	1.5	
259	BPlan 77 - GE a	4		24.6	0	199.5	73.9	13.9	3.0	0.0	57.0	0.4	4.1	0.0	1.3	
260	BPlan 77 - GE a	4		24.6	0	161.1	73.9	13.9	3.0	0.0	55.1	0.3	3.9	0.0	1.1	
261	BPlan 77 - GE a	4		49.2	0	219.4	76.9	16.9	3.0	0.0	57.8	0.4	4.2	0.0	1.4	
262	BPlan 77 - GE a	4		196.8	0	316.6	82.9	22.9	3.0	0.0	61.0	0.6	4.4	0.0	1.5	
263	BPlan 77 - GE a	5		385.3	0	240.7	85.9	25.9	3.0	0.0	58.6	0.5	4.2	0.0	1.4	
264	BPlan 77 - GE a	5		192.7	0	168.2	82.8	22.8	3.0	0.0	55.5	0.3	3.9	0.0	1.1	
265	BPlan 77 - GE a	5		192.7	0	206.5	82.8	22.8	3.0	0.0	57.3	0.4	4.1	0.0	1.3	
266	BPlan 77 - GE a	5		770.6	0	290.8	88.9	28.9	3.0	0.0	60.3	0.6	4.4	0.0	1.5	
267	BPlan 77 - GE a	6		375.9	0	137.6	85.8	25.8	3.0	0.0	53.8	0.3	3.6	4.0	0.9	
268	BPlan 77 - GE a	6		375.9	1	194.3	85.8	25.8	3.0	0.0	56.8	0.4	4.0	21.0	1.2	
269	BPlan 77 - GE a	6		375.9	0	164.2	85.8	25.8	3.0	0.0	55.3	0.3	3.9	2.2	1.1	
270	BPlan 77 - GE a	6		375.9	0	229.9	85.8	25.8	3.0	0.0	58.2	0.4	4.2	0.0	1.4	
271	BPlan 77 - GE a	6		375.9	0	178.5	85.8	25.8	3.0	0.0	56.0	0.3	4.0	2.3	1.2	
272	BPlan 77 - GE a	7		588.2	0	173.2	87.7	27.7	3.0	0.0	55.8	0.3	3.9	3.6	1.2	
273	BPlan 77 - GE a	7		588.2	1	231.0	87.7	27.7	3.0	0.0	58.3	0.4	4.2	20.8	1.4	
274	BPlan 77 - GE a	7		588.2	0	224.1	87.7	27.7	3.0	0.0	58.0	0.4	4.2	1.0	1.3	
275	BPlan 77 - GE a	8		603.4	0	151.2	87.8	27.8	3.0	0.0	54.6	0.3	3.8	5.7	1.0	
276	BPlan 77 - GE a	9		1635.2	0	247.9	92.1	32.1	3.0	0.0	58.9	0.5	4.2	9.0	1.4	
277	BPlan 77 - GE a	9		408.8	0	187.9	86.1	26.1	3.0	0.0	56.5	0.4	4.0	7.2	1.2	



Anlage 3, Blatt 8
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
278	BPlan 77 - GE a	9		408.8	0	161.9	86.1	26.1	3.0	0.0	55.2	0.3	3.8	6.0	1.1	
279	BPlan 77 - GE a	9		817.6	0	209.9	89.1	29.1	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	8.6	1.3	
280	BPlan 77 - GE a	10		3139.8	0	273.2	95.0	35.0	3.0	0.0	59.7	0.5	4.3	6.5	1.5	
281	BPlan 77 - GE a	10		3139.8	0	287.6	95.0	35.0	3.0	0.0	60.2	0.6	4.4	4.6	1.5	
282	BPlan 77 - GE a	10		1569.9	0	207.4	92.0	32.0	3.0	0.0	57.3	0.4	4.1	4.9	1.3	
283	BPlan 77 - GE a	10		785.0	0	163.6	88.9	28.9	3.0	0.0	55.3	0.3	3.8	4.6	1.1	
284	BPlan 77 - GE a	10		785.0	0	187.6	88.9	28.9	3.0	0.0	56.5	0.4	4.0	5.7	1.2	
285	BPlan 77 - GE a	10		1569.9	0	253.8	92.0	32.0	3.0	0.0	59.1	0.5	4.3	7.9	1.5	
286	BPlan 77 - GE a	10		1569.9	0	231.8	92.0	32.0	3.0	0.0	58.3	0.4	4.2	5.8	1.4	
287	BPlan 77 - GE a	11		4.4	0	535.7	66.4	6.4	3.0	0.0	65.6	1.0	4.6	0.0	1.7	
288	BPlan 77 - GE a	12		128.5	0	522.9	81.1	21.1	3.0	0.0	65.4	1.0	4.6	0.0	1.7	
289	BPlan 77 - GE a	13		772.4	0	530.7	88.9	28.9	3.0	0.0	65.5	1.0	4.6	0.0	1.7	
290	BPlan 77 - GE a	14		782.3	0	516.4	88.9	28.9	3.0	0.0	65.3	1.0	4.6	0.0	1.7	
291	BPlan 77 - GE a	15		111.6	0	522.3	80.5	20.5	3.0	0.0	65.4	1.0	4.6	0.0	1.7	
292	BPlan 77 - GE a	16		90.8	0	511.8	79.6	19.6	3.0	0.0	65.2	1.0	4.6	0.0	1.7	
293	BPlan 77 - GE a	17		4.6	0	503.5	66.6	6.6	3.0	0.0	65.0	1.0	4.6	0.0	1.7	
294	BPlan 77 - GE a	18		9622.9	0	459.4	99.8	39.8	3.0	0.0	64.2	0.9	4.6	0.0	1.7	
295	BPlan 77 - GE a	19		5974.0	0	452.1	97.8	37.8	3.0	0.0	64.1	0.9	4.6	0.0	1.7	46.6
296	F1	1		56.4	0	35.5	64.9	17.5	3.0	0.0	42.0	0.1	0.3	0.0	0.0	
297	F1	2		55.9	0	40.4	64.9	17.5	3.0	0.0	43.1	0.1	1.0	0.0	0.0	
298	F1	3		145.9	0	46.7	69.0	21.6	3.0	0.0	44.4	0.1	1.6	0.0	0.0	
299	F1	3		73.0	0	57.1	66.0	18.6	3.0	0.0	46.1	0.1	2.3	0.0	0.0	
300	F1	3		73.0	0	47.4	66.0	18.6	3.0	0.0	44.5	0.1	1.7	0.0	0.0	
301	F1	4		146.2	0	64.9	69.0	21.6	3.0	0.0	47.2	0.1	2.7	0.0	0.1	
302	F1	4		73.1	0	54.7	66.0	18.6	3.0	0.0	45.8	0.1	2.2	0.0	0.0	
303	F1	4		73.1	0	63.4	66.0	18.6	3.0	0.0	47.0	0.1	2.6	0.0	0.1	
304	F1	5		0.7	0	70.6	46.0	-1.4	3.0	0.0	48.0	0.1	2.9	0.0	0.3	
305	F1	6		0.5	0	69.7	44.6	-2.8	3.0	0.0	47.9	0.1	2.8	0.0	0.3	
306	F1	7		50.0	0	74.7	64.4	17.0	3.0	0.0	48.5	0.1	3.0	0.0	0.4	
307	F1	8		52.1	0	80.7	64.6	17.2	3.0	0.0	49.1	0.2	3.2	0.0	0.5	32.3
308	F2	1		19.4	0	93.7	65.9	12.9	3.0	0.0	50.4	0.2	3.3	12.9	0.6	
309	F2	2		14.3	0	95.5	64.6	11.6	3.0	0.0	50.6	0.2	3.3	13.0	0.7	
310	F2	3		17.0	0	98.7	65.3	12.3	3.0	0.0	50.9	0.2	3.4	12.1	0.7	
311	F2	4		2.7	0	93.3	57.3	4.3	3.0	0.0	50.4	0.2	3.3	14.2	0.6	
312	F2	5		19.8	0	83.1	66.0	13.0	3.0	0.0	49.4	0.2	3.1	12.0	0.4	
313	F2	6		35.3	0	78.7	68.5	15.5	3.0	0.0	48.9	0.2	3.0	16.5	0.4	
314	F2	7		71.1	0	85.0	71.5	18.5	3.0	0.0	49.6	0.2	3.1	15.3	0.5	
315	F2	8		102.3	0	83.2	73.1	20.1	3.0	0.0	49.4	0.2	3.1	18.7	0.5	
316	F2	9		48.3	0	87.0	69.8	16.8	3.0	0.0	49.8	0.2	3.2	16.2	0.5	
317	F2	10		0.3	0	89.7	47.4	-5.6	3.0	0.0	50.1	0.2	3.2	12.9	0.6	12.2
318	F3	1		31.7	0	92.2	85.1	15.0	3.0	0.0	50.3	0.2	3.3	19.8	0.6	
319	F3	2		83.3	0	97.5	89.3	19.2	3.0	0.0	50.8	0.2	3.4	15.5	0.6	



Anlage 3, Blatt 9
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
320	F3	3		130.6	0	91.8	91.3	21.2	3.0	0.0	50.3	0.2	3.3	17.4	0.6	
321	F3	4		191.1	0	83.9	92.9	22.8	3.0	0.0	49.5	0.2	3.1	18.7	0.4	
322	F3	5		96.0	0	84.1	89.9	19.8	3.0	0.0	49.5	0.2	3.1	14.2	0.4	
323	F3	6		37.6	0	79.7	85.8	15.7	3.0	0.0	49.0	0.2	3.0	17.6	0.4	30.2
324	F4	1		8.8	0	89.2	63.4	9.4	3.0	0.0	50.0	0.2	3.1	20.5	0.4	
325	F4	2		8.8	0	88.2	63.4	9.4	3.0	0.0	49.9	0.2	2.8	20.7	0.1	-4.5

Einsatz:

IPkt:	IPkt: IP x	IPkt: IP y	IPkt: IP z	Lr(IP)
-	/m	/m	/m	/dB(A)
l1 1. OG - Tag	32462710.6	5748297.9	89.8	44.5

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
1	P1	1			0	79.6	67.2	0.0	3.0	0.0	49.0	0.2	1.2	3.6	0.0	16.2
2	L1	1	5.6		0	117.7	70.1	7.5	3.0	0.0	52.4	0.2	3.7	11.8	1.0	
3	L1	1	20.1		0	109.1	75.6	13.0	3.0	0.0	51.8	0.2	3.6	10.2	0.9	
4	L1	1	20.0		0	97.6	75.6	13.0	3.0	0.0	50.8	0.2	3.5	0.0	0.7	
5	L1	2	4.3		0	91.2	68.9	6.3	3.0	0.0	50.2	0.2	3.4	0.0	0.7	
6	L1	3	3.4		0	87.8	68.0	5.4	3.0	0.0	49.9	0.2	3.3	0.0	0.6	25.4
7	BPlan 114a - GE III	1		51.2	0	603.7	62.1	17.1	3.0	0.0	66.6	1.2	4.5	0.0	1.7	
8	BPlan 114a - GE III	2		199.9	0	637.5	68.0	23.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	0.0	1.8	
9	BPlan 114a - GE III	3		282.9	0	483.2	69.5	24.5	3.0	0.0	64.7	0.9	4.5	0.0	1.7	
10	BPlan 114a - GE III	3		282.9	0	591.4	69.5	24.5	3.0	0.0	66.4	1.1	4.5	0.0	1.7	
11	BPlan 114a - GE III	4		9719.3	0	441.6	84.9	39.9	3.0	0.0	63.9	0.8	4.5	0.0	1.6	
12	BPlan 114a - GE III	4		4859.7	0	587.4	81.9	36.9	3.0	0.0	66.4	1.1	4.5	0.0	1.8	
13	BPlan 114a - GE III	4		4859.7	0	480.2	81.9	36.9	3.0	0.0	64.6	0.9	4.5	0.0	1.7	
14	BPlan 114a - GE III	5		7205.9	0	627.5	83.6	38.6	3.0	0.0	67.0	1.2	4.6	0.0	1.8	
15	BPlan 114a - GE III	5		7205.9	0	536.6	83.6	38.6	3.0	0.0	65.6	1.0	4.5	0.0	1.7	
16	BPlan 114a - GE III	6		3550.0	0	683.6	80.5	35.5	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	
17	BPlan 114a - GE III	7		97.4	0	695.1	64.9	19.9	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	21.2
18	BPlan 114a - GE III	1		4.6	0	674.6	51.7	6.7	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.1	1.8	
19	BPlan 114a - GE III	2		5.0	0	690.2	52.0	7.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
20	BPlan 114a - GE III	3		15.7	0	674.4	57.0	12.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.0	1.8	
21	BPlan 114a - GE III	4		17.1	0	690.2	57.3	12.3	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
22	BPlan 114a - GE III	5		16.5	0	757.5	57.2	12.2	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	



Anlage 3, Blatt 10
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
23	BPlan 114a - GE III	6		20.1	0	809.2	58.0	13.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.6	0.0	1.8	
24	BPlan 114a - GE III	7		55.5	0	757.6	62.4	17.4	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
25	BPlan 114a - GE III	8		67.1	0	809.0	63.3	18.3	3.0	0.0	69.2	1.6	4.6	0.0	1.8	
26	BPlan 114a - GE III	9		2.7	0	864.3	49.3	4.3	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
27	BPlan 114a - GE III	10		2.7	0	862.5	49.4	4.4	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
28	BPlan 114a - GE III	11		0.8	0	865.0	44.1	-0.9	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
29	BPlan 114a - GE III	12		0.8	0	863.0	44.1	-0.9	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
30	BPlan 114a - GE III	13		9.0	0	753.1	54.6	9.6	3.0	0.0	68.5	1.4	4.6	3.9	1.8	
31	BPlan 114a - GE III	14		10.0	0	762.4	55.0	10.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	3.1	1.8	
32	BPlan 114a - GE III	15		24.3	0	754.1	58.9	13.9	3.0	0.0	68.5	1.5	4.6	4.3	1.8	
33	BPlan 114a - GE III	16		32.6	0	761.8	60.1	15.1	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	3.6	1.8	
34	BPlan 114a - GE III	17		68.4	0	760.3	63.3	18.3	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
35	BPlan 114a - GE III	18		6.5	0	755.7	53.1	8.1	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	4.2	1.8	
36	BPlan 114a - GE III	19		7.3	0	762.2	53.6	8.6	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	3.6	1.8	
37	BPlan 114a - GE III	20		58.2	0	722.7	62.7	17.7	3.0	0.0	68.2	1.4	4.6	0.0	1.8	
38	BPlan 114a - GE III	21		478.2	0	737.9	71.8	26.8	3.0	0.0	68.4	1.4	4.6	0.0	1.8	
39	BPlan 114a - GE III	22		1997.3	0	759.4	78.0	33.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
40	BPlan 114a - GE III	23		59.5	0	733.3	62.7	17.7	3.0	0.0	68.3	1.4	4.6	0.4	1.8	
41	BPlan 114a - GE III	24		71.1	0	773.1	63.5	18.5	3.0	0.0	68.8	1.5	4.6	0.0	1.8	
42	BPlan 114a - GE III	25		234.9	0	731.9	68.7	23.7	3.0	0.0	68.3	1.4	4.6	0.3	1.8	
43	BPlan 114a - GE III	26		298.1	0	773.7	69.7	24.7	3.0	0.0	68.8	1.5	4.6	0.0	1.8	
44	BPlan 114a - GE III	27		107.7	0	692.4	65.3	20.3	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
45	BPlan 114a - GE III	28		29.8	0	693.9	59.7	14.7	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
46	BPlan 114a - GE III	29		2653.6	0	737.4	79.2	34.2	3.0	0.0	68.4	1.4	4.6	0.0	1.8	
47	BPlan 114a - GE III	30		3536.1	0	796.5	80.5	35.5	3.0	0.0	69.0	1.5	4.6	0.0	1.8	
48	BPlan 114a - GE III	31		382.6	0	810.9	70.8	25.8	3.0	0.0	69.2	1.6	4.6	0.0	1.8	
49	BPlan 114a - GE III	32		215.2	0	733.6	68.3	23.3	3.0	0.0	68.3	1.4	4.6	0.4	1.8	
50	BPlan 114a - GE III	33		271.0	0	771.5	69.3	24.3	3.0	0.0	68.7	1.5	4.6	0.1	1.8	
51	BPlan 114a - GE III	34		3.0	0	863.2	49.8	4.8	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
52	BPlan 114a - GE III	35		3.1	0	861.5	49.9	4.9	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
53	BPlan 114a - GE III	36		63.0	0	757.7	63.0	18.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
54	BPlan 114a - GE III	37		75.9	0	808.5	63.8	18.8	3.0	0.0	69.2	1.6	4.6	0.0	1.8	
55	BPlan 114a - GE III	38		18.3	0	674.3	57.6	12.6	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.0	1.8	
56	BPlan 114a - GE III	39		20.1	0	690.4	58.0	13.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
57	BPlan 114a - GE III	40		106.3	0	847.1	65.3	20.3	3.0	0.0	69.6	1.6	4.6	0.0	1.8	
58	BPlan 114a - GE III	41		3.4	0	861.9	50.3	5.3	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
59	BPlan 114a - GE III	42		3.4	0	860.4	50.4	5.4	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
60	BPlan 114a - GE III	43		72.1	0	757.7	63.6	18.6	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
61	BPlan 114a - GE III	44		86.5	0	808.0	64.4	19.4	3.0	0.0	69.1	1.6	4.6	0.0	1.8	
62	BPlan 114a - GE III	45		637.8	0	751.1	73.0	28.0	3.0	0.0	68.5	1.4	4.6	0.0	1.8	
63	BPlan 114a - GE III	46		6076.0	0	780.5	82.8	37.8	3.0	0.0	68.8	1.5	4.6	0.1	1.8	
64	BPlan 114a - GE III	47		21.6	0	674.0	58.3	13.3	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.0	1.8	



Anlage 3, Blatt 11
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
65	BPlan 114a - GE III	48		23.8	0	690.6	58.8	13.8	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
66	BPlan 114a - GE III	49		1095.5	0	664.0	75.4	30.4	3.0	0.0	67.4	1.3	4.6	0.0	1.8	
67	BPlan 114a - GE III	50		2827.4	0	692.5	79.5	34.5	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.1	1.8	
68	BPlan 114a - GE III	51		800.9	0	682.9	74.0	29.0	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	
69	BPlan 114a - GE III	52		6.0	0	866.0	52.8	7.8	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
70	BPlan 114a - GE III	53		16.3	0	865.5	57.1	12.1	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
71	BPlan 114a - GE III	54		64.8	0	666.2	63.1	18.1	3.0	0.0	67.5	1.3	4.6	0.0	1.8	
72	BPlan 114a - GE III	55		77.9	0	704.9	63.9	18.9	3.0	0.0	68.0	1.4	4.6	0.0	1.8	
73	BPlan 114a - GE III	56		4029.4	0	676.2	81.1	36.1	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.0	1.8	
74	BPlan 114a - GE III	57		3182.1	0	661.7	80.0	35.0	3.0	0.0	67.4	1.3	4.6	0.0	1.8	
75	BPlan 114a - GE III	58		970.5	0	709.5	74.9	29.9	3.0	0.0	68.0	1.4	4.6	0.0	1.8	
76	BPlan 114a - GE III	59		45.7	0	683.9	61.6	16.6	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	
77	BPlan 114a - GE III	60		161.0	0	687.0	67.1	22.1	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	16.9
78	BPlan 114a - GE III	1		931.2	0	361.3	74.7	29.7	3.0	0.0	62.2	0.7	4.4	0.3	1.6	
79	BPlan 114a - GE III	2		84.9	0	364.5	64.3	19.3	3.0	0.0	62.2	0.7	4.4	0.4	1.6	
80	BPlan 114a - GE III	3		331.2	0	292.3	70.2	25.2	3.0	0.0	60.3	0.6	4.3	1.1	1.5	
81	BPlan 114a - GE III	4		1368.1	0	329.3	76.4	31.4	3.0	0.0	61.4	0.6	4.4	0.7	1.5	
82	BPlan 114a - GE III	5		11.8	0	462.1	55.7	10.7	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.2	1.6	
83	BPlan 114a - GE III	6		114.5	0	460.6	65.6	20.6	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.1	1.7	
84	BPlan 114a - GE III	7		28.7	0	459.2	59.6	14.6	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.1	1.6	
85	BPlan 114a - GE III	8		17.3	0	464.1	57.4	12.4	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.2	1.7	
86	BPlan 114a - GE III	9		0.5	0	463.1	41.7	-3.3	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.2	1.7	
87	BPlan 114a - GE III	10		0.0	0	463.2	29.8	-15.2	3.0	0.0	64.3	0.9	4.6	0.1	1.7	
88	BPlan 114a - GE III	11		667.2	0	435.3	73.2	28.2	3.0	0.0	63.8	0.8	4.5	0.2	1.7	
89	BPlan 114a - GE III	12		800.2	0	318.5	74.0	29.0	3.0	0.0	61.1	0.6	4.4	0.8	1.5	
90	BPlan 114a - GE III	13		1100.5	0	402.4	75.4	30.4	3.0	0.0	63.1	0.8	4.5	0.3	1.7	
91	BPlan 114a - GE III	13		1100.5	0	333.5	75.4	30.4	3.0	0.0	61.5	0.6	4.4	0.7	1.6	
92	BPlan 114a - GE III	14		2459.0	0	433.2	78.9	33.9	3.0	0.0	63.7	0.8	4.5	0.3	1.7	
93	BPlan 114a - GE III	14		1229.5	0	325.8	75.9	30.9	3.0	0.0	61.3	0.6	4.4	0.8	1.6	
94	BPlan 114a - GE III	14		1229.5	0	393.3	75.9	30.9	3.0	0.0	62.9	0.8	4.5	0.4	1.7	
95	BPlan 114a - GE III	15		4816.2	0	453.9	81.8	36.8	3.0	0.0	64.1	0.9	4.5	0.3	1.7	
96	BPlan 114a - GE III	15		2408.1	0	334.7	78.8	33.8	3.0	0.0	61.5	0.6	4.4	0.8	1.6	
97	BPlan 114a - GE III	15		2408.1	0	407.0	78.8	33.8	3.0	0.0	63.2	0.8	4.5	0.4	1.7	
98	BPlan 114a - GE III	16		906.7	0	369.7	74.6	29.6	3.0	0.0	62.4	0.7	4.4	0.3	1.6	
99	BPlan 114a - GE III	16		906.7	0	301.3	74.6	29.6	3.0	0.0	60.6	0.6	4.3	0.7	1.5	
100	BPlan 114a - GE III	16		1813.3	0	415.2	77.6	32.6	3.0	0.0	63.4	0.8	4.5	0.3	1.7	
101	BPlan 114a - GE III	17		486.8	0	313.6	71.9	26.9	3.0	0.0	60.9	0.6	4.3	0.7	1.5	
102	BPlan 114a - GE III	17		486.8	0	389.0	71.9	26.9	3.0	0.0	62.8	0.7	4.4	0.3	1.6	
103	BPlan 114a - GE III	17		973.6	0	271.4	74.9	29.9	3.0	0.0	59.7	0.5	4.3	1.2	1.4	
104	BPlan 114a - GE III	18		91.0	0	391.9	64.6	19.6	3.0	0.0	62.9	0.8	4.4	0.4	1.6	
105	BPlan 114a - GE III	18		91.0	0	316.5	64.6	19.6	3.0	0.0	61.0	0.6	4.3	0.8	1.5	
106	BPlan 114a - GE III	18		182.0	0	430.8	67.6	22.6	3.0	0.0	63.7	0.8	4.5	0.3	1.7	



Anlage 3, Blatt 12
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
107	BPlan 114a - GE III	19		47.0	0	317.7	61.7	16.7	3.0	0.0	61.0	0.6	4.4	0.8	1.5	
108	BPlan 114a - GE III	19		47.0	0	393.8	61.7	16.7	3.0	0.0	62.9	0.8	4.4	0.4	1.6	
109	BPlan 114a - GE III	19		94.0	0	279.2	64.7	19.7	3.0	0.0	59.9	0.5	4.3	1.3	1.4	
110	BPlan 114a - GE III	20		5.4	0	509.3	52.4	7.4	3.0	0.0	65.1	1.0	4.5	0.2	1.7	
111	BPlan 114a - GE III	21		10.7	0	512.4	55.3	10.3	3.0	0.0	65.2	1.0	4.5	0.2	1.7	
112	BPlan 114a - GE III	22		159.0	0	507.0	67.0	22.0	3.0	0.0	65.1	1.0	4.5	0.3	1.7	
113	BPlan 114a - GE III	23		893.2	0	402.3	74.5	29.5	3.0	0.0	63.1	0.8	4.5	0.4	1.6	
114	BPlan 114a - GE III	23		893.2	0	325.5	74.5	29.5	3.0	0.0	61.3	0.6	4.4	0.7	1.5	
115	BPlan 114a - GE III	23		1786.4	0	452.4	77.5	32.5	3.0	0.0	64.1	0.9	4.5	0.3	1.7	
116	BPlan 114a - GE III	24		507.1	0	338.7	72.1	27.1	3.0	0.0	61.6	0.7	4.4	0.7	1.5	
117	BPlan 114a - GE III	24		507.1	0	422.4	72.1	27.1	3.0	0.0	63.5	0.8	4.5	0.4	1.7	
118	BPlan 114a - GE III	24		1014.2	0	291.9	75.1	30.1	3.0	0.0	60.3	0.6	4.3	1.1	1.5	
119	BPlan 114a - GE III	25		155.5	0	466.4	66.9	21.9	3.0	0.0	64.4	0.9	4.5	0.3	1.7	
120	BPlan 114a - GE III	25		77.8	0	341.0	63.9	18.9	3.0	0.0	61.7	0.7	4.4	0.7	1.6	
121	BPlan 114a - GE III	25		77.8	0	424.3	63.9	18.9	3.0	0.0	63.6	0.8	4.5	0.4	1.7	
122	BPlan 114a - GE III	26		81.1	0	394.6	64.1	19.1	3.0	0.0	62.9	0.8	4.4	0.4	1.6	
123	BPlan 114a - GE III	26		81.1	0	318.4	64.1	19.1	3.0	0.0	61.1	0.6	4.4	0.8	1.5	
124	BPlan 114a - GE III	26		162.1	0	433.7	67.1	22.1	3.0	0.0	63.7	0.8	4.5	0.3	1.7	
125	BPlan 114a - GE III	27		41.8	0	319.6	61.2	16.2	3.0	0.0	61.1	0.6	4.4	0.8	1.5	
126	BPlan 114a - GE III	27		41.8	0	396.3	61.2	16.2	3.0	0.0	63.0	0.8	4.4	0.4	1.6	
127	BPlan 114a - GE III	27		83.5	0	280.8	64.2	19.2	3.0	0.0	60.0	0.5	4.3	1.3	1.4	
128	BPlan 114a - GE III	28		1354.1	0	334.1	76.3	31.3	3.0	0.0	61.5	0.6	4.4	0.0	1.6	
129	BPlan 114a - GE III	28		1354.1	0	275.3	76.3	31.3	3.0	0.0	59.8	0.5	4.3	0.0	1.4	
130	BPlan 114a - GE III	28		2708.1	0	378.8	79.3	34.3	3.0	0.0	62.6	0.7	4.4	0.0	1.6	
131	BPlan 114a - GE III	29		761.3	0	292.4	73.8	28.8	3.0	0.0	60.3	0.6	4.3	0.7	1.5	
132	BPlan 114a - GE III	29		761.3	0	360.8	73.8	28.8	3.0	0.0	62.1	0.7	4.4	0.3	1.6	
133	BPlan 114a - GE III	29		1522.6	0	251.9	76.8	31.8	3.0	0.0	59.0	0.5	4.2	1.0	1.4	
134	BPlan 114a - GE III	30		1870.4	0	300.1	77.7	32.7	3.0	0.0	60.5	0.6	4.3	0.0	1.5	
135	BPlan 114a - GE III	30		1870.4	0	257.6	77.7	32.7	3.0	0.0	59.2	0.5	4.2	0.0	1.4	
136	BPlan 114a - GE III	30		3740.8	0	337.6	80.7	35.7	3.0	0.0	61.6	0.6	4.4	0.0	1.6	
137	BPlan 114a - GE III	31		75.4	0	267.8	63.8	18.8	3.0	0.0	59.6	0.5	4.2	0.0	1.4	
138	BPlan 114a - GE III	31		75.4	0	326.6	63.8	18.8	3.0	0.0	61.3	0.6	4.4	0.0	1.5	
139	BPlan 114a - GE III	31		150.8	0	237.8	66.8	21.8	3.0	0.0	58.5	0.5	4.2	0.0	1.4	
140	BPlan 114a - GE III	32		3.5	0	464.9	50.5	5.5	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.0	1.7	
141	BPlan 114a - GE III	33		51.5	0	300.1	62.1	17.1	3.0	0.0	60.5	0.6	4.3	1.0	1.5	
142	BPlan 114a - GE III	34		55.9	0	515.5	62.5	17.5	3.0	0.0	65.2	1.0	4.5	0.2	1.7	26.3
143	BPlan 114a - GI	1		330.8	0	580.5	90.2	25.2	3.0	0.0	66.3	1.1	4.6	0.1	1.7	
144	BPlan 114a - GI	2		471.6	0	644.2	91.7	26.7	3.0	0.0	67.2	1.2	4.6	0.1	1.8	
145	BPlan 114a - GI	3		31.0	0	503.8	79.9	14.9	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.2	1.7	
146	BPlan 114a - GI	4		3598.3	0	570.8	100.6	35.6	3.0	0.0	66.1	1.1	4.6	0.1	1.7	
147	BPlan 114a - GI	5		2943.3	0	641.7	99.7	34.7	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	0.1	1.7	
148	BPlan 114a - GI	6		3330.2	0	637.5	100.2	35.2	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	0.1	1.7	



Anlage 3, Blatt 13
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
149	BPlan 114a - Gl	7		6.2	0	675.5	73.0	8.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.2	1.8	
150	BPlan 114a - Gl	8		68.8	0	666.3	83.4	18.4	3.0	0.0	67.5	1.3	4.6	0.2	1.8	
151	BPlan 114a - Gl	9		83.7	0	665.1	84.2	19.2	3.0	0.0	67.5	1.3	4.6	0.2	1.8	
152	BPlan 114a - Gl	10		132.2	0	653.6	86.2	21.2	3.0	0.0	67.3	1.3	4.6	0.2	1.8	
153	BPlan 114a - Gl	11		125.9	0	614.3	86.0	21.0	3.0	0.0	66.8	1.2	4.6	0.2	1.7	
154	BPlan 114a - Gl	12		2959.7	0	626.5	99.7	34.7	3.0	0.0	66.9	1.2	4.6	0.2	1.7	
155	BPlan 114a - Gl	13		1862.0	0	587.0	97.7	32.7	3.0	0.0	66.4	1.1	4.6	0.2	1.7	
156	BPlan 114a - Gl	14		4016.5	0	633.1	101.0	36.0	3.0	0.0	67.0	1.2	4.6	0.2	1.7	
157	BPlan 114a - Gl	15		282.0	0	582.0	89.5	24.5	3.0	0.0	66.3	1.1	4.6	0.1	1.7	
158	BPlan 114a - Gl	16		395.9	0	643.3	91.0	26.0	3.0	0.0	67.2	1.2	4.6	0.1	1.8	
159	BPlan 114a - Gl	17		136.1	0	696.8	86.3	21.3	3.0	0.0	67.9	1.3	4.6	0.0	1.8	
160	BPlan 114a - Gl	18		120.0	0	716.9	85.8	20.8	3.0	0.0	68.1	1.4	4.6	0.0	1.8	
161	BPlan 114a - Gl	19		444.1	0	722.0	91.5	26.5	3.0	0.0	68.2	1.4	4.6	0.0	1.8	
162	BPlan 114a - Gl	20		164.3	0	491.2	87.2	22.2	3.0	0.0	64.8	0.9	4.5	0.1	1.7	
163	BPlan 114a - Gl	21		558.5	0	457.6	92.5	27.5	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.0	1.7	
164	BPlan 114a - Gl	22		276.5	0	473.0	89.4	24.4	3.0	0.0	64.5	0.9	4.5	0.0	1.7	
165	BPlan 114a - Gl	23		639.8	0	472.3	93.1	28.1	3.0	0.0	64.5	0.9	4.5	0.0	1.7	
166	BPlan 114a - Gl	24		7063.9	0	552.0	103.5	38.5	3.0	0.0	65.8	1.1	4.5	0.0	1.7	
167	BPlan 114a - Gl	25		7260.8	0	596.3	103.6	38.6	3.0	0.0	66.5	1.1	4.6	0.0	1.7	
168	BPlan 114a - Gl	26		35.3	0	459.0	80.5	15.5	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.0	1.7	
169	BPlan 114a - Gl	27		60.3	0	465.5	82.8	17.8	3.0	0.0	64.4	0.9	4.5	0.0	1.7	
170	BPlan 114a - Gl	28		87.3	0	476.5	84.4	19.4	3.0	0.0	64.6	0.9	4.5	0.0	1.7	
171	BPlan 114a - Gl	29		80.1	0	488.2	84.0	19.0	3.0	0.0	64.8	0.9	4.5	0.0	1.7	
172	BPlan 114a - Gl	30		5163.2	0	556.4	102.1	37.1	3.0	0.0	65.9	1.1	4.5	0.2	1.7	
173	BPlan 114a - Gl	31		6.7	0	639.9	73.3	8.3	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	2.4	1.8	
174	BPlan 114a - Gl	32		11.0	0	643.9	75.4	10.4	3.0	0.0	67.2	1.2	4.6	2.2	1.8	
175	BPlan 114a - Gl	33		5.9	0	643.2	72.7	7.7	3.0	0.0	67.2	1.2	4.6	2.2	1.8	
176	BPlan 114a - Gl	34		8.1	0	504.0	74.1	9.1	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.0	1.7	
177	BPlan 114a - Gl	35		8.2	0	508.0	74.1	9.1	3.0	0.0	65.1	1.0	4.5	0.0	1.7	
178	BPlan 114a - Gl	36		19.6	0	498.6	77.9	12.9	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.0	1.7	
179	BPlan 114a - Gl	37		19.4	0	503.9	77.9	12.9	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.2	1.7	
180	BPlan 114a - Gl	38		8.2	0	494.6	74.2	9.2	3.0	0.0	64.9	1.0	4.5	0.0	1.7	
181	BPlan 114a - Gl	39		8.3	0	498.6	74.2	9.2	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.0	1.7	
182	BPlan 114a - Gl	40		117.3	0	539.6	85.7	20.7	3.0	0.0	65.6	1.0	4.5	0.0	1.7	
183	BPlan 114a - Gl	41		136.2	0	524.6	86.3	21.3	3.0	0.0	65.4	1.0	4.5	0.0	1.7	
184	BPlan 114a - Gl	42		104.8	0	681.6	85.2	20.2	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	40.5
185	BPlan 77 - GE a	1		4109.9	0	482.5	81.1	36.1	3.0	0.0	64.7	0.9	4.5	0.0	1.7	
186	BPlan 77 - GE a	1		4109.9	0	570.1	81.1	36.1	3.0	0.0	66.1	1.1	4.6	0.0	1.7	
187	BPlan 77 - GE a	2		199.9	0	414.0	68.0	23.0	3.0	0.0	63.3	0.8	4.5	0.0	1.6	
188	BPlan 77 - GE a	2		100.0	0	546.5	65.0	20.0	3.0	0.0	65.8	1.1	4.5	0.0	1.7	
189	BPlan 77 - GE a	2		100.0	0	458.3	65.0	20.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.0	1.7	
190	BPlan 77 - GE a	3		8388.5	0	546.4	84.2	39.2	3.0	0.0	65.8	1.1	4.6	0.0	1.7	



Anlage 3, Blatt 14
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
191	BPlan 77 - GE a	3		8388.5	0	456.5	84.2	39.2	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.0	1.6	
192	BPlan 77 - GE a	4		2979.0	0	560.0	79.7	34.7	3.0	0.0	66.0	1.1	4.6	0.0	1.7	
193	BPlan 77 - GE a	5		402.9	0	572.5	71.1	26.1	3.0	0.0	66.2	1.1	4.6	0.0	1.7	
194	BPlan 77 - GE a	6		1.1	0	563.4	45.5	0.5	3.0	0.0	66.0	1.1	4.6	0.0	1.7	
195	BPlan 77 - GE a	7		76.8	0	551.8	63.9	18.9	3.0	0.0	65.8	1.1	4.5	0.0	1.7	
196	BPlan 77 - GE a	8		4258.5	0	497.0	81.3	36.3	3.0	0.0	64.9	1.0	4.5	0.0	1.7	
197	BPlan 77 - GE a	9		1103.6	0	441.3	75.4	30.4	3.0	0.0	63.9	0.8	4.5	0.0	1.7	
198	BPlan 77 - GE a	10		5.4	0	362.4	52.4	7.4	3.0	0.0	62.2	0.7	4.4	0.0	1.6	
199	BPlan 77 - GE a	11		9.7	0	367.2	54.9	9.9	3.0	0.0	62.3	0.7	4.4	0.0	1.6	
200	BPlan 77 - GE a	12		0.8	0	366.0	43.8	-1.2	3.0	0.0	62.3	0.7	4.4	0.0	1.6	
201	BPlan 77 - GE a	13		0.2	0	367.7	37.7	-7.3	3.0	0.0	62.3	0.7	4.4	0.0	1.6	
202	BPlan 77 - GE a	14		559.6	0	367.6	72.5	27.5	3.0	0.0	62.3	0.7	4.4	0.0	1.6	
203	BPlan 77 - GE a	15		43.1	0	375.4	61.3	16.3	3.0	0.0	62.5	0.7	4.4	0.0	1.6	
204	BPlan 77 - GE a	16		4.4	0	369.7	51.4	6.4	3.0	0.0	62.4	0.7	4.4	0.0	1.6	
205	BPlan 77 - GE a	17		79.6	0	296.3	64.0	19.0	3.0	0.0	60.4	0.6	4.3	0.8	1.4	
206	BPlan 77 - GE a	18		416.9	0	292.4	71.2	26.2	3.0	0.0	60.3	0.6	4.3	0.7	1.4	
207	BPlan 77 - GE a	19		1324.5	0	325.5	76.2	31.2	3.0	0.0	61.3	0.6	4.4	0.0	1.5	
208	BPlan 77 - GE a	20		16.1	0	360.6	57.1	12.1	3.0	0.0	62.1	0.7	4.4	0.0	1.6	
209	BPlan 77 - GE a	21		7.6	0	269.7	53.8	8.8	3.0	0.0	59.6	0.5	4.3	1.3	1.4	
210	BPlan 77 - GE a	22		117.5	0	257.0	65.7	20.7	3.0	0.0	59.2	0.5	4.3	1.4	1.4	
211	BPlan 77 - GE a	23		828.7	0	208.2	74.2	29.2	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	3.3	1.3	
212	BPlan 77 - GE a	23		828.7	0	250.2	74.2	29.2	3.0	0.0	59.0	0.5	4.2	1.9	1.4	
213	BPlan 77 - GE a	24		1166.1	0	248.2	75.7	30.7	3.0	0.0	58.9	0.5	4.2	1.9	1.4	
214	BPlan 77 - GE a	24		1166.1	0	205.4	75.7	30.7	3.0	0.0	57.3	0.4	4.1	3.3	1.2	
215	BPlan 77 - GE a	25		435.3	0	263.8	71.4	26.4	3.0	0.0	59.4	0.5	4.3	1.5	1.4	
216	BPlan 77 - GE a	26		388.7	0	207.3	70.9	25.9	3.0	0.0	57.3	0.4	4.1	2.9	1.3	
217	BPlan 77 - GE a	27		457.6	0	188.3	71.6	26.6	3.0	0.0	56.5	0.4	4.0	4.0	1.2	
218	BPlan 77 - GE a	28		55.3	0	207.9	62.4	17.4	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	3.4	1.3	
219	BPlan 77 - GE a	29		39.6	0	184.4	61.0	16.0	3.0	0.0	56.3	0.4	4.0	4.7	1.2	
220	BPlan 77 - GE a	30		601.6	0	213.0	72.8	27.8	3.0	0.0	57.6	0.4	4.1	3.2	1.3	
221	BPlan 77 - GE a	31		173.0	0	170.8	67.4	22.4	3.0	0.0	55.7	0.3	3.9	5.7	1.2	
222	BPlan 77 - GE a	31		173.0	0	202.1	67.4	22.4	3.0	0.0	57.1	0.4	4.1	3.7	1.3	
223	BPlan 77 - GE a	32		74.1	0	201.6	63.7	18.7	3.0	0.0	57.1	0.4	4.1	3.7	1.3	
224	BPlan 77 - GE a	32		74.1	0	170.3	63.7	18.7	3.0	0.0	55.6	0.3	3.9	5.6	1.1	
225	BPlan 77 - GE a	33		50.3	0	208.4	62.0	17.0	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	3.4	1.3	
226	BPlan 77 - GE a	34		35.5	0	184.1	60.5	15.5	3.0	0.0	56.3	0.4	4.0	4.8	1.2	
227	BPlan 77 - GE a	35		566.2	0	197.6	72.5	27.5	3.0	0.0	56.9	0.4	4.0	2.7	1.2	
228	BPlan 77 - GE a	36		43.3	0	535.0	61.4	16.4	3.0	0.0	65.6	1.0	4.5	9.1	1.7	
229	BPlan 77 - GE a	37		3.2	0	534.9	50.0	5.0	3.0	0.0	65.6	1.0	4.5	6.6	1.7	
230	BPlan 77 - GE a	38		32.6	0	523.8	60.1	15.1	3.0	0.0	65.4	1.0	4.5	0.0	1.7	
231	BPlan 77 - GE a	39		0.6	0	541.4	42.8	-2.2	3.0	0.0	65.7	1.0	4.5	5.8	1.7	
232	BPlan 77 - GE a	40		7.4	0	371.6	53.7	8.7	3.0	0.0	62.4	0.7	4.4	0.0	1.6	



Anlage 3, Blatt 15
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
233	BPlan 77 - GE a	41		67.6	0	452.0	63.3	18.3	3.0	0.0	64.1	0.9	4.5	0.0	1.7	
234	BPlan 77 - GE a	42		1593.1	0	419.7	77.0	32.0	3.0	0.0	63.5	0.8	4.5	0.0	1.6	
235	BPlan 77 - GE a	43		8.2	0	639.3	54.1	9.1	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	0.0	1.8	
236	BPlan 77 - GE a	44		551.5	0	624.0	72.4	27.4	3.0	0.0	66.9	1.2	4.6	0.0	1.8	24.3
237	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	176.9	75.2	30.2	3.0	0.0	56.0	0.3	3.9	0.0	1.1	
238	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	209.0	75.2	30.2	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	0.0	1.2	
239	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	277.3	75.2	30.2	3.0	0.0	59.9	0.5	4.3	0.0	1.5	
240	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	237.6	75.2	30.2	3.0	0.0	58.5	0.5	4.2	0.0	1.3	
241	BPlan 77 - GE a	1		2104.2	0	167.7	78.2	33.2	3.0	0.0	55.5	0.3	3.9	0.0	1.1	
242	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	132.0	75.2	30.2	3.0	0.0	53.4	0.3	3.6	0.0	0.9	
243	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	136.4	75.2	30.2	3.0	0.0	53.7	0.3	3.6	0.0	0.9	
244	BPlan 77 - GE a	2		7500.8	0	334.4	83.8	38.8	3.0	0.0	61.5	0.6	4.4	0.0	1.6	
245	BPlan 77 - GE a	2		7500.8	0	389.8	83.8	38.8	3.0	0.0	62.8	0.8	4.5	0.0	1.7	
246	BPlan 77 - GE a	2		3750.4	0	237.0	80.7	35.7	3.0	0.0	58.5	0.5	4.2	0.0	1.4	
247	BPlan 77 - GE a	2		937.6	0	177.4	74.7	29.7	3.0	0.0	56.0	0.3	4.0	0.0	1.2	
248	BPlan 77 - GE a	2		937.6	0	147.6	74.7	29.7	3.0	0.0	54.4	0.3	3.7	0.0	1.0	
249	BPlan 77 - GE a	2		1875.2	0	191.4	77.7	32.7	3.0	0.0	56.6	0.4	4.0	0.0	1.2	
250	BPlan 77 - GE a	2		3750.4	0	280.2	80.7	35.7	3.0	0.0	59.9	0.5	4.3	0.0	1.5	
251	BPlan 77 - GE a	2		3750.4	0	269.0	80.7	35.7	3.0	0.0	59.6	0.5	4.3	0.0	1.5	
252	BPlan 77 - GE a	3		3766.7	0	297.1	80.8	35.8	3.0	0.0	60.5	0.6	4.4	0.0	1.6	
253	BPlan 77 - GE a	3		941.7	0	209.4	74.7	29.7	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	0.0	1.3	
254	BPlan 77 - GE a	3		470.8	0	155.9	71.7	26.7	3.0	0.0	54.9	0.3	3.8	0.0	1.1	
255	BPlan 77 - GE a	3		470.8	0	184.6	71.7	26.7	3.0	0.0	56.3	0.4	4.0	0.0	1.2	
256	BPlan 77 - GE a	3		1883.3	0	248.1	77.7	32.7	3.0	0.0	58.9	0.5	4.3	0.0	1.4	
257	BPlan 77 - GE a	3		7533.4	0	376.4	83.8	38.8	3.0	0.0	62.5	0.7	4.5	0.0	1.6	
258	BPlan 77 - GE a	4		98.4	0	276.6	64.9	19.9	3.0	0.0	59.8	0.5	4.3	0.0	1.5	
259	BPlan 77 - GE a	4		24.6	0	199.5	58.9	13.9	3.0	0.0	57.0	0.4	4.1	0.0	1.3	
260	BPlan 77 - GE a	4		24.6	0	161.1	58.9	13.9	3.0	0.0	55.1	0.3	3.9	0.0	1.1	
261	BPlan 77 - GE a	4		49.2	0	219.4	61.9	16.9	3.0	0.0	57.8	0.4	4.2	0.0	1.4	
262	BPlan 77 - GE a	4		196.8	0	316.6	67.9	22.9	3.0	0.0	61.0	0.6	4.4	0.0	1.5	
263	BPlan 77 - GE a	5		385.3	0	240.7	70.9	25.9	3.0	0.0	58.6	0.5	4.2	0.0	1.4	
264	BPlan 77 - GE a	5		192.7	0	168.2	67.8	22.8	3.0	0.0	55.5	0.3	3.9	0.0	1.1	
265	BPlan 77 - GE a	5		192.7	0	206.5	67.8	22.8	3.0	0.0	57.3	0.4	4.1	0.0	1.3	
266	BPlan 77 - GE a	5		770.6	0	290.8	73.9	28.9	3.0	0.0	60.3	0.6	4.4	0.0	1.5	
267	BPlan 77 - GE a	6		375.9	0	137.6	70.8	25.8	3.0	0.0	53.8	0.3	3.6	4.0	0.9	
268	BPlan 77 - GE a	6		375.9	1	194.3	70.8	25.8	3.0	0.0	56.8	0.4	4.0	21.0	1.2	
269	BPlan 77 - GE a	6		375.9	0	164.2	70.8	25.8	3.0	0.0	55.3	0.3	3.9	2.2	1.1	
270	BPlan 77 - GE a	6		375.9	0	229.9	70.8	25.8	3.0	0.0	58.2	0.4	4.2	0.0	1.4	
271	BPlan 77 - GE a	6		375.9	0	178.5	70.8	25.8	3.0	0.0	56.0	0.3	4.0	2.3	1.2	
272	BPlan 77 - GE a	7		588.2	0	173.2	72.7	27.7	3.0	0.0	55.8	0.3	3.9	3.6	1.2	
273	BPlan 77 - GE a	7		588.2	1	231.0	72.7	27.7	3.0	0.0	58.3	0.4	4.2	20.8	1.4	
274	BPlan 77 - GE a	7		588.2	0	224.1	72.7	27.7	3.0	0.0	58.0	0.4	4.2	1.0	1.3	



Anlage 3, Blatt 16
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
275	BPlan 77 - GE a	8		603.4	0	151.2	72.8	27.8	3.0	0.0	54.6	0.3	3.8	5.7	1.0	
276	BPlan 77 - GE a	9		1635.2	0	247.9	77.1	32.1	3.0	0.0	58.9	0.5	4.2	9.0	1.4	
277	BPlan 77 - GE a	9		408.8	0	187.9	71.1	26.1	3.0	0.0	56.5	0.4	4.0	7.2	1.2	
278	BPlan 77 - GE a	9		408.8	0	161.9	71.1	26.1	3.0	0.0	55.2	0.3	3.8	6.0	1.1	
279	BPlan 77 - GE a	9		817.6	0	209.9	74.1	29.1	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	8.6	1.3	
280	BPlan 77 - GE a	10		3139.8	0	273.2	80.0	35.0	3.0	0.0	59.7	0.5	4.3	6.5	1.5	
281	BPlan 77 - GE a	10		3139.8	0	287.6	80.0	35.0	3.0	0.0	60.2	0.6	4.4	4.6	1.5	
282	BPlan 77 - GE a	10		1569.9	0	207.4	77.0	32.0	3.0	0.0	57.3	0.4	4.1	4.9	1.3	
283	BPlan 77 - GE a	10		785.0	0	163.6	73.9	28.9	3.0	0.0	55.3	0.3	3.8	4.6	1.1	
284	BPlan 77 - GE a	10		785.0	0	187.6	73.9	28.9	3.0	0.0	56.5	0.4	4.0	5.7	1.2	
285	BPlan 77 - GE a	10		1569.9	0	253.8	77.0	32.0	3.0	0.0	59.1	0.5	4.3	7.9	1.5	
286	BPlan 77 - GE a	10		1569.9	0	231.8	77.0	32.0	3.0	0.0	58.3	0.4	4.2	5.8	1.4	
287	BPlan 77 - GE a	11		4.4	0	535.7	51.4	6.4	3.0	0.0	65.6	1.0	4.6	0.0	1.7	
288	BPlan 77 - GE a	12		128.5	0	522.9	66.1	21.1	3.0	0.0	65.4	1.0	4.6	0.0	1.7	
289	BPlan 77 - GE a	13		772.4	0	530.7	73.9	28.9	3.0	0.0	65.5	1.0	4.6	0.0	1.7	
290	BPlan 77 - GE a	14		782.3	0	516.4	73.9	28.9	3.0	0.0	65.3	1.0	4.6	0.0	1.7	
291	BPlan 77 - GE a	15		111.6	0	522.3	65.5	20.5	3.0	0.0	65.4	1.0	4.6	0.0	1.7	
292	BPlan 77 - GE a	16		90.8	0	511.8	64.6	19.6	3.0	0.0	65.2	1.0	4.6	0.0	1.7	
293	BPlan 77 - GE a	17		4.6	0	503.5	51.6	6.6	3.0	0.0	65.0	1.0	4.6	0.0	1.7	
294	BPlan 77 - GE a	18		9622.9	0	459.4	84.8	39.8	3.0	0.0	64.2	0.9	4.6	0.0	1.7	
295	BPlan 77 - GE a	19		5974.0	0	452.1	82.8	37.8	3.0	0.0	64.1	0.9	4.6	0.0	1.7	31.6
296	F1	1		56.4	0	35.5	74.0	17.5	3.0	0.0	42.0	0.1	0.3	0.0	0.0	
297	F1	2		55.9	0	40.4	74.0	17.5	3.0	0.0	43.1	0.1	1.0	0.0	0.0	
298	F1	3		145.9	0	46.7	78.1	21.6	3.0	0.0	44.4	0.1	1.6	0.0	0.0	
299	F1	3		73.0	0	57.1	75.1	18.6	3.0	0.0	46.1	0.1	2.3	0.0	0.0	
300	F1	3		73.0	0	47.4	75.1	18.6	3.0	0.0	44.5	0.1	1.7	0.0	0.0	
301	F1	4		146.2	0	64.9	78.1	21.6	3.0	0.0	47.2	0.1	2.7	0.0	0.1	
302	F1	4		73.1	0	54.7	75.1	18.6	3.0	0.0	45.8	0.1	2.2	0.0	0.0	
303	F1	4		73.1	0	63.4	75.1	18.6	3.0	0.0	47.0	0.1	2.6	0.0	0.1	
304	F1	5		0.7	0	70.6	55.1	-1.4	3.0	0.0	48.0	0.1	2.9	0.0	0.3	
305	F1	6		0.5	0	69.7	53.7	-2.8	3.0	0.0	47.9	0.1	2.8	0.0	0.3	
306	F1	7		50.0	0	74.7	73.5	17.0	3.0	0.0	48.5	0.1	3.0	0.0	0.4	
307	F1	8		52.1	0	80.7	73.7	17.2	3.0	0.0	49.1	0.2	3.2	0.0	0.5	41.4
308	F4	1		8.8	0	89.2	72.4	9.4	3.0	0.0	50.0	0.2	3.1	20.5	0.4	
309	F4	2		8.8	0	88.2	72.4	9.4	3.0	0.0	49.9	0.2	2.8	20.7	0.1	4.5
310	F5	1		26.6	0	91.9	72.5	14.3	3.0	0.0	50.3	0.2	3.3	20.1	0.6	
311	F5	2		0.2	0	80.4	51.5	-6.7	3.0	0.0	49.1	0.2	3.1	20.4	0.4	
312	F5	3		96.6	0	85.8	78.1	19.9	3.0	0.0	49.7	0.2	3.2	20.2	0.5	
313	F5	4		113.4	0	91.3	78.7	20.5	3.0	0.0	50.2	0.2	3.3	17.6	0.6	
314	F5	5		182.1	0	89.5	80.8	22.6	3.0	0.0	50.0	0.2	3.2	16.6	0.6	
315	F5	6		19.4	0	93.7	71.1	12.9	3.0	0.0	50.4	0.2	3.3	12.9	0.6	
316	F5	7		14.3	0	95.5	69.8	11.6	3.0	0.0	50.6	0.2	3.3	13.0	0.7	



Anlage 3, Blatt 17
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
317	F5	8		17.0	0	98.7	70.5	12.3	3.0	0.0	50.9	0.2	3.4	12.1	0.7	
318	F5	9		2.7	0	93.3	62.5	4.3	3.0	0.0	50.4	0.2	3.3	14.2	0.6	
319	F5	10		19.8	0	83.1	71.2	13.0	3.0	0.0	49.4	0.2	3.1	12.0	0.4	
320	F5	11		35.3	0	78.7	73.7	15.5	3.0	0.0	48.9	0.2	3.0	16.5	0.4	
321	F5	12		71.1	0	85.0	76.7	18.5	3.0	0.0	49.6	0.2	3.1	15.3	0.5	
322	F5	13		2.2	0	100.2	61.5	3.3	3.0	0.0	51.0	0.2	3.4	15.0	0.7	
323	F5	14		0.3	0	89.7	52.6	-5.6	3.0	0.0	50.1	0.2	3.2	12.9	0.6	18.9

Legende		
Nr.	-	Laufende Nummer der Daten-Zeile (ohne Überschriften usw.)
IPkt	-	Aus Typ und Elementnummer automatisch erzeugter Name des Immissionspunktes
IPkt: IP_x	/m	x-Koordinate des Immissionspunktes
IPkt: IP_y	/m	y-Koordinate des Immissionspunktes
IPkt: IP_z	/m	z-Koordinate des Immissionspunktes
Name	-	Vom Anwender vergebene Bezeichnung der Schallquelle
Ab.	-	Nummer des Elementabschnitts (Linienabschnitt oder Teildreieck)
Länge	/m	Länge des Teilstücks der Quelle
Fläche	/m²	Fläche des Teilstücks der Quelle
RO	-	Reflexionsordnung: 0= Direktschall, 1= 1.Reflexion, 2= 2. und höhere Reflexionen
Abstand	/m	Abstand des Immissionspunktes zur (virtuellen) Punktquelle
Lw,i	/dB(A)	A-bewerteter Emissionswert für die Teilquelle in dB
L_Korr	/dB	Korrektur wg. Teilstücklänge bzw. Teilfläche
Lr(SQ)	/dB(A)	A-bewerteter beurteilter Immissionswert für die Quelle
Lr(IP)	/dB(A)	A-bewerteter beurteilter Immissionswert am Immissionsort
DC	/dB	Raumwinkelmaß+Richtwirkungsmaß+Bodenreflexion (frq.-unabh. Berechnung)
		$D_c = D_0 + D_I + D_{\Omega}$
DI	/dB	Richtwirkungsmaß
Adiv	/dB	Abstandsmaß
Aatm	/dB	Luftabsorptionsmaß
Agr	/dB	Bodendämpfungsmaß in dB
Abar	/dB	Einfügungsdämpfungsmaß eines Schallschirms
Cmet	/dB	Meteorologische Korrektur



Anlage 4, Blatt 1
BLP-21 1156 01

Detailergebnisse der Schallausbreitungsberechnungen

Auftraggeber: Stadt Verl

Projekt: Errichtung Bevölkerungsschutzzentrum und Feuerwehr an der Thaddäusstraße

Geplantes Feuerwehrgerätehaus plus geplantes Bevölkerungsschutzzentrum inkl. gewerblicher Geräusch-Vorbelastung

Datum: 06.12.2021

Regelbetrieb:

IPkt:	IPkt: IP x	IPkt: IP y	IPkt: IP z	Lr(IP)
-	/m	/m	/m	/dB(A)
I1 1. OG - Tag	32462710.6	5748297.9	89.8	59.4

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
1	P1	1			0	79.6	60.0	0.0	3.0	0.0	49.0	0.2	1.2	3.6	0.0	9.0
2	L1	1	5.6		0	117.7	61.1	7.5	3.0	0.0	52.4	0.2	3.7	11.8	1.0	
3	L1	1	20.1		0	109.1	66.6	13.0	3.0	0.0	51.8	0.2	3.6	10.2	0.9	
4	L1	1	20.0		0	97.6	66.6	13.0	3.0	0.0	50.8	0.2	3.5	0.0	0.7	
5	L1	2	4.3		0	91.2	59.9	6.3	3.0	0.0	50.2	0.2	3.4	0.0	0.7	
6	L1	3	3.4		0	87.8	59.0	5.4	3.0	0.0	49.9	0.2	3.3	0.0	0.6	16.4
7	BPlan 114a - GE III	1		51.2	0	603.7	77.1	17.1	3.0	0.0	66.6	1.2	4.5	0.0	1.7	
8	BPlan 114a - GE III	2		199.9	0	637.5	83.0	23.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	0.0	1.8	
9	BPlan 114a - GE III	3		282.9	0	483.2	84.5	24.5	3.0	0.0	64.7	0.9	4.5	0.0	1.7	
10	BPlan 114a - GE III	3		282.9	0	591.4	84.5	24.5	3.0	0.0	66.4	1.1	4.5	0.0	1.7	
11	BPlan 114a - GE III	4		9719.3	0	441.6	99.9	39.9	3.0	0.0	63.9	0.8	4.5	0.0	1.6	
12	BPlan 114a - GE III	4		4859.7	0	587.4	96.9	36.9	3.0	0.0	66.4	1.1	4.5	0.0	1.8	
13	BPlan 114a - GE III	4		4859.7	0	480.2	96.9	36.9	3.0	0.0	64.6	0.9	4.5	0.0	1.7	
14	BPlan 114a - GE III	5		7205.9	0	627.5	98.6	38.6	3.0	0.0	67.0	1.2	4.6	0.0	1.8	
15	BPlan 114a - GE III	5		7205.9	0	536.6	98.6	38.6	3.0	0.0	65.6	1.0	4.5	0.0	1.7	
16	BPlan 114a - GE III	6		3550.0	0	683.6	95.5	35.5	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	
17	BPlan 114a - GE III	7		97.4	0	695.1	79.9	19.9	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	36.2
18	BPlan 114a - GE III	1		4.6	0	674.6	66.7	6.7	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.1	1.8	
19	BPlan 114a - GE III	2		5.0	0	690.2	67.0	7.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
20	BPlan 114a - GE III	3		15.7	0	674.4	72.0	12.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.0	1.8	
21	BPlan 114a - GE III	4		17.1	0	690.2	72.3	12.3	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
22	BPlan 114a - GE III	5		16.5	0	757.5	72.2	12.2	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
23	BPlan 114a - GE III	6		20.1	0	809.2	73.0	13.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.6	0.0	1.8	
24	BPlan 114a - GE III	7		55.5	0	757.6	77.4	17.4	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	



Anlage 4, Blatt 2
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
25	BPlan 114a - GE III	8		67.1	0	809.0	78.3	18.3	3.0	0.0	69.2	1.6	4.6	0.0	1.8	
26	BPlan 114a - GE III	9		2.7	0	864.3	64.3	4.3	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
27	BPlan 114a - GE III	10		2.7	0	862.5	64.4	4.4	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
28	BPlan 114a - GE III	11		0.8	0	865.0	59.1	-0.9	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
29	BPlan 114a - GE III	12		0.8	0	863.0	59.1	-0.9	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
30	BPlan 114a - GE III	13		9.0	0	753.1	69.6	9.6	3.0	0.0	68.5	1.4	4.6	3.9	1.8	
31	BPlan 114a - GE III	14		10.0	0	762.4	70.0	10.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	3.1	1.8	
32	BPlan 114a - GE III	15		24.3	0	754.1	73.9	13.9	3.0	0.0	68.5	1.5	4.6	4.3	1.8	
33	BPlan 114a - GE III	16		32.6	0	761.8	75.1	15.1	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	3.6	1.8	
34	BPlan 114a - GE III	17		68.4	0	760.3	78.3	18.3	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
35	BPlan 114a - GE III	18		6.5	0	755.7	68.1	8.1	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	4.2	1.8	
36	BPlan 114a - GE III	19		7.3	0	762.2	68.6	8.6	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	3.6	1.8	
37	BPlan 114a - GE III	20		58.2	0	722.7	77.7	17.7	3.0	0.0	68.2	1.4	4.6	0.0	1.8	
38	BPlan 114a - GE III	21		478.2	0	737.9	86.8	26.8	3.0	0.0	68.4	1.4	4.6	0.0	1.8	
39	BPlan 114a - GE III	22		1997.3	0	759.4	93.0	33.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
40	BPlan 114a - GE III	23		59.5	0	733.3	77.7	17.7	3.0	0.0	68.3	1.4	4.6	0.4	1.8	
41	BPlan 114a - GE III	24		71.1	0	773.1	78.5	18.5	3.0	0.0	68.8	1.5	4.6	0.0	1.8	
42	BPlan 114a - GE III	25		234.9	0	731.9	83.7	23.7	3.0	0.0	68.3	1.4	4.6	0.3	1.8	
43	BPlan 114a - GE III	26		298.1	0	773.7	84.7	24.7	3.0	0.0	68.8	1.5	4.6	0.0	1.8	
44	BPlan 114a - GE III	27		107.7	0	692.4	80.3	20.3	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
45	BPlan 114a - GE III	28		29.8	0	693.9	74.7	14.7	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
46	BPlan 114a - GE III	29		2653.6	0	737.4	94.2	34.2	3.0	0.0	68.4	1.4	4.6	0.0	1.8	
47	BPlan 114a - GE III	30		3536.1	0	796.5	95.5	35.5	3.0	0.0	69.0	1.5	4.6	0.0	1.8	
48	BPlan 114a - GE III	31		382.6	0	810.9	85.8	25.8	3.0	0.0	69.2	1.6	4.6	0.0	1.8	
49	BPlan 114a - GE III	32		215.2	0	733.6	83.3	23.3	3.0	0.0	68.3	1.4	4.6	0.4	1.8	
50	BPlan 114a - GE III	33		271.0	0	771.5	84.3	24.3	3.0	0.0	68.7	1.5	4.6	0.1	1.8	
51	BPlan 114a - GE III	34		3.0	0	863.2	64.8	4.8	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
52	BPlan 114a - GE III	35		3.1	0	861.5	64.9	4.9	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
53	BPlan 114a - GE III	36		63.0	0	757.7	78.0	18.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
54	BPlan 114a - GE III	37		75.9	0	808.5	78.8	18.8	3.0	0.0	69.2	1.6	4.6	0.0	1.8	
55	BPlan 114a - GE III	38		18.3	0	674.3	72.6	12.6	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.0	1.8	
56	BPlan 114a - GE III	39		20.1	0	690.4	73.0	13.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
57	BPlan 114a - GE III	40		106.3	0	847.1	80.3	20.3	3.0	0.0	69.6	1.6	4.6	0.0	1.8	
58	BPlan 114a - GE III	41		3.4	0	861.9	65.3	5.3	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
59	BPlan 114a - GE III	42		3.4	0	860.4	65.4	5.4	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
60	BPlan 114a - GE III	43		72.1	0	757.7	78.6	18.6	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
61	BPlan 114a - GE III	44		86.5	0	808.0	79.4	19.4	3.0	0.0	69.1	1.6	4.6	0.0	1.8	
62	BPlan 114a - GE III	45		637.8	0	751.1	88.0	28.0	3.0	0.0	68.5	1.4	4.6	0.0	1.8	
63	BPlan 114a - GE III	46		6076.0	0	780.5	97.8	37.8	3.0	0.0	68.8	1.5	4.6	0.1	1.8	
64	BPlan 114a - GE III	47		21.6	0	674.0	73.3	13.3	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.0	1.8	
65	BPlan 114a - GE III	48		23.8	0	690.6	73.8	13.8	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
66	BPlan 114a - GE III	49		1095.5	0	664.0	90.4	30.4	3.0	0.0	67.4	1.3	4.6	0.0	1.8	



Anlage 4, Blatt 3
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
67	BPlan 114a - GE III	50		2827.4	0	692.5	94.5	34.5	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.1	1.8	
68	BPlan 114a - GE III	51		800.9	0	682.9	89.0	29.0	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	
69	BPlan 114a - GE III	52		6.0	0	866.0	67.8	7.8	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
70	BPlan 114a - GE III	53		16.3	0	865.5	72.1	12.1	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
71	BPlan 114a - GE III	54		64.8	0	666.2	78.1	18.1	3.0	0.0	67.5	1.3	4.6	0.0	1.8	
72	BPlan 114a - GE III	55		77.9	0	704.9	78.9	18.9	3.0	0.0	68.0	1.4	4.6	0.0	1.8	
73	BPlan 114a - GE III	56		4029.4	0	676.2	96.1	36.1	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.0	1.8	
74	BPlan 114a - GE III	57		3182.1	0	661.7	95.0	35.0	3.0	0.0	67.4	1.3	4.6	0.0	1.8	
75	BPlan 114a - GE III	58		970.5	0	709.5	89.9	29.9	3.0	0.0	68.0	1.4	4.6	0.0	1.8	
76	BPlan 114a - GE III	59		45.7	0	683.9	76.6	16.6	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	
77	BPlan 114a - GE III	60		161.0	0	687.0	82.1	22.1	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	31.9
78	BPlan 114a - GE III	1		931.2	0	361.3	89.7	29.7	3.0	0.0	62.2	0.7	4.4	0.3	1.6	
79	BPlan 114a - GE III	2		84.9	0	364.5	79.3	19.3	3.0	0.0	62.2	0.7	4.4	0.4	1.6	
80	BPlan 114a - GE III	3		331.2	0	292.3	85.2	25.2	3.0	0.0	60.3	0.6	4.3	1.1	1.5	
81	BPlan 114a - GE III	4		1368.1	0	329.3	91.4	31.4	3.0	0.0	61.4	0.6	4.4	0.7	1.5	
82	BPlan 114a - GE III	5		11.8	0	462.1	70.7	10.7	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.2	1.6	
83	BPlan 114a - GE III	6		114.5	0	460.6	80.6	20.6	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.1	1.7	
84	BPlan 114a - GE III	7		28.7	0	459.2	74.6	14.6	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.1	1.6	
85	BPlan 114a - GE III	8		17.3	0	464.1	72.4	12.4	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.2	1.7	
86	BPlan 114a - GE III	9		0.5	0	463.1	56.7	-3.3	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.2	1.7	
87	BPlan 114a - GE III	10		0.0	0	463.2	44.8	-15.2	3.0	0.0	64.3	0.9	4.6	0.1	1.7	
88	BPlan 114a - GE III	11		667.2	0	435.3	88.2	28.2	3.0	0.0	63.8	0.8	4.5	0.2	1.7	
89	BPlan 114a - GE III	12		800.2	0	318.5	89.0	29.0	3.0	0.0	61.1	0.6	4.4	0.8	1.5	
90	BPlan 114a - GE III	13		1100.5	0	402.4	90.4	30.4	3.0	0.0	63.1	0.8	4.5	0.3	1.7	
91	BPlan 114a - GE III	13		1100.5	0	333.5	90.4	30.4	3.0	0.0	61.5	0.6	4.4	0.7	1.6	
92	BPlan 114a - GE III	14		2459.0	0	433.2	93.9	33.9	3.0	0.0	63.7	0.8	4.5	0.3	1.7	
93	BPlan 114a - GE III	14		1229.5	0	325.8	90.9	30.9	3.0	0.0	61.3	0.6	4.4	0.8	1.6	
94	BPlan 114a - GE III	14		1229.5	0	393.3	90.9	30.9	3.0	0.0	62.9	0.8	4.5	0.4	1.7	
95	BPlan 114a - GE III	15		4816.2	0	453.9	96.8	36.8	3.0	0.0	64.1	0.9	4.5	0.3	1.7	
96	BPlan 114a - GE III	15		2408.1	0	334.7	93.8	33.8	3.0	0.0	61.5	0.6	4.4	0.8	1.6	
97	BPlan 114a - GE III	15		2408.1	0	407.0	93.8	33.8	3.0	0.0	63.2	0.8	4.5	0.4	1.7	
98	BPlan 114a - GE III	16		906.7	0	369.7	89.6	29.6	3.0	0.0	62.4	0.7	4.4	0.3	1.6	
99	BPlan 114a - GE III	16		906.7	0	301.3	89.6	29.6	3.0	0.0	60.6	0.6	4.3	0.7	1.5	
100	BPlan 114a - GE III	16		1813.3	0	415.2	92.6	32.6	3.0	0.0	63.4	0.8	4.5	0.3	1.7	
101	BPlan 114a - GE III	17		486.8	0	313.6	86.9	26.9	3.0	0.0	60.9	0.6	4.3	0.7	1.5	
102	BPlan 114a - GE III	17		486.8	0	389.0	86.9	26.9	3.0	0.0	62.8	0.7	4.4	0.3	1.6	
103	BPlan 114a - GE III	17		973.6	0	271.4	89.9	29.9	3.0	0.0	59.7	0.5	4.3	1.2	1.4	
104	BPlan 114a - GE III	18		91.0	0	391.9	79.6	19.6	3.0	0.0	62.9	0.8	4.4	0.4	1.6	
105	BPlan 114a - GE III	18		91.0	0	316.5	79.6	19.6	3.0	0.0	61.0	0.6	4.3	0.8	1.5	
106	BPlan 114a - GE III	18		182.0	0	430.8	82.6	22.6	3.0	0.0	63.7	0.8	4.5	0.3	1.7	
107	BPlan 114a - GE III	19		47.0	0	317.7	76.7	16.7	3.0	0.0	61.0	0.6	4.4	0.8	1.5	
108	BPlan 114a - GE III	19		47.0	0	393.8	76.7	16.7	3.0	0.0	62.9	0.8	4.4	0.4	1.6	



Anlage 4, Blatt 4
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
109	BPlan 114a - GE III	19		94.0	0	279.2	79.7	19.7	3.0	0.0	59.9	0.5	4.3	1.3	1.4	
110	BPlan 114a - GE III	20		5.4	0	509.3	67.4	7.4	3.0	0.0	65.1	1.0	4.5	0.2	1.7	
111	BPlan 114a - GE III	21		10.7	0	512.4	70.3	10.3	3.0	0.0	65.2	1.0	4.5	0.2	1.7	
112	BPlan 114a - GE III	22		159.0	0	507.0	82.0	22.0	3.0	0.0	65.1	1.0	4.5	0.3	1.7	
113	BPlan 114a - GE III	23		893.2	0	402.3	89.5	29.5	3.0	0.0	63.1	0.8	4.5	0.4	1.6	
114	BPlan 114a - GE III	23		893.2	0	325.5	89.5	29.5	3.0	0.0	61.3	0.6	4.4	0.7	1.5	
115	BPlan 114a - GE III	23		1786.4	0	452.4	92.5	32.5	3.0	0.0	64.1	0.9	4.5	0.3	1.7	
116	BPlan 114a - GE III	24		507.1	0	338.7	87.1	27.1	3.0	0.0	61.6	0.7	4.4	0.7	1.5	
117	BPlan 114a - GE III	24		507.1	0	422.4	87.1	27.1	3.0	0.0	63.5	0.8	4.5	0.4	1.7	
118	BPlan 114a - GE III	24		1014.2	0	291.9	90.1	30.1	3.0	0.0	60.3	0.6	4.3	1.1	1.5	
119	BPlan 114a - GE III	25		155.5	0	466.4	81.9	21.9	3.0	0.0	64.4	0.9	4.5	0.3	1.7	
120	BPlan 114a - GE III	25		77.8	0	341.0	78.9	18.9	3.0	0.0	61.7	0.7	4.4	0.7	1.6	
121	BPlan 114a - GE III	25		77.8	0	424.3	78.9	18.9	3.0	0.0	63.6	0.8	4.5	0.4	1.7	
122	BPlan 114a - GE III	26		81.1	0	394.6	79.1	19.1	3.0	0.0	62.9	0.8	4.4	0.4	1.6	
123	BPlan 114a - GE III	26		81.1	0	318.4	79.1	19.1	3.0	0.0	61.1	0.6	4.4	0.8	1.5	
124	BPlan 114a - GE III	26		162.1	0	433.7	82.1	22.1	3.0	0.0	63.7	0.8	4.5	0.3	1.7	
125	BPlan 114a - GE III	27		41.8	0	319.6	76.2	16.2	3.0	0.0	61.1	0.6	4.4	0.8	1.5	
126	BPlan 114a - GE III	27		41.8	0	396.3	76.2	16.2	3.0	0.0	63.0	0.8	4.4	0.4	1.6	
127	BPlan 114a - GE III	27		83.5	0	280.8	79.2	19.2	3.0	0.0	60.0	0.5	4.3	1.3	1.4	
128	BPlan 114a - GE III	28		1354.1	0	334.1	91.3	31.3	3.0	0.0	61.5	0.6	4.4	0.0	1.6	
129	BPlan 114a - GE III	28		1354.1	0	275.3	91.3	31.3	3.0	0.0	59.8	0.5	4.3	0.0	1.4	
130	BPlan 114a - GE III	28		2708.1	0	378.8	94.3	34.3	3.0	0.0	62.6	0.7	4.4	0.0	1.6	
131	BPlan 114a - GE III	29		761.3	0	292.4	88.8	28.8	3.0	0.0	60.3	0.6	4.3	0.7	1.5	
132	BPlan 114a - GE III	29		761.3	0	360.8	88.8	28.8	3.0	0.0	62.1	0.7	4.4	0.3	1.6	
133	BPlan 114a - GE III	29		1522.6	0	251.9	91.8	31.8	3.0	0.0	59.0	0.5	4.2	1.0	1.4	
134	BPlan 114a - GE III	30		1870.4	0	300.1	92.7	32.7	3.0	0.0	60.5	0.6	4.3	0.0	1.5	
135	BPlan 114a - GE III	30		1870.4	0	257.6	92.7	32.7	3.0	0.0	59.2	0.5	4.2	0.0	1.4	
136	BPlan 114a - GE III	30		3740.8	0	337.6	95.7	35.7	3.0	0.0	61.6	0.6	4.4	0.0	1.6	
137	BPlan 114a - GE III	31		75.4	0	267.8	78.8	18.8	3.0	0.0	59.6	0.5	4.2	0.0	1.4	
138	BPlan 114a - GE III	31		75.4	0	326.6	78.8	18.8	3.0	0.0	61.3	0.6	4.4	0.0	1.5	
139	BPlan 114a - GE III	31		150.8	0	237.8	81.8	21.8	3.0	0.0	58.5	0.5	4.2	0.0	1.4	
140	BPlan 114a - GE III	32		3.5	0	464.9	65.5	5.5	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.0	1.7	
141	BPlan 114a - GE III	33		51.5	0	300.1	77.1	17.1	3.0	0.0	60.5	0.6	4.3	1.0	1.5	
142	BPlan 114a - GE III	34		55.9	0	515.5	77.5	17.5	3.0	0.0	65.2	1.0	4.5	0.2	1.7	41.3
143	BPlan 114a - Gl	1		330.8	0	580.5	90.2	25.2	3.0	0.0	66.3	1.1	4.6	0.1	1.7	
144	BPlan 114a - Gl	2		471.6	0	644.2	91.7	26.7	3.0	0.0	67.2	1.2	4.6	0.1	1.8	
145	BPlan 114a - Gl	3		31.0	0	503.8	79.9	14.9	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.2	1.7	
146	BPlan 114a - Gl	4		3598.3	0	570.8	100.6	35.6	3.0	0.0	66.1	1.1	4.6	0.1	1.7	
147	BPlan 114a - Gl	5		2943.3	0	641.7	99.7	34.7	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	0.1	1.7	
148	BPlan 114a - Gl	6		3330.2	0	637.5	100.2	35.2	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	0.1	1.7	
149	BPlan 114a - Gl	7		6.2	0	675.5	73.0	8.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.2	1.8	
150	BPlan 114a - Gl	8		68.8	0	666.3	83.4	18.4	3.0	0.0	67.5	1.3	4.6	0.2	1.8	



Anlage 4, Blatt 5
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
151	BPlan 114a - Gl	9		83.7	0	665.1	84.2	19.2	3.0	0.0	67.5	1.3	4.6	0.2	1.8	
152	BPlan 114a - Gl	10		132.2	0	653.6	86.2	21.2	3.0	0.0	67.3	1.3	4.6	0.2	1.8	
153	BPlan 114a - Gl	11		125.9	0	614.3	86.0	21.0	3.0	0.0	66.8	1.2	4.6	0.2	1.7	
154	BPlan 114a - Gl	12		2959.7	0	626.5	99.7	34.7	3.0	0.0	66.9	1.2	4.6	0.2	1.7	
155	BPlan 114a - Gl	13		1862.0	0	587.0	97.7	32.7	3.0	0.0	66.4	1.1	4.6	0.2	1.7	
156	BPlan 114a - Gl	14		4016.5	0	633.1	101.0	36.0	3.0	0.0	67.0	1.2	4.6	0.2	1.7	
157	BPlan 114a - Gl	15		282.0	0	582.0	89.5	24.5	3.0	0.0	66.3	1.1	4.6	0.1	1.7	
158	BPlan 114a - Gl	16		395.9	0	643.3	91.0	26.0	3.0	0.0	67.2	1.2	4.6	0.1	1.8	
159	BPlan 114a - Gl	17		136.1	0	696.8	86.3	21.3	3.0	0.0	67.9	1.3	4.6	0.0	1.8	
160	BPlan 114a - Gl	18		120.0	0	716.9	85.8	20.8	3.0	0.0	68.1	1.4	4.6	0.0	1.8	
161	BPlan 114a - Gl	19		444.1	0	722.0	91.5	26.5	3.0	0.0	68.2	1.4	4.6	0.0	1.8	
162	BPlan 114a - Gl	20		164.3	0	491.2	87.2	22.2	3.0	0.0	64.8	0.9	4.5	0.1	1.7	
163	BPlan 114a - Gl	21		558.5	0	457.6	92.5	27.5	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.0	1.7	
164	BPlan 114a - Gl	22		276.5	0	473.0	89.4	24.4	3.0	0.0	64.5	0.9	4.5	0.0	1.7	
165	BPlan 114a - Gl	23		639.8	0	472.3	93.1	28.1	3.0	0.0	64.5	0.9	4.5	0.0	1.7	
166	BPlan 114a - Gl	24		7063.9	0	552.0	103.5	38.5	3.0	0.0	65.8	1.1	4.5	0.0	1.7	
167	BPlan 114a - Gl	25		7260.8	0	596.3	103.6	38.6	3.0	0.0	66.5	1.1	4.6	0.0	1.7	
168	BPlan 114a - Gl	26		35.3	0	459.0	80.5	15.5	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.0	1.7	
169	BPlan 114a - Gl	27		60.3	0	465.5	82.8	17.8	3.0	0.0	64.4	0.9	4.5	0.0	1.7	
170	BPlan 114a - Gl	28		87.3	0	476.5	84.4	19.4	3.0	0.0	64.6	0.9	4.5	0.0	1.7	
171	BPlan 114a - Gl	29		80.1	0	488.2	84.0	19.0	3.0	0.0	64.8	0.9	4.5	0.0	1.7	
172	BPlan 114a - Gl	30		5163.2	0	556.4	102.1	37.1	3.0	0.0	65.9	1.1	4.5	0.2	1.7	
173	BPlan 114a - Gl	31		6.7	0	639.9	73.3	8.3	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	2.4	1.8	
174	BPlan 114a - Gl	32		11.0	0	643.9	75.4	10.4	3.0	0.0	67.2	1.2	4.6	2.2	1.8	
175	BPlan 114a - Gl	33		5.9	0	643.2	72.7	7.7	3.0	0.0	67.2	1.2	4.6	2.2	1.8	
176	BPlan 114a - Gl	34		8.1	0	504.0	74.1	9.1	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.0	1.7	
177	BPlan 114a - Gl	35		8.2	0	508.0	74.1	9.1	3.0	0.0	65.1	1.0	4.5	0.0	1.7	
178	BPlan 114a - Gl	36		19.6	0	498.6	77.9	12.9	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.0	1.7	
179	BPlan 114a - Gl	37		19.4	0	503.9	77.9	12.9	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.2	1.7	
180	BPlan 114a - Gl	38		8.2	0	494.6	74.2	9.2	3.0	0.0	64.9	1.0	4.5	0.0	1.7	
181	BPlan 114a - Gl	39		8.3	0	498.6	74.2	9.2	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.0	1.7	
182	BPlan 114a - Gl	40		117.3	0	539.6	85.7	20.7	3.0	0.0	65.6	1.0	4.5	0.0	1.7	
183	BPlan 114a - Gl	41		136.2	0	524.6	86.3	21.3	3.0	0.0	65.4	1.0	4.5	0.0	1.7	
184	BPlan 114a - Gl	42		104.8	0	681.6	85.2	20.2	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	40.5
185	BPlan 77 - GE a	1		4109.9	0	482.5	96.1	36.1	3.0	0.0	64.7	0.9	4.5	0.0	1.7	
186	BPlan 77 - GE a	1		4109.9	0	570.1	96.1	36.1	3.0	0.0	66.1	1.1	4.6	0.0	1.7	
187	BPlan 77 - GE a	2		199.9	0	414.0	83.0	23.0	3.0	0.0	63.3	0.8	4.5	0.0	1.6	
188	BPlan 77 - GE a	2		100.0	0	546.5	80.0	20.0	3.0	0.0	65.8	1.1	4.5	0.0	1.7	
189	BPlan 77 - GE a	2		100.0	0	458.3	80.0	20.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.0	1.7	
190	BPlan 77 - GE a	3		8388.5	0	546.4	99.2	39.2	3.0	0.0	65.8	1.1	4.6	0.0	1.7	
191	BPlan 77 - GE a	3		8388.5	0	456.5	99.2	39.2	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.0	1.6	
192	BPlan 77 - GE a	4		2979.0	0	560.0	94.7	34.7	3.0	0.0	66.0	1.1	4.6	0.0	1.7	



Anlage 4, Blatt 6
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
193	BPlan 77 - GE a	5		402.9	0	572.5	86.1	26.1	3.0	0.0	66.2	1.1	4.6	0.0	1.7	
194	BPlan 77 - GE a	6		1.1	0	563.4	60.5	0.5	3.0	0.0	66.0	1.1	4.6	0.0	1.7	
195	BPlan 77 - GE a	7		76.8	0	551.8	78.9	18.9	3.0	0.0	65.8	1.1	4.5	0.0	1.7	
196	BPlan 77 - GE a	8		4258.5	0	497.0	96.3	36.3	3.0	0.0	64.9	1.0	4.5	0.0	1.7	
197	BPlan 77 - GE a	9		1103.6	0	441.3	90.4	30.4	3.0	0.0	63.9	0.8	4.5	0.0	1.7	
198	BPlan 77 - GE a	10		5.4	0	362.4	67.4	7.4	3.0	0.0	62.2	0.7	4.4	0.0	1.6	
199	BPlan 77 - GE a	11		9.7	0	367.2	69.9	9.9	3.0	0.0	62.3	0.7	4.4	0.0	1.6	
200	BPlan 77 - GE a	12		0.8	0	366.0	58.8	-1.2	3.0	0.0	62.3	0.7	4.4	0.0	1.6	
201	BPlan 77 - GE a	13		0.2	0	367.7	52.7	-7.3	3.0	0.0	62.3	0.7	4.4	0.0	1.6	
202	BPlan 77 - GE a	14		559.6	0	367.6	87.5	27.5	3.0	0.0	62.3	0.7	4.4	0.0	1.6	
203	BPlan 77 - GE a	15		43.1	0	375.4	76.3	16.3	3.0	0.0	62.5	0.7	4.4	0.0	1.6	
204	BPlan 77 - GE a	16		4.4	0	369.7	66.4	6.4	3.0	0.0	62.4	0.7	4.4	0.0	1.6	
205	BPlan 77 - GE a	17		79.6	0	296.3	79.0	19.0	3.0	0.0	60.4	0.6	4.3	0.8	1.4	
206	BPlan 77 - GE a	18		416.9	0	292.4	86.2	26.2	3.0	0.0	60.3	0.6	4.3	0.7	1.4	
207	BPlan 77 - GE a	19		1324.5	0	325.5	91.2	31.2	3.0	0.0	61.3	0.6	4.4	0.0	1.5	
208	BPlan 77 - GE a	20		16.1	0	360.6	72.1	12.1	3.0	0.0	62.1	0.7	4.4	0.0	1.6	
209	BPlan 77 - GE a	21		7.6	0	269.7	68.8	8.8	3.0	0.0	59.6	0.5	4.3	1.3	1.4	
210	BPlan 77 - GE a	22		117.5	0	257.0	80.7	20.7	3.0	0.0	59.2	0.5	4.3	1.4	1.4	
211	BPlan 77 - GE a	23		828.7	0	208.2	89.2	29.2	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	3.3	1.3	
212	BPlan 77 - GE a	23		828.7	0	250.2	89.2	29.2	3.0	0.0	59.0	0.5	4.2	1.9	1.4	
213	BPlan 77 - GE a	24		1166.1	0	248.2	90.7	30.7	3.0	0.0	58.9	0.5	4.2	1.9	1.4	
214	BPlan 77 - GE a	24		1166.1	0	205.4	90.7	30.7	3.0	0.0	57.3	0.4	4.1	3.3	1.2	
215	BPlan 77 - GE a	25		435.3	0	263.8	86.4	26.4	3.0	0.0	59.4	0.5	4.3	1.5	1.4	
216	BPlan 77 - GE a	26		388.7	0	207.3	85.9	25.9	3.0	0.0	57.3	0.4	4.1	2.9	1.3	
217	BPlan 77 - GE a	27		457.6	0	188.3	86.6	26.6	3.0	0.0	56.5	0.4	4.0	4.0	1.2	
218	BPlan 77 - GE a	28		55.3	0	207.9	77.4	17.4	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	3.4	1.3	
219	BPlan 77 - GE a	29		39.6	0	184.4	76.0	16.0	3.0	0.0	56.3	0.4	4.0	4.7	1.2	
220	BPlan 77 - GE a	30		601.6	0	213.0	87.8	27.8	3.0	0.0	57.6	0.4	4.1	3.2	1.3	
221	BPlan 77 - GE a	31		173.0	0	170.8	82.4	22.4	3.0	0.0	55.7	0.3	3.9	5.7	1.2	
222	BPlan 77 - GE a	31		173.0	0	202.1	82.4	22.4	3.0	0.0	57.1	0.4	4.1	3.7	1.3	
223	BPlan 77 - GE a	32		74.1	0	201.6	78.7	18.7	3.0	0.0	57.1	0.4	4.1	3.7	1.3	
224	BPlan 77 - GE a	32		74.1	0	170.3	78.7	18.7	3.0	0.0	55.6	0.3	3.9	5.6	1.1	
225	BPlan 77 - GE a	33		50.3	0	208.4	77.0	17.0	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	3.4	1.3	
226	BPlan 77 - GE a	34		35.5	0	184.1	75.5	15.5	3.0	0.0	56.3	0.4	4.0	4.8	1.2	
227	BPlan 77 - GE a	35		566.2	0	197.6	87.5	27.5	3.0	0.0	56.9	0.4	4.0	2.7	1.2	
228	BPlan 77 - GE a	36		43.3	0	535.0	76.4	16.4	3.0	0.0	65.6	1.0	4.5	9.1	1.7	
229	BPlan 77 - GE a	37		3.2	0	534.9	65.0	5.0	3.0	0.0	65.6	1.0	4.5	6.6	1.7	
230	BPlan 77 - GE a	38		32.6	0	523.8	75.1	15.1	3.0	0.0	65.4	1.0	4.5	0.0	1.7	
231	BPlan 77 - GE a	39		0.6	0	541.4	57.8	-2.2	3.0	0.0	65.7	1.0	4.5	5.8	1.7	
232	BPlan 77 - GE a	40		7.4	0	371.6	68.7	8.7	3.0	0.0	62.4	0.7	4.4	0.0	1.6	
233	BPlan 77 - GE a	41		67.6	0	452.0	78.3	18.3	3.0	0.0	64.1	0.9	4.5	0.0	1.7	
234	BPlan 77 - GE a	42		1593.1	0	419.7	92.0	32.0	3.0	0.0	63.5	0.8	4.5	0.0	1.6	



Anlage 4, Blatt 7
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
235	BPlan 77 - GE a	43		8.2	0	639.3	69.1	9.1	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	0.0	1.8	
236	BPlan 77 - GE a	44		551.5	0	624.0	87.4	27.4	3.0	0.0	66.9	1.2	4.6	0.0	1.8	39.3
237	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	176.9	90.2	30.2	3.0	0.0	56.0	0.3	3.9	0.0	1.1	
238	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	209.0	90.2	30.2	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	0.0	1.2	
239	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	277.3	90.2	30.2	3.0	0.0	59.9	0.5	4.3	0.0	1.5	
240	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	237.6	90.2	30.2	3.0	0.0	58.5	0.5	4.2	0.0	1.3	
241	BPlan 77 - GE a	1		2104.2	0	167.7	93.2	33.2	3.0	0.0	55.5	0.3	3.9	0.0	1.1	
242	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	132.0	90.2	30.2	3.0	0.0	53.4	0.3	3.6	0.0	0.9	
243	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	136.4	90.2	30.2	3.0	0.0	53.7	0.3	3.6	0.0	0.9	
244	BPlan 77 - GE a	2		7500.8	0	334.4	98.8	38.8	3.0	0.0	61.5	0.6	4.4	0.0	1.6	
245	BPlan 77 - GE a	2		7500.8	0	389.8	98.8	38.8	3.0	0.0	62.8	0.8	4.5	0.0	1.7	
246	BPlan 77 - GE a	2		3750.4	0	237.0	95.7	35.7	3.0	0.0	58.5	0.5	4.2	0.0	1.4	
247	BPlan 77 - GE a	2		937.6	0	177.4	89.7	29.7	3.0	0.0	56.0	0.3	4.0	0.0	1.2	
248	BPlan 77 - GE a	2		937.6	0	147.6	89.7	29.7	3.0	0.0	54.4	0.3	3.7	0.0	1.0	
249	BPlan 77 - GE a	2		1875.2	0	191.4	92.7	32.7	3.0	0.0	56.6	0.4	4.0	0.0	1.2	
250	BPlan 77 - GE a	2		3750.4	0	280.2	95.7	35.7	3.0	0.0	59.9	0.5	4.3	0.0	1.5	
251	BPlan 77 - GE a	2		3750.4	0	269.0	95.7	35.7	3.0	0.0	59.6	0.5	4.3	0.0	1.5	
252	BPlan 77 - GE a	3		3766.7	0	297.1	95.8	35.8	3.0	0.0	60.5	0.6	4.4	0.0	1.6	
253	BPlan 77 - GE a	3		941.7	0	209.4	89.7	29.7	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	0.0	1.3	
254	BPlan 77 - GE a	3		470.8	0	155.9	86.7	26.7	3.0	0.0	54.9	0.3	3.8	0.0	1.1	
255	BPlan 77 - GE a	3		470.8	0	184.6	86.7	26.7	3.0	0.0	56.3	0.4	4.0	0.0	1.2	
256	BPlan 77 - GE a	3		1883.3	0	248.1	92.7	32.7	3.0	0.0	58.9	0.5	4.3	0.0	1.4	
257	BPlan 77 - GE a	3		7533.4	0	376.4	98.8	38.8	3.0	0.0	62.5	0.7	4.5	0.0	1.6	
258	BPlan 77 - GE a	4		98.4	0	276.6	79.9	19.9	3.0	0.0	59.8	0.5	4.3	0.0	1.5	
259	BPlan 77 - GE a	4		24.6	0	199.5	73.9	13.9	3.0	0.0	57.0	0.4	4.1	0.0	1.3	
260	BPlan 77 - GE a	4		24.6	0	161.1	73.9	13.9	3.0	0.0	55.1	0.3	3.9	0.0	1.1	
261	BPlan 77 - GE a	4		49.2	0	219.4	76.9	16.9	3.0	0.0	57.8	0.4	4.2	0.0	1.4	
262	BPlan 77 - GE a	4		196.8	0	316.6	82.9	22.9	3.0	0.0	61.0	0.6	4.4	0.0	1.5	
263	BPlan 77 - GE a	5		385.3	0	240.7	85.9	25.9	3.0	0.0	58.6	0.5	4.2	0.0	1.4	
264	BPlan 77 - GE a	5		192.7	0	168.2	82.8	22.8	3.0	0.0	55.5	0.3	3.9	0.0	1.1	
265	BPlan 77 - GE a	5		192.7	0	206.5	82.8	22.8	3.0	0.0	57.3	0.4	4.1	0.0	1.3	
266	BPlan 77 - GE a	5		770.6	0	290.8	88.9	28.9	3.0	0.0	60.3	0.6	4.4	0.0	1.5	
267	BPlan 77 - GE a	6		375.9	0	137.6	85.8	25.8	3.0	0.0	53.8	0.3	3.6	4.0	0.9	
268	BPlan 77 - GE a	6		375.9	1	194.3	85.8	25.8	3.0	0.0	56.8	0.4	4.0	21.0	1.2	
269	BPlan 77 - GE a	6		375.9	0	164.2	85.8	25.8	3.0	0.0	55.3	0.3	3.9	2.2	1.1	
270	BPlan 77 - GE a	6		375.9	0	229.9	85.8	25.8	3.0	0.0	58.2	0.4	4.2	0.0	1.4	
271	BPlan 77 - GE a	6		375.9	0	178.5	85.8	25.8	3.0	0.0	56.0	0.3	4.0	2.3	1.2	
272	BPlan 77 - GE a	7		588.2	0	173.2	87.7	27.7	3.0	0.0	55.8	0.3	3.9	3.6	1.2	
273	BPlan 77 - GE a	7		588.2	1	231.0	87.7	27.7	3.0	0.0	58.3	0.4	4.2	20.8	1.4	
274	BPlan 77 - GE a	7		588.2	0	224.1	87.7	27.7	3.0	0.0	58.0	0.4	4.2	1.0	1.3	
275	BPlan 77 - GE a	8		603.4	0	151.2	87.8	27.8	3.0	0.0	54.6	0.3	3.8	5.7	1.0	
276	BPlan 77 - GE a	9		1635.2	0	247.9	92.1	32.1	3.0	0.0	58.9	0.5	4.2	9.0	1.4	



Anlage 4, Blatt 8
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
277	BPlan 77 - GE a	9		408.8	0	187.9	86.1	26.1	3.0	0.0	56.5	0.4	4.0	7.2	1.2	
278	BPlan 77 - GE a	9		408.8	0	161.9	86.1	26.1	3.0	0.0	55.2	0.3	3.8	6.0	1.1	
279	BPlan 77 - GE a	9		817.6	0	209.9	89.1	29.1	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	8.6	1.3	
280	BPlan 77 - GE a	10		3139.8	0	273.2	95.0	35.0	3.0	0.0	59.7	0.5	4.3	6.5	1.5	
281	BPlan 77 - GE a	10		3139.8	0	287.6	95.0	35.0	3.0	0.0	60.2	0.6	4.4	4.6	1.5	
282	BPlan 77 - GE a	10		1569.9	0	207.4	92.0	32.0	3.0	0.0	57.3	0.4	4.1	4.9	1.3	
283	BPlan 77 - GE a	10		785.0	0	163.6	88.9	28.9	3.0	0.0	55.3	0.3	3.8	4.6	1.1	
284	BPlan 77 - GE a	10		785.0	0	187.6	88.9	28.9	3.0	0.0	56.5	0.4	4.0	5.7	1.2	
285	BPlan 77 - GE a	10		1569.9	0	253.8	92.0	32.0	3.0	0.0	59.1	0.5	4.3	7.9	1.5	
286	BPlan 77 - GE a	10		1569.9	0	231.8	92.0	32.0	3.0	0.0	58.3	0.4	4.2	5.8	1.4	
287	BPlan 77 - GE a	11		4.4	0	535.7	66.4	6.4	3.0	0.0	65.6	1.0	4.6	0.0	1.7	
288	BPlan 77 - GE a	12		128.5	0	522.9	81.1	21.1	3.0	0.0	65.4	1.0	4.6	0.0	1.7	
289	BPlan 77 - GE a	13		772.4	0	530.7	88.9	28.9	3.0	0.0	65.5	1.0	4.6	0.0	1.7	
290	BPlan 77 - GE a	14		782.3	0	516.4	88.9	28.9	3.0	0.0	65.3	1.0	4.6	0.0	1.7	
291	BPlan 77 - GE a	15		111.6	0	522.3	80.5	20.5	3.0	0.0	65.4	1.0	4.6	0.0	1.7	
292	BPlan 77 - GE a	16		90.8	0	511.8	79.6	19.6	3.0	0.0	65.2	1.0	4.6	0.0	1.7	
293	BPlan 77 - GE a	17		4.6	0	503.5	66.6	6.6	3.0	0.0	65.0	1.0	4.6	0.0	1.7	
294	BPlan 77 - GE a	18		9622.9	0	459.4	99.8	39.8	3.0	0.0	64.2	0.9	4.6	0.0	1.7	
295	BPlan 77 - GE a	19		5974.0	0	452.1	97.8	37.8	3.0	0.0	64.1	0.9	4.6	0.0	1.7	46.6
296	BPlan 102 - GE	1		12.2	0	115.4	75.9	10.9	3.0	0.0	52.2	0.2	3.4	7.5	0.7	
297	BPlan 102 - GE	2		17.8	0	119.2	77.5	12.5	3.0	0.0	52.5	0.2	3.5	8.6	0.7	
298	BPlan 102 - GE	3		315.5	0	128.2	90.0	25.0	3.0	0.0	53.2	0.2	3.6	5.2	0.8	
299	BPlan 102 - GE	4		428.6	0	121.8	91.3	26.3	3.0	0.0	52.7	0.2	3.5	0.0	0.8	
300	BPlan 102 - GE	4		428.6	0	114.1	91.3	26.3	3.0	0.0	52.1	0.2	3.4	0.0	0.6	
301	BPlan 102 - GE	4		857.1	0	138.9	94.3	29.3	3.0	0.0	53.9	0.3	3.7	0.0	0.9	
302	BPlan 102 - GE	5		1030.4	0	132.5	95.1	30.1	3.0	0.0	53.4	0.3	3.6	0.0	0.8	
303	BPlan 102 - GE	5		515.2	0	142.5	92.1	27.1	3.0	0.0	54.1	0.3	3.7	0.0	0.9	
304	BPlan 102 - GE	5		515.2	0	125.4	92.1	27.1	3.0	0.0	53.0	0.2	3.5	0.0	0.7	
305	BPlan 102 - GE	6		432.2	0	158.1	91.4	26.4	3.0	0.0	55.0	0.3	3.8	0.0	1.0	
306	BPlan 102 - GE	6		432.2	0	153.0	91.4	26.4	3.0	0.0	54.7	0.3	3.8	0.0	1.0	
307	BPlan 102 - GE	6		864.5	0	154.2	94.4	29.4	3.0	0.0	54.8	0.3	3.8	0.0	1.0	
308	BPlan 102 - GE	7		5.4	0	111.5	72.3	7.3	3.0	0.0	51.9	0.2	3.4	3.5	0.6	
309	BPlan 102 - GE	8		118.1	0	105.5	85.7	20.7	3.0	0.0	51.5	0.2	3.3	0.0	0.5	
310	BPlan 102 - GE	9		36.3	0	108.8	80.6	15.6	3.0	0.0	51.7	0.2	3.3	0.0	0.6	
311	BPlan 102 - GE	10		26.7	0	108.2	79.3	14.3	3.0	0.0	51.7	0.2	3.3	0.0	0.6	
312	BPlan 102 - GE	11		80.7	0	106.8	84.1	19.1	3.0	0.0	51.6	0.2	3.3	0.0	0.6	
313	BPlan 102 - GE	12		360.6	0	107.8	90.6	25.6	3.0	0.0	51.7	0.2	3.3	0.0	0.6	
314	BPlan 102 - GE	13		26.4	0	77.9	79.2	14.2	3.0	0.0	48.8	0.1	2.6	0.0	0.0	
315	BPlan 102 - GE	14		16.9	0	26.7	77.3	12.3	2.9	0.0	39.5	0.1	0.0	0.0	0.0	
316	BPlan 102 - GE	14		16.9	0	25.2	77.3	12.3	2.8	0.0	39.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
317	BPlan 102 - GE	14		33.7	0	24.3	80.3	15.3	2.8	0.0	38.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
318	BPlan 102 - GE	14		16.9	0	24.4	77.3	12.3	2.8	0.0	38.7	0.0	0.0	0.0	0.0	



Anlage 4, Blatt 9
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
319	BPlan 102 - GE	14		8.4	0	26.0	74.3	9.3	2.9	0.0	39.3	0.1	0.0	0.0	0.0	
320	BPlan 102 - GE	14		8.4	0	23.6	74.3	9.3	2.8	0.0	38.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
321	BPlan 102 - GE	14		8.4	0	20.9	74.3	9.3	2.8	0.0	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
322	BPlan 102 - GE	14		8.4	0	20.8	74.3	9.3	2.8	0.0	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
323	BPlan 102 - GE	14		16.9	0	23.0	77.3	12.3	2.8	0.0	38.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
324	BPlan 102 - GE	15		8.6	0	84.3	74.4	9.4	3.0	0.0	49.5	0.2	2.9	0.0	0.2	
325	BPlan 102 - GE	16		127.4	0	82.9	86.1	21.1	3.0	0.0	49.4	0.2	2.8	0.0	0.1	
326	BPlan 102 - GE	17		140.1	0	57.0	86.5	21.5	3.0	0.0	46.1	0.1	1.7	0.0	0.0	
327	BPlan 102 - GE	17		140.1	1	69.0	86.5	21.5	3.0	0.0	47.8	0.1	2.4	22.6	0.0	
328	BPlan 102 - GE	17		140.1	0	64.7	86.5	21.5	3.0	0.0	47.2	0.1	2.1	0.0	0.0	
329	BPlan 102 - GE	17		70.0	0	46.3	83.5	18.5	3.0	0.0	44.3	0.1	0.8	0.0	0.0	
330	BPlan 102 - GE	17		70.0	1	57.9	83.5	18.5	3.0	0.0	46.2	0.1	1.9	23.1	0.0	
331	BPlan 102 - GE	17		70.0	0	39.4	83.5	18.5	2.9	0.0	42.9	0.1	0.0	0.0	0.0	
332	BPlan 102 - GE	17		70.0	1	52.4	83.5	18.5	3.0	0.0	45.4	0.1	1.6	23.4	0.0	
333	BPlan 102 - GE	17		70.0	0	51.0	83.5	18.5	3.0	0.0	45.2	0.1	1.3	0.0	0.0	
334	BPlan 102 - GE	17		70.0	1	65.3	83.5	18.5	3.0	0.0	47.3	0.1	2.3	22.7	0.0	
335	BPlan 102 - GE	17		70.0	0	49.9	83.5	18.5	3.0	0.0	45.0	0.1	1.2	0.0	0.0	
336	BPlan 102 - GE	17		70.0	1	62.0	83.5	18.5	3.0	0.0	46.9	0.1	2.1	22.9	0.0	
337	BPlan 102 - GE	17		280.1	0	70.3	89.5	24.5	3.0	0.0	47.9	0.1	2.4	0.0	0.0	
338	BPlan 102 - GE	17		280.1	1	85.0	89.5	24.5	3.0	0.0	49.6	0.2	2.9	22.1	0.2	
339	BPlan 102 - GE	17		140.1	0	71.2	86.5	21.5	3.0	0.0	48.1	0.1	2.4	0.0	0.0	
340	BPlan 102 - GE	17		140.1	0	64.5	86.5	21.5	3.0	0.0	47.2	0.1	2.1	0.0	0.0	
341	BPlan 102 - GE	17		140.1	1	77.4	86.5	21.5	3.0	0.0	48.8	0.1	2.7	22.3	0.1	
342	BPlan 102 - GE	17		280.1	0	95.5	89.5	24.5	3.0	0.0	50.6	0.2	3.1	0.0	0.4	
343	BPlan 102 - GE	17		280.1	0	112.6	89.5	24.5	3.0	0.0	52.0	0.2	3.4	0.0	0.6	
344	BPlan 102 - GE	17		140.1	0	85.9	86.5	21.5	3.0	0.0	49.7	0.2	2.9	0.0	0.2	
345	BPlan 102 - GE	17		140.1	1	98.4	86.5	21.5	3.0	0.0	50.9	0.2	3.2	21.8	0.5	
346	BPlan 102 - GE	17		140.1	0	78.3	86.5	21.5	3.0	0.0	48.9	0.2	2.6	0.0	0.0	
347	BPlan 102 - GE	17		280.1	0	84.4	89.5	24.5	3.0	0.0	49.5	0.2	2.8	0.0	0.2	
348	BPlan 102 - GE	17		280.1	1	98.6	89.5	24.5	3.0	0.0	50.9	0.2	3.2	21.8	0.5	
349	BPlan 102 - GE	18		57.0	0	37.0	82.6	17.6	2.9	0.0	42.4	0.1	0.0	0.0	0.0	
350	BPlan 102 - GE	18		57.0	0	34.1	82.6	17.6	2.9	0.0	41.6	0.1	0.0	0.0	0.0	
351	BPlan 102 - GE	18		114.1	0	43.6	85.6	20.6	3.0	0.0	43.8	0.1	0.3	0.0	0.0	
352	BPlan 102 - GE	18		57.0	0	33.4	82.6	17.6	2.9	0.0	41.5	0.1	0.0	0.0	0.0	
353	BPlan 102 - GE	18		28.5	0	31.6	79.6	14.6	2.9	0.0	41.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
354	BPlan 102 - GE	18		28.5	0	29.4	79.6	14.6	2.9	0.0	40.4	0.1	0.0	0.0	0.0	
355	BPlan 102 - GE	18		28.5	0	28.4	79.6	14.6	2.9	0.0	40.1	0.1	0.0	0.0	0.0	
356	BPlan 102 - GE	18		28.5	0	29.6	79.6	14.6	2.9	0.0	40.4	0.1	0.0	0.0	0.0	
357	BPlan 102 - GE	18		57.0	0	32.6	82.6	17.6	2.9	0.0	41.3	0.1	0.0	0.0	0.0	
358	BPlan 102 - GE	18		228.2	0	61.1	88.6	23.6	3.0	0.0	46.7	0.1	1.9	0.0	0.0	
359	BPlan 102 - GE	18		57.0	0	45.0	82.6	17.6	3.0	0.0	44.1	0.1	0.6	0.0	0.0	
360	BPlan 102 - GE	18		57.0	0	37.4	82.6	17.6	2.9	0.0	42.5	0.1	0.0	0.0	0.0	



Anlage 4, Blatt 10
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
361	BPlan 102 - GE	18		114.1	0	48.1	85.6	20.6	3.0	0.0	44.6	0.1	0.9	0.0	0.0	
362	BPlan 102 - GE	18		228.2	0	88.5	88.6	23.6	3.0	0.0	49.9	0.2	2.9	0.0	0.3	
363	BPlan 102 - GE	18		228.2	0	107.1	88.6	23.6	3.0	0.0	51.6	0.2	3.3	0.0	0.6	
364	BPlan 102 - GE	18		114.1	0	63.8	85.6	20.6	3.0	0.0	47.1	0.1	2.1	0.0	0.0	
365	BPlan 102 - GE	18		28.5	0	47.4	79.6	14.6	3.0	0.0	44.5	0.1	0.9	0.0	0.0	
366	BPlan 102 - GE	18		28.5	0	39.2	79.6	14.6	2.9	0.0	42.9	0.1	0.0	0.0	0.0	
367	BPlan 102 - GE	18		57.0	0	50.5	82.6	17.6	3.0	0.0	45.1	0.1	1.2	0.0	0.0	
368	BPlan 102 - GE	18		228.2	0	71.0	88.6	23.6	3.0	0.0	48.0	0.1	2.4	0.0	0.0	
369	BPlan 102 - GE	19		348.6	0	82.8	90.4	25.4	3.0	0.0	49.4	0.2	2.7	0.0	0.1	
370	BPlan 102 - GE	19		174.3	0	113.0	87.4	22.4	3.0	0.0	52.1	0.2	3.4	0.0	0.6	
371	BPlan 102 - GE	19		174.3	0	94.8	87.4	22.4	3.0	0.0	50.5	0.2	3.1	0.0	0.4	
372	BPlan 102 - GE	19		348.6	0	67.1	90.4	25.4	3.0	0.0	47.5	0.1	2.1	0.0	0.0	
373	BPlan 102 - GE	19		87.2	0	47.8	84.4	19.4	3.0	0.0	44.6	0.1	0.8	0.0	0.0	
374	BPlan 102 - GE	19		43.6	0	37.0	81.4	16.4	2.9	0.0	42.4	0.1	0.0	0.0	0.0	
375	BPlan 102 - GE	19		43.6	0	44.2	81.4	16.4	3.0	0.0	43.9	0.1	0.4	0.0	0.0	
376	BPlan 102 - GE	19		174.3	0	58.7	87.4	22.4	3.0	0.0	46.4	0.1	1.7	0.0	0.0	
377	BPlan 102 - GE	20		136.4	0	119.4	86.3	21.3	3.0	0.0	52.5	0.2	3.5	0.0	0.7	
378	BPlan 102 - GE	20		68.2	0	89.3	83.3	18.3	3.0	0.0	50.0	0.2	2.9	0.0	0.2	
379	BPlan 102 - GE	20		68.2	0	107.3	83.3	18.3	3.0	0.0	51.6	0.2	3.3	0.0	0.6	
380	BPlan 102 - GE	21		0.0	0	135.8	51.1	-13.9	3.0	0.0	53.7	0.3	3.7	0.0	0.9	
381	BPlan 102 - GE	22		1101.0	0	198.4	95.4	30.4	3.0	0.0	57.0	0.4	4.1	0.0	1.2	
382	BPlan 102 - GE	22		1101.0	0	171.1	95.4	30.4	3.0	0.0	55.7	0.3	3.9	0.0	1.1	
383	BPlan 102 - GE	22		2202.1	0	190.6	98.4	33.4	3.0	0.0	56.6	0.4	4.0	0.0	1.2	
384	BPlan 102 - GE	22		2202.1	0	261.8	98.4	33.4	3.0	0.0	59.4	0.5	4.3	0.0	1.4	
385	BPlan 102 - GE	22		1101.0	0	197.3	95.4	30.4	3.0	0.0	56.9	0.4	4.1	0.0	1.2	
386	BPlan 102 - GE	22		1101.0	0	223.1	95.4	30.4	3.0	0.0	58.0	0.4	4.2	0.0	1.3	
387	BPlan 102 - GE	23		2213.2	0	286.4	98.5	33.5	3.0	0.0	60.1	0.6	4.3	0.0	1.5	
388	BPlan 102 - GE	23		1106.6	0	218.4	95.4	30.4	3.0	0.0	57.8	0.4	4.1	0.0	1.3	
389	BPlan 102 - GE	23		1106.6	0	263.4	95.4	30.4	3.0	0.0	59.4	0.5	4.2	0.0	1.4	58.9
390	F1	1		56.4	0	35.5	64.9	17.5	3.0	0.0	42.0	0.1	0.3	0.0	0.0	
391	F1	2		55.9	0	40.4	64.9	17.5	3.0	0.0	43.1	0.1	1.0	0.0	0.0	
392	F1	3		145.9	0	46.7	69.0	21.6	3.0	0.0	44.4	0.1	1.6	0.0	0.0	
393	F1	3		73.0	0	57.1	66.0	18.6	3.0	0.0	46.1	0.1	2.3	0.0	0.0	
394	F1	3		73.0	0	47.4	66.0	18.6	3.0	0.0	44.5	0.1	1.7	0.0	0.0	
395	F1	4		146.2	0	64.9	69.0	21.6	3.0	0.0	47.2	0.1	2.7	0.0	0.1	
396	F1	4		73.1	0	54.7	66.0	18.6	3.0	0.0	45.8	0.1	2.2	0.0	0.0	
397	F1	4		73.1	0	63.4	66.0	18.6	3.0	0.0	47.0	0.1	2.6	0.0	0.1	
398	F1	5		0.7	0	70.6	46.0	-1.4	3.0	0.0	48.0	0.1	2.9	0.0	0.3	
399	F1	6		0.5	0	69.7	44.6	-2.8	3.0	0.0	47.9	0.1	2.8	0.0	0.3	
400	F1	7		50.0	0	74.7	64.4	17.0	3.0	0.0	48.5	0.1	3.0	0.0	0.4	
401	F1	8		52.1	0	80.7	64.6	17.2	3.0	0.0	49.1	0.2	3.2	0.0	0.5	32.3
402	F2	1		19.4	0	93.7	65.9	12.9	3.0	0.0	50.4	0.2	3.3	12.9	0.6	



Anlage 4, Blatt 11
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
403	F2	2		14.3	0	95.5	64.6	11.6	3.0	0.0	50.6	0.2	3.3	13.0	0.7	
404	F2	3		17.0	0	98.7	65.3	12.3	3.0	0.0	50.9	0.2	3.4	12.1	0.7	
405	F2	4		2.7	0	93.3	57.3	4.3	3.0	0.0	50.4	0.2	3.3	14.2	0.6	
406	F2	5		19.8	0	83.1	66.0	13.0	3.0	0.0	49.4	0.2	3.1	12.0	0.4	
407	F2	6		35.3	0	78.7	68.5	15.5	3.0	0.0	48.9	0.2	3.0	16.5	0.4	
408	F2	7		71.1	0	85.0	71.5	18.5	3.0	0.0	49.6	0.2	3.1	15.3	0.5	
409	F2	8		102.3	0	83.2	73.1	20.1	3.0	0.0	49.4	0.2	3.1	18.7	0.5	
410	F2	9		48.3	0	87.0	69.8	16.8	3.0	0.0	49.8	0.2	3.2	16.2	0.5	
411	F2	10		0.3	0	89.7	47.4	-5.6	3.0	0.0	50.1	0.2	3.2	12.9	0.6	12.2
412	F3	1		31.7	0	92.2	85.1	15.0	3.0	0.0	50.3	0.2	3.3	19.8	0.6	
413	F3	2		83.3	0	97.5	89.3	19.2	3.0	0.0	50.8	0.2	3.4	15.5	0.6	
414	F3	3		130.6	0	91.8	91.3	21.2	3.0	0.0	50.3	0.2	3.3	17.4	0.6	
415	F3	4		191.1	0	83.9	92.9	22.8	3.0	0.0	49.5	0.2	3.1	18.7	0.4	
416	F3	5		96.0	0	84.1	89.9	19.8	3.0	0.0	49.5	0.2	3.1	14.2	0.4	
417	F3	6		37.6	0	79.7	85.8	15.7	3.0	0.0	49.0	0.2	3.0	17.6	0.4	30.2
418	F4	1		8.8	0	89.2	63.4	9.4	3.0	0.0	50.0	0.2	3.1	20.5	0.4	
419	F4	2		8.8	0	88.2	63.4	9.4	3.0	0.0	49.9	0.2	2.8	20.7	0.1	-4.5

Einsatz:

IPkt:	IPkt: IP x	IPkt: IP y	IPkt: IP z	Lr(IP)
-	/m	/m	/m	/dB(A)
I1 1. OG - Tag	32462710.6	5748297.9	89.8	45.5

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
1	P1	1			0	79.6	67.2	0.0	3.0	0.0	49.0	0.2	1.2	3.6	0.0	16.2
2	L1	1	5.6		0	117.7	70.1	7.5	3.0	0.0	52.4	0.2	3.7	11.8	1.0	
3	L1	1	20.1		0	109.1	75.6	13.0	3.0	0.0	51.8	0.2	3.6	10.2	0.9	
4	L1	1	20.0		0	97.6	75.6	13.0	3.0	0.0	50.8	0.2	3.5	0.0	0.7	
5	L1	2	4.3		0	91.2	68.9	6.3	3.0	0.0	50.2	0.2	3.4	0.0	0.7	
6	L1	3	3.4		0	87.8	68.0	5.4	3.0	0.0	49.9	0.2	3.3	0.0	0.6	25.4
7	BPlan 114a - GE III	1		51.2	0	603.7	62.1	17.1	3.0	0.0	66.6	1.2	4.5	0.0	1.7	
8	BPlan 114a - GE III	2		199.9	0	637.5	68.0	23.0	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	0.0	1.8	
9	BPlan 114a - GE III	3		282.9	0	483.2	69.5	24.5	3.0	0.0	64.7	0.9	4.5	0.0	1.7	
10	BPlan 114a - GE III	3		282.9	0	591.4	69.5	24.5	3.0	0.0	66.4	1.1	4.5	0.0	1.7	
11	BPlan 114a - GE III	4		9719.3	0	441.6	84.9	39.9	3.0	0.0	63.9	0.8	4.5	0.0	1.6	
12	BPlan 114a - GE III	4		4859.7	0	587.4	81.9	36.9	3.0	0.0	66.4	1.1	4.5	0.0	1.8	



Anlage 4, Blatt 12
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
13	BPlan 114a - GE III	4		4859.7	0	480.2	81.9	36.9	3.0	0.0	64.6	0.9	4.5	0.0	1.7	
14	BPlan 114a - GE III	5		7205.9	0	627.5	83.6	38.6	3.0	0.0	67.0	1.2	4.6	0.0	1.8	
15	BPlan 114a - GE III	5		7205.9	0	536.6	83.6	38.6	3.0	0.0	65.6	1.0	4.5	0.0	1.7	
16	BPlan 114a - GE III	6		3550.0	0	683.6	80.5	35.5	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	
17	BPlan 114a - GE III	7		97.4	0	695.1	64.9	19.9	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	21.2
18	BPlan 114a - GE III	1		4.6	0	674.6	51.7	6.7	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.1	1.8	
19	BPlan 114a - GE III	2		5.0	0	690.2	52.0	7.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
20	BPlan 114a - GE III	3		15.7	0	674.4	57.0	12.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.0	1.8	
21	BPlan 114a - GE III	4		17.1	0	690.2	57.3	12.3	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
22	BPlan 114a - GE III	5		16.5	0	757.5	57.2	12.2	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
23	BPlan 114a - GE III	6		20.1	0	809.2	58.0	13.0	3.0	0.0	69.2	1.6	4.6	0.0	1.8	
24	BPlan 114a - GE III	7		55.5	0	757.6	62.4	17.4	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
25	BPlan 114a - GE III	8		67.1	0	809.0	63.3	18.3	3.0	0.0	69.2	1.6	4.6	0.0	1.8	
26	BPlan 114a - GE III	9		2.7	0	864.3	49.3	4.3	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
27	BPlan 114a - GE III	10		2.7	0	862.5	49.4	4.4	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
28	BPlan 114a - GE III	11		0.8	0	865.0	44.1	-0.9	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
29	BPlan 114a - GE III	12		0.8	0	863.0	44.1	-0.9	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
30	BPlan 114a - GE III	13		9.0	0	753.1	54.6	9.6	3.0	0.0	68.5	1.4	4.6	3.9	1.8	
31	BPlan 114a - GE III	14		10.0	0	762.4	55.0	10.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	3.1	1.8	
32	BPlan 114a - GE III	15		24.3	0	754.1	58.9	13.9	3.0	0.0	68.5	1.5	4.6	4.3	1.8	
33	BPlan 114a - GE III	16		32.6	0	761.8	60.1	15.1	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	3.6	1.8	
34	BPlan 114a - GE III	17		68.4	0	760.3	63.3	18.3	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
35	BPlan 114a - GE III	18		6.5	0	755.7	53.1	8.1	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	4.2	1.8	
36	BPlan 114a - GE III	19		7.3	0	762.2	53.6	8.6	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	3.6	1.8	
37	BPlan 114a - GE III	20		58.2	0	722.7	62.7	17.7	3.0	0.0	68.2	1.4	4.6	0.0	1.8	
38	BPlan 114a - GE III	21		478.2	0	737.9	71.8	26.8	3.0	0.0	68.4	1.4	4.6	0.0	1.8	
39	BPlan 114a - GE III	22		1997.3	0	759.4	78.0	33.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
40	BPlan 114a - GE III	23		59.5	0	733.3	62.7	17.7	3.0	0.0	68.3	1.4	4.6	0.4	1.8	
41	BPlan 114a - GE III	24		71.1	0	773.1	63.5	18.5	3.0	0.0	68.8	1.5	4.6	0.0	1.8	
42	BPlan 114a - GE III	25		234.9	0	731.9	68.7	23.7	3.0	0.0	68.3	1.4	4.6	0.3	1.8	
43	BPlan 114a - GE III	26		298.1	0	773.7	69.7	24.7	3.0	0.0	68.8	1.5	4.6	0.0	1.8	
44	BPlan 114a - GE III	27		107.7	0	692.4	65.3	20.3	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
45	BPlan 114a - GE III	28		29.8	0	693.9	59.7	14.7	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
46	BPlan 114a - GE III	29		2653.6	0	737.4	79.2	34.2	3.0	0.0	68.4	1.4	4.6	0.0	1.8	
47	BPlan 114a - GE III	30		3536.1	0	796.5	80.5	35.5	3.0	0.0	69.0	1.5	4.6	0.0	1.8	
48	BPlan 114a - GE III	31		382.6	0	810.9	70.8	25.8	3.0	0.0	69.2	1.6	4.6	0.0	1.8	
49	BPlan 114a - GE III	32		215.2	0	733.6	68.3	23.3	3.0	0.0	68.3	1.4	4.6	0.4	1.8	
50	BPlan 114a - GE III	33		271.0	0	771.5	69.3	24.3	3.0	0.0	68.7	1.5	4.6	0.1	1.8	
51	BPlan 114a - GE III	34		3.0	0	863.2	49.8	4.8	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
52	BPlan 114a - GE III	35		3.1	0	861.5	49.9	4.9	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
53	BPlan 114a - GE III	36		63.0	0	757.7	63.0	18.0	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
54	BPlan 114a - GE III	37		75.9	0	808.5	63.8	18.8	3.0	0.0	69.2	1.6	4.6	0.0	1.8	



Anlage 4, Blatt 13
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
55	BPlan 114a - GE III	38		18.3	0	674.3	57.6	12.6	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.0	1.8	
56	BPlan 114a - GE III	39		20.1	0	690.4	58.0	13.0	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
57	BPlan 114a - GE III	40		106.3	0	847.1	65.3	20.3	3.0	0.0	69.6	1.6	4.6	0.0	1.8	
58	BPlan 114a - GE III	41		3.4	0	861.9	50.3	5.3	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
59	BPlan 114a - GE III	42		3.4	0	860.4	50.4	5.4	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
60	BPlan 114a - GE III	43		72.1	0	757.7	63.6	18.6	3.0	0.0	68.6	1.5	4.6	0.0	1.8	
61	BPlan 114a - GE III	44		86.5	0	808.0	64.4	19.4	3.0	0.0	69.1	1.6	4.6	0.0	1.8	
62	BPlan 114a - GE III	45		637.8	0	751.1	73.0	28.0	3.0	0.0	68.5	1.4	4.6	0.0	1.8	
63	BPlan 114a - GE III	46		6076.0	0	780.5	82.8	37.8	3.0	0.0	68.8	1.5	4.6	0.1	1.8	
64	BPlan 114a - GE III	47		21.6	0	674.0	58.3	13.3	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.0	1.8	
65	BPlan 114a - GE III	48		23.8	0	690.6	58.8	13.8	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.0	1.8	
66	BPlan 114a - GE III	49		1095.5	0	664.0	75.4	30.4	3.0	0.0	67.4	1.3	4.6	0.0	1.8	
67	BPlan 114a - GE III	50		2827.4	0	692.5	79.5	34.5	3.0	0.0	67.8	1.3	4.6	0.1	1.8	
68	BPlan 114a - GE III	51		800.9	0	682.9	74.0	29.0	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	
69	BPlan 114a - GE III	52		6.0	0	866.0	52.8	7.8	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
70	BPlan 114a - GE III	53		16.3	0	865.5	57.1	12.1	3.0	0.0	69.7	1.7	4.6	0.0	1.8	
71	BPlan 114a - GE III	54		64.8	0	666.2	63.1	18.1	3.0	0.0	67.5	1.3	4.6	0.0	1.8	
72	BPlan 114a - GE III	55		77.9	0	704.9	63.9	18.9	3.0	0.0	68.0	1.4	4.6	0.0	1.8	
73	BPlan 114a - GE III	56		4029.4	0	676.2	81.1	36.1	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.0	1.8	
74	BPlan 114a - GE III	57		3182.1	0	661.7	80.0	35.0	3.0	0.0	67.4	1.3	4.6	0.0	1.8	
75	BPlan 114a - GE III	58		970.5	0	709.5	74.9	29.9	3.0	0.0	68.0	1.4	4.6	0.0	1.8	
76	BPlan 114a - GE III	59		45.7	0	683.9	61.6	16.6	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	
77	BPlan 114a - GE III	60		161.0	0	687.0	67.1	22.1	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	16.9
78	BPlan 114a - GE III	1		931.2	0	361.3	74.7	29.7	3.0	0.0	62.2	0.7	4.4	0.3	1.6	
79	BPlan 114a - GE III	2		84.9	0	364.5	64.3	19.3	3.0	0.0	62.2	0.7	4.4	0.4	1.6	
80	BPlan 114a - GE III	3		331.2	0	292.3	70.2	25.2	3.0	0.0	60.3	0.6	4.3	1.1	1.5	
81	BPlan 114a - GE III	4		1368.1	0	329.3	76.4	31.4	3.0	0.0	61.4	0.6	4.4	0.7	1.5	
82	BPlan 114a - GE III	5		11.8	0	462.1	55.7	10.7	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.2	1.6	
83	BPlan 114a - GE III	6		114.5	0	460.6	65.6	20.6	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.1	1.7	
84	BPlan 114a - GE III	7		28.7	0	459.2	59.6	14.6	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.1	1.6	
85	BPlan 114a - GE III	8		17.3	0	464.1	57.4	12.4	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.2	1.7	
86	BPlan 114a - GE III	9		0.5	0	463.1	41.7	-3.3	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.2	1.7	
87	BPlan 114a - GE III	10		0.0	0	463.2	29.8	-15.2	3.0	0.0	64.3	0.9	4.6	0.1	1.7	
88	BPlan 114a - GE III	11		667.2	0	435.3	73.2	28.2	3.0	0.0	63.8	0.8	4.5	0.2	1.7	
89	BPlan 114a - GE III	12		800.2	0	318.5	74.0	29.0	3.0	0.0	61.1	0.6	4.4	0.8	1.5	
90	BPlan 114a - GE III	13		1100.5	0	402.4	75.4	30.4	3.0	0.0	63.1	0.8	4.5	0.3	1.7	
91	BPlan 114a - GE III	13		1100.5	0	333.5	75.4	30.4	3.0	0.0	61.5	0.6	4.4	0.7	1.6	
92	BPlan 114a - GE III	14		2459.0	0	433.2	78.9	33.9	3.0	0.0	63.7	0.8	4.5	0.3	1.7	
93	BPlan 114a - GE III	14		1229.5	0	325.8	75.9	30.9	3.0	0.0	61.3	0.6	4.4	0.8	1.6	
94	BPlan 114a - GE III	14		1229.5	0	393.3	75.9	30.9	3.0	0.0	62.9	0.8	4.5	0.4	1.7	
95	BPlan 114a - GE III	15		4816.2	0	453.9	81.8	36.8	3.0	0.0	64.1	0.9	4.5	0.3	1.7	
96	BPlan 114a - GE III	15		2408.1	0	334.7	78.8	33.8	3.0	0.0	61.5	0.6	4.4	0.8	1.6	



Anlage 4, Blatt 14
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
97	BPlan 114a - GE III	15		2408.1	0	407.0	78.8	33.8	3.0	0.0	63.2	0.8	4.5	0.4	1.7	
98	BPlan 114a - GE III	16		906.7	0	369.7	74.6	29.6	3.0	0.0	62.4	0.7	4.4	0.3	1.6	
99	BPlan 114a - GE III	16		906.7	0	301.3	74.6	29.6	3.0	0.0	60.6	0.6	4.3	0.7	1.5	
100	BPlan 114a - GE III	16		1813.3	0	415.2	77.6	32.6	3.0	0.0	63.4	0.8	4.5	0.3	1.7	
101	BPlan 114a - GE III	17		486.8	0	313.6	71.9	26.9	3.0	0.0	60.9	0.6	4.3	0.7	1.5	
102	BPlan 114a - GE III	17		486.8	0	389.0	71.9	26.9	3.0	0.0	62.8	0.7	4.4	0.3	1.6	
103	BPlan 114a - GE III	17		973.6	0	271.4	74.9	29.9	3.0	0.0	59.7	0.5	4.3	1.2	1.4	
104	BPlan 114a - GE III	18		91.0	0	391.9	64.6	19.6	3.0	0.0	62.9	0.8	4.4	0.4	1.6	
105	BPlan 114a - GE III	18		91.0	0	316.5	64.6	19.6	3.0	0.0	61.0	0.6	4.3	0.8	1.5	
106	BPlan 114a - GE III	18		182.0	0	430.8	67.6	22.6	3.0	0.0	63.7	0.8	4.5	0.3	1.7	
107	BPlan 114a - GE III	19		47.0	0	317.7	61.7	16.7	3.0	0.0	61.0	0.6	4.4	0.8	1.5	
108	BPlan 114a - GE III	19		47.0	0	393.8	61.7	16.7	3.0	0.0	62.9	0.8	4.4	0.4	1.6	
109	BPlan 114a - GE III	19		94.0	0	279.2	64.7	19.7	3.0	0.0	59.9	0.5	4.3	1.3	1.4	
110	BPlan 114a - GE III	20		5.4	0	509.3	52.4	7.4	3.0	0.0	65.1	1.0	4.5	0.2	1.7	
111	BPlan 114a - GE III	21		10.7	0	512.4	55.3	10.3	3.0	0.0	65.2	1.0	4.5	0.2	1.7	
112	BPlan 114a - GE III	22		159.0	0	507.0	67.0	22.0	3.0	0.0	65.1	1.0	4.5	0.3	1.7	
113	BPlan 114a - GE III	23		893.2	0	402.3	74.5	29.5	3.0	0.0	63.1	0.8	4.5	0.4	1.6	
114	BPlan 114a - GE III	23		893.2	0	325.5	74.5	29.5	3.0	0.0	61.3	0.6	4.4	0.7	1.5	
115	BPlan 114a - GE III	23		1786.4	0	452.4	77.5	32.5	3.0	0.0	64.1	0.9	4.5	0.3	1.7	
116	BPlan 114a - GE III	24		507.1	0	338.7	72.1	27.1	3.0	0.0	61.6	0.7	4.4	0.7	1.5	
117	BPlan 114a - GE III	24		507.1	0	422.4	72.1	27.1	3.0	0.0	63.5	0.8	4.5	0.4	1.7	
118	BPlan 114a - GE III	24		1014.2	0	291.9	75.1	30.1	3.0	0.0	60.3	0.6	4.3	1.1	1.5	
119	BPlan 114a - GE III	25		155.5	0	466.4	66.9	21.9	3.0	0.0	64.4	0.9	4.5	0.3	1.7	
120	BPlan 114a - GE III	25		77.8	0	341.0	63.9	18.9	3.0	0.0	61.7	0.7	4.4	0.7	1.6	
121	BPlan 114a - GE III	25		77.8	0	424.3	63.9	18.9	3.0	0.0	63.6	0.8	4.5	0.4	1.7	
122	BPlan 114a - GE III	26		81.1	0	394.6	64.1	19.1	3.0	0.0	62.9	0.8	4.4	0.4	1.6	
123	BPlan 114a - GE III	26		81.1	0	318.4	64.1	19.1	3.0	0.0	61.1	0.6	4.4	0.8	1.5	
124	BPlan 114a - GE III	26		162.1	0	433.7	67.1	22.1	3.0	0.0	63.7	0.8	4.5	0.3	1.7	
125	BPlan 114a - GE III	27		41.8	0	319.6	61.2	16.2	3.0	0.0	61.1	0.6	4.4	0.8	1.5	
126	BPlan 114a - GE III	27		41.8	0	396.3	61.2	16.2	3.0	0.0	63.0	0.8	4.4	0.4	1.6	
127	BPlan 114a - GE III	27		83.5	0	280.8	64.2	19.2	3.0	0.0	60.0	0.5	4.3	1.3	1.4	
128	BPlan 114a - GE III	28		1354.1	0	334.1	76.3	31.3	3.0	0.0	61.5	0.6	4.4	0.0	1.6	
129	BPlan 114a - GE III	28		1354.1	0	275.3	76.3	31.3	3.0	0.0	59.8	0.5	4.3	0.0	1.4	
130	BPlan 114a - GE III	28		2708.1	0	378.8	79.3	34.3	3.0	0.0	62.6	0.7	4.4	0.0	1.6	
131	BPlan 114a - GE III	29		761.3	0	292.4	73.8	28.8	3.0	0.0	60.3	0.6	4.3	0.7	1.5	
132	BPlan 114a - GE III	29		761.3	0	360.8	73.8	28.8	3.0	0.0	62.1	0.7	4.4	0.3	1.6	
133	BPlan 114a - GE III	29		1522.6	0	251.9	76.8	31.8	3.0	0.0	59.0	0.5	4.2	1.0	1.4	
134	BPlan 114a - GE III	30		1870.4	0	300.1	77.7	32.7	3.0	0.0	60.5	0.6	4.3	0.0	1.5	
135	BPlan 114a - GE III	30		1870.4	0	257.6	77.7	32.7	3.0	0.0	59.2	0.5	4.2	0.0	1.4	
136	BPlan 114a - GE III	30		3740.8	0	337.6	80.7	35.7	3.0	0.0	61.6	0.6	4.4	0.0	1.6	
137	BPlan 114a - GE III	31		75.4	0	267.8	63.8	18.8	3.0	0.0	59.6	0.5	4.2	0.0	1.4	
138	BPlan 114a - GE III	31		75.4	0	326.6	63.8	18.8	3.0	0.0	61.3	0.6	4.4	0.0	1.5	



Anlage 4, Blatt 15
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
139	BPlan 114a - GE III	31		150.8	0	237.8	66.8	21.8	3.0	0.0	58.5	0.5	4.2	0.0	1.4	
140	BPlan 114a - GE III	32		3.5	0	464.9	50.5	5.5	3.0	0.0	64.3	0.9	4.5	0.0	1.7	
141	BPlan 114a - GE III	33		51.5	0	300.1	62.1	17.1	3.0	0.0	60.5	0.6	4.3	1.0	1.5	
142	BPlan 114a - GE III	34		55.9	0	515.5	62.5	17.5	3.0	0.0	65.2	1.0	4.5	0.2	1.7	26.3
143	BPlan 114a - Gl	1		330.8	0	580.5	90.2	25.2	3.0	0.0	66.3	1.1	4.6	0.1	1.7	
144	BPlan 114a - Gl	2		471.6	0	644.2	91.7	26.7	3.0	0.0	67.2	1.2	4.6	0.1	1.8	
145	BPlan 114a - Gl	3		31.0	0	503.8	79.9	14.9	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.2	1.7	
146	BPlan 114a - Gl	4		3598.3	0	570.8	100.6	35.6	3.0	0.0	66.1	1.1	4.6	0.1	1.7	
147	BPlan 114a - Gl	5		2943.3	0	641.7	99.7	34.7	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	0.1	1.7	
148	BPlan 114a - Gl	6		3330.2	0	637.5	100.2	35.2	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	0.1	1.7	
149	BPlan 114a - Gl	7		6.2	0	675.5	73.0	8.0	3.0	0.0	67.6	1.3	4.6	0.2	1.8	
150	BPlan 114a - Gl	8		68.8	0	666.3	83.4	18.4	3.0	0.0	67.5	1.3	4.6	0.2	1.8	
151	BPlan 114a - Gl	9		83.7	0	665.1	84.2	19.2	3.0	0.0	67.5	1.3	4.6	0.2	1.8	
152	BPlan 114a - Gl	10		132.2	0	653.6	86.2	21.2	3.0	0.0	67.3	1.3	4.6	0.2	1.8	
153	BPlan 114a - Gl	11		125.9	0	614.3	86.0	21.0	3.0	0.0	66.8	1.2	4.6	0.2	1.7	
154	BPlan 114a - Gl	12		2959.7	0	626.5	99.7	34.7	3.0	0.0	66.9	1.2	4.6	0.2	1.7	
155	BPlan 114a - Gl	13		1862.0	0	587.0	97.7	32.7	3.0	0.0	66.4	1.1	4.6	0.2	1.7	
156	BPlan 114a - Gl	14		4016.5	0	633.1	101.0	36.0	3.0	0.0	67.0	1.2	4.6	0.2	1.7	
157	BPlan 114a - Gl	15		282.0	0	582.0	89.5	24.5	3.0	0.0	66.3	1.1	4.6	0.1	1.7	
158	BPlan 114a - Gl	16		395.9	0	643.3	91.0	26.0	3.0	0.0	67.2	1.2	4.6	0.1	1.8	
159	BPlan 114a - Gl	17		136.1	0	696.8	86.3	21.3	3.0	0.0	67.9	1.3	4.6	0.0	1.8	
160	BPlan 114a - Gl	18		120.0	0	716.9	85.8	20.8	3.0	0.0	68.1	1.4	4.6	0.0	1.8	
161	BPlan 114a - Gl	19		444.1	0	722.0	91.5	26.5	3.0	0.0	68.2	1.4	4.6	0.0	1.8	
162	BPlan 114a - Gl	20		164.3	0	491.2	87.2	22.2	3.0	0.0	64.8	0.9	4.5	0.1	1.7	
163	BPlan 114a - Gl	21		558.5	0	457.6	92.5	27.5	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.0	1.7	
164	BPlan 114a - Gl	22		276.5	0	473.0	89.4	24.4	3.0	0.0	64.5	0.9	4.5	0.0	1.7	
165	BPlan 114a - Gl	23		639.8	0	472.3	93.1	28.1	3.0	0.0	64.5	0.9	4.5	0.0	1.7	
166	BPlan 114a - Gl	24		7063.9	0	552.0	103.5	38.5	3.0	0.0	65.8	1.1	4.5	0.0	1.7	
167	BPlan 114a - Gl	25		7260.8	0	596.3	103.6	38.6	3.0	0.0	66.5	1.1	4.6	0.0	1.7	
168	BPlan 114a - Gl	26		35.3	0	459.0	80.5	15.5	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.0	1.7	
169	BPlan 114a - Gl	27		60.3	0	465.5	82.8	17.8	3.0	0.0	64.4	0.9	4.5	0.0	1.7	
170	BPlan 114a - Gl	28		87.3	0	476.5	84.4	19.4	3.0	0.0	64.6	0.9	4.5	0.0	1.7	
171	BPlan 114a - Gl	29		80.1	0	488.2	84.0	19.0	3.0	0.0	64.8	0.9	4.5	0.0	1.7	
172	BPlan 114a - Gl	30		5163.2	0	556.4	102.1	37.1	3.0	0.0	65.9	1.1	4.5	0.2	1.7	
173	BPlan 114a - Gl	31		6.7	0	639.9	73.3	8.3	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	2.4	1.8	
174	BPlan 114a - Gl	32		11.0	0	643.9	75.4	10.4	3.0	0.0	67.2	1.2	4.6	2.2	1.8	
175	BPlan 114a - Gl	33		5.9	0	643.2	72.7	7.7	3.0	0.0	67.2	1.2	4.6	2.2	1.8	
176	BPlan 114a - Gl	34		8.1	0	504.0	74.1	9.1	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.0	1.7	
177	BPlan 114a - Gl	35		8.2	0	508.0	74.1	9.1	3.0	0.0	65.1	1.0	4.5	0.0	1.7	
178	BPlan 114a - Gl	36		19.6	0	498.6	77.9	12.9	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.0	1.7	
179	BPlan 114a - Gl	37		19.4	0	503.9	77.9	12.9	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.2	1.7	
180	BPlan 114a - Gl	38		8.2	0	494.6	74.2	9.2	3.0	0.0	64.9	1.0	4.5	0.0	1.7	



Anlage 4, Blatt 16
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
181	BPlan 114a - Gl	39		8.3	0	498.6	74.2	9.2	3.0	0.0	65.0	1.0	4.5	0.0	1.7	
182	BPlan 114a - Gl	40		117.3	0	539.6	85.7	20.7	3.0	0.0	65.6	1.0	4.5	0.0	1.7	
183	BPlan 114a - Gl	41		136.2	0	524.6	86.3	21.3	3.0	0.0	65.4	1.0	4.5	0.0	1.7	
184	BPlan 114a - Gl	42		104.8	0	681.6	85.2	20.2	3.0	0.0	67.7	1.3	4.6	0.0	1.8	40.5
185	BPlan 77 - GE a	1		4109.9	0	482.5	81.1	36.1	3.0	0.0	64.7	0.9	4.5	0.0	1.7	
186	BPlan 77 - GE a	1		4109.9	0	570.1	81.1	36.1	3.0	0.0	66.1	1.1	4.6	0.0	1.7	
187	BPlan 77 - GE a	2		199.9	0	414.0	68.0	23.0	3.0	0.0	63.3	0.8	4.5	0.0	1.6	
188	BPlan 77 - GE a	2		100.0	0	546.5	65.0	20.0	3.0	0.0	65.8	1.1	4.5	0.0	1.7	
189	BPlan 77 - GE a	2		100.0	0	458.3	65.0	20.0	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.0	1.7	
190	BPlan 77 - GE a	3		8388.5	0	546.4	84.2	39.2	3.0	0.0	65.8	1.1	4.6	0.0	1.7	
191	BPlan 77 - GE a	3		8388.5	0	456.5	84.2	39.2	3.0	0.0	64.2	0.9	4.5	0.0	1.6	
192	BPlan 77 - GE a	4		2979.0	0	560.0	79.7	34.7	3.0	0.0	66.0	1.1	4.6	0.0	1.7	
193	BPlan 77 - GE a	5		402.9	0	572.5	71.1	26.1	3.0	0.0	66.2	1.1	4.6	0.0	1.7	
194	BPlan 77 - GE a	6		1.1	0	563.4	45.5	0.5	3.0	0.0	66.0	1.1	4.6	0.0	1.7	
195	BPlan 77 - GE a	7		76.8	0	551.8	63.9	18.9	3.0	0.0	65.8	1.1	4.5	0.0	1.7	
196	BPlan 77 - GE a	8		4258.5	0	497.0	81.3	36.3	3.0	0.0	64.9	1.0	4.5	0.0	1.7	
197	BPlan 77 - GE a	9		1103.6	0	441.3	75.4	30.4	3.0	0.0	63.9	0.8	4.5	0.0	1.7	
198	BPlan 77 - GE a	10		5.4	0	362.4	52.4	7.4	3.0	0.0	62.2	0.7	4.4	0.0	1.6	
199	BPlan 77 - GE a	11		9.7	0	367.2	54.9	9.9	3.0	0.0	62.3	0.7	4.4	0.0	1.6	
200	BPlan 77 - GE a	12		0.8	0	366.0	43.8	-1.2	3.0	0.0	62.3	0.7	4.4	0.0	1.6	
201	BPlan 77 - GE a	13		0.2	0	367.7	37.7	-7.3	3.0	0.0	62.3	0.7	4.4	0.0	1.6	
202	BPlan 77 - GE a	14		559.6	0	367.6	72.5	27.5	3.0	0.0	62.3	0.7	4.4	0.0	1.6	
203	BPlan 77 - GE a	15		43.1	0	375.4	61.3	16.3	3.0	0.0	62.5	0.7	4.4	0.0	1.6	
204	BPlan 77 - GE a	16		4.4	0	369.7	51.4	6.4	3.0	0.0	62.4	0.7	4.4	0.0	1.6	
205	BPlan 77 - GE a	17		79.6	0	296.3	64.0	19.0	3.0	0.0	60.4	0.6	4.3	0.8	1.4	
206	BPlan 77 - GE a	18		416.9	0	292.4	71.2	26.2	3.0	0.0	60.3	0.6	4.3	0.7	1.4	
207	BPlan 77 - GE a	19		1324.5	0	325.5	76.2	31.2	3.0	0.0	61.3	0.6	4.4	0.0	1.5	
208	BPlan 77 - GE a	20		16.1	0	360.6	57.1	12.1	3.0	0.0	62.1	0.7	4.4	0.0	1.6	
209	BPlan 77 - GE a	21		7.6	0	269.7	53.8	8.8	3.0	0.0	59.6	0.5	4.3	1.3	1.4	
210	BPlan 77 - GE a	22		117.5	0	257.0	65.7	20.7	3.0	0.0	59.2	0.5	4.3	1.4	1.4	
211	BPlan 77 - GE a	23		828.7	0	208.2	74.2	29.2	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	3.3	1.3	
212	BPlan 77 - GE a	23		828.7	0	250.2	74.2	29.2	3.0	0.0	59.0	0.5	4.2	1.9	1.4	
213	BPlan 77 - GE a	24		1166.1	0	248.2	75.7	30.7	3.0	0.0	58.9	0.5	4.2	1.9	1.4	
214	BPlan 77 - GE a	24		1166.1	0	205.4	75.7	30.7	3.0	0.0	57.3	0.4	4.1	3.3	1.2	
215	BPlan 77 - GE a	25		435.3	0	263.8	71.4	26.4	3.0	0.0	59.4	0.5	4.3	1.5	1.4	
216	BPlan 77 - GE a	26		388.7	0	207.3	70.9	25.9	3.0	0.0	57.3	0.4	4.1	2.9	1.3	
217	BPlan 77 - GE a	27		457.6	0	188.3	71.6	26.6	3.0	0.0	56.5	0.4	4.0	4.0	1.2	
218	BPlan 77 - GE a	28		55.3	0	207.9	62.4	17.4	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	3.4	1.3	
219	BPlan 77 - GE a	29		39.6	0	184.4	61.0	16.0	3.0	0.0	56.3	0.4	4.0	4.7	1.2	
220	BPlan 77 - GE a	30		601.6	0	213.0	72.8	27.8	3.0	0.0	57.6	0.4	4.1	3.2	1.3	
221	BPlan 77 - GE a	31		173.0	0	170.8	67.4	22.4	3.0	0.0	55.7	0.3	3.9	5.7	1.2	
222	BPlan 77 - GE a	31		173.0	0	202.1	67.4	22.4	3.0	0.0	57.1	0.4	4.1	3.7	1.3	



Anlage 4, Blatt 17
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
223	BPlan 77 - GE a	32		74.1	0	201.6	63.7	18.7	3.0	0.0	57.1	0.4	4.1	3.7	1.3	
224	BPlan 77 - GE a	32		74.1	0	170.3	63.7	18.7	3.0	0.0	55.6	0.3	3.9	5.6	1.1	
225	BPlan 77 - GE a	33		50.3	0	208.4	62.0	17.0	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	3.4	1.3	
226	BPlan 77 - GE a	34		35.5	0	184.1	60.5	15.5	3.0	0.0	56.3	0.4	4.0	4.8	1.2	
227	BPlan 77 - GE a	35		566.2	0	197.6	72.5	27.5	3.0	0.0	56.9	0.4	4.0	2.7	1.2	
228	BPlan 77 - GE a	36		43.3	0	535.0	61.4	16.4	3.0	0.0	65.6	1.0	4.5	9.1	1.7	
229	BPlan 77 - GE a	37		3.2	0	534.9	50.0	5.0	3.0	0.0	65.6	1.0	4.5	6.6	1.7	
230	BPlan 77 - GE a	38		32.6	0	523.8	60.1	15.1	3.0	0.0	65.4	1.0	4.5	0.0	1.7	
231	BPlan 77 - GE a	39		0.6	0	541.4	42.8	-2.2	3.0	0.0	65.7	1.0	4.5	5.8	1.7	
232	BPlan 77 - GE a	40		7.4	0	371.6	53.7	8.7	3.0	0.0	62.4	0.7	4.4	0.0	1.6	
233	BPlan 77 - GE a	41		67.6	0	452.0	63.3	18.3	3.0	0.0	64.1	0.9	4.5	0.0	1.7	
234	BPlan 77 - GE a	42		1593.1	0	419.7	77.0	32.0	3.0	0.0	63.5	0.8	4.5	0.0	1.6	
235	BPlan 77 - GE a	43		8.2	0	639.3	54.1	9.1	3.0	0.0	67.1	1.2	4.6	0.0	1.8	
236	BPlan 77 - GE a	44		551.5	0	624.0	72.4	27.4	3.0	0.0	66.9	1.2	4.6	0.0	1.8	24.3
237	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	176.9	75.2	30.2	3.0	0.0	56.0	0.3	3.9	0.0	1.1	
238	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	209.0	75.2	30.2	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	0.0	1.2	
239	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	277.3	75.2	30.2	3.0	0.0	59.9	0.5	4.3	0.0	1.5	
240	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	237.6	75.2	30.2	3.0	0.0	58.5	0.5	4.2	0.0	1.3	
241	BPlan 77 - GE a	1		2104.2	0	167.7	78.2	33.2	3.0	0.0	55.5	0.3	3.9	0.0	1.1	
242	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	132.0	75.2	30.2	3.0	0.0	53.4	0.3	3.6	0.0	0.9	
243	BPlan 77 - GE a	1		1052.1	0	136.4	75.2	30.2	3.0	0.0	53.7	0.3	3.6	0.0	0.9	
244	BPlan 77 - GE a	2		7500.8	0	334.4	83.8	38.8	3.0	0.0	61.5	0.6	4.4	0.0	1.6	
245	BPlan 77 - GE a	2		7500.8	0	389.8	83.8	38.8	3.0	0.0	62.8	0.8	4.5	0.0	1.7	
246	BPlan 77 - GE a	2		3750.4	0	237.0	80.7	35.7	3.0	0.0	58.5	0.5	4.2	0.0	1.4	
247	BPlan 77 - GE a	2		937.6	0	177.4	74.7	29.7	3.0	0.0	56.0	0.3	4.0	0.0	1.2	
248	BPlan 77 - GE a	2		937.6	0	147.6	74.7	29.7	3.0	0.0	54.4	0.3	3.7	0.0	1.0	
249	BPlan 77 - GE a	2		1875.2	0	191.4	77.7	32.7	3.0	0.0	56.6	0.4	4.0	0.0	1.2	
250	BPlan 77 - GE a	2		3750.4	0	280.2	80.7	35.7	3.0	0.0	59.9	0.5	4.3	0.0	1.5	
251	BPlan 77 - GE a	2		3750.4	0	269.0	80.7	35.7	3.0	0.0	59.6	0.5	4.3	0.0	1.5	
252	BPlan 77 - GE a	3		3766.7	0	297.1	80.8	35.8	3.0	0.0	60.5	0.6	4.4	0.0	1.6	
253	BPlan 77 - GE a	3		941.7	0	209.4	74.7	29.7	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	0.0	1.3	
254	BPlan 77 - GE a	3		470.8	0	155.9	71.7	26.7	3.0	0.0	54.9	0.3	3.8	0.0	1.1	
255	BPlan 77 - GE a	3		470.8	0	184.6	71.7	26.7	3.0	0.0	56.3	0.4	4.0	0.0	1.2	
256	BPlan 77 - GE a	3		1883.3	0	248.1	77.7	32.7	3.0	0.0	58.9	0.5	4.3	0.0	1.4	
257	BPlan 77 - GE a	3		7533.4	0	376.4	83.8	38.8	3.0	0.0	62.5	0.7	4.5	0.0	1.6	
258	BPlan 77 - GE a	4		98.4	0	276.6	64.9	19.9	3.0	0.0	59.8	0.5	4.3	0.0	1.5	
259	BPlan 77 - GE a	4		24.6	0	199.5	58.9	13.9	3.0	0.0	57.0	0.4	4.1	0.0	1.3	
260	BPlan 77 - GE a	4		24.6	0	161.1	58.9	13.9	3.0	0.0	55.1	0.3	3.9	0.0	1.1	
261	BPlan 77 - GE a	4		49.2	0	219.4	61.9	16.9	3.0	0.0	57.8	0.4	4.2	0.0	1.4	
262	BPlan 77 - GE a	4		196.8	0	316.6	67.9	22.9	3.0	0.0	61.0	0.6	4.4	0.0	1.5	
263	BPlan 77 - GE a	5		385.3	0	240.7	70.9	25.9	3.0	0.0	58.6	0.5	4.2	0.0	1.4	
264	BPlan 77 - GE a	5		192.7	0	168.2	67.8	22.8	3.0	0.0	55.5	0.3	3.9	0.0	1.1	



Anlage 4, Blatt 18
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
265	BPlan 77 - GE a	5		192.7	0	206.5	67.8	22.8	3.0	0.0	57.3	0.4	4.1	0.0	1.3	
266	BPlan 77 - GE a	5		770.6	0	290.8	73.9	28.9	3.0	0.0	60.3	0.6	4.4	0.0	1.5	
267	BPlan 77 - GE a	6		375.9	0	137.6	70.8	25.8	3.0	0.0	53.8	0.3	3.6	4.0	0.9	
268	BPlan 77 - GE a	6		375.9	1	194.3	70.8	25.8	3.0	0.0	56.8	0.4	4.0	21.0	1.2	
269	BPlan 77 - GE a	6		375.9	0	164.2	70.8	25.8	3.0	0.0	55.3	0.3	3.9	2.2	1.1	
270	BPlan 77 - GE a	6		375.9	0	229.9	70.8	25.8	3.0	0.0	58.2	0.4	4.2	0.0	1.4	
271	BPlan 77 - GE a	6		375.9	0	178.5	70.8	25.8	3.0	0.0	56.0	0.3	4.0	2.3	1.2	
272	BPlan 77 - GE a	7		588.2	0	173.2	72.7	27.7	3.0	0.0	55.8	0.3	3.9	3.6	1.2	
273	BPlan 77 - GE a	7		588.2	1	231.0	72.7	27.7	3.0	0.0	58.3	0.4	4.2	20.8	1.4	
274	BPlan 77 - GE a	7		588.2	0	224.1	72.7	27.7	3.0	0.0	58.0	0.4	4.2	1.0	1.3	
275	BPlan 77 - GE a	8		603.4	0	151.2	72.8	27.8	3.0	0.0	54.6	0.3	3.8	5.7	1.0	
276	BPlan 77 - GE a	9		1635.2	0	247.9	77.1	32.1	3.0	0.0	58.9	0.5	4.2	9.0	1.4	
277	BPlan 77 - GE a	9		408.8	0	187.9	71.1	26.1	3.0	0.0	56.5	0.4	4.0	7.2	1.2	
278	BPlan 77 - GE a	9		408.8	0	161.9	71.1	26.1	3.0	0.0	55.2	0.3	3.8	6.0	1.1	
279	BPlan 77 - GE a	9		817.6	0	209.9	74.1	29.1	3.0	0.0	57.4	0.4	4.1	8.6	1.3	
280	BPlan 77 - GE a	10		3139.8	0	273.2	80.0	35.0	3.0	0.0	59.7	0.5	4.3	6.5	1.5	
281	BPlan 77 - GE a	10		3139.8	0	287.6	80.0	35.0	3.0	0.0	60.2	0.6	4.4	4.6	1.5	
282	BPlan 77 - GE a	10		1569.9	0	207.4	77.0	32.0	3.0	0.0	57.3	0.4	4.1	4.9	1.3	
283	BPlan 77 - GE a	10		785.0	0	163.6	73.9	28.9	3.0	0.0	55.3	0.3	3.8	4.6	1.1	
284	BPlan 77 - GE a	10		785.0	0	187.6	73.9	28.9	3.0	0.0	56.5	0.4	4.0	5.7	1.2	
285	BPlan 77 - GE a	10		1569.9	0	253.8	77.0	32.0	3.0	0.0	59.1	0.5	4.3	7.9	1.5	
286	BPlan 77 - GE a	10		1569.9	0	231.8	77.0	32.0	3.0	0.0	58.3	0.4	4.2	5.8	1.4	
287	BPlan 77 - GE a	11		4.4	0	535.7	51.4	6.4	3.0	0.0	65.6	1.0	4.6	0.0	1.7	
288	BPlan 77 - GE a	12		128.5	0	522.9	66.1	21.1	3.0	0.0	65.4	1.0	4.6	0.0	1.7	
289	BPlan 77 - GE a	13		772.4	0	530.7	73.9	28.9	3.0	0.0	65.5	1.0	4.6	0.0	1.7	
290	BPlan 77 - GE a	14		782.3	0	516.4	73.9	28.9	3.0	0.0	65.3	1.0	4.6	0.0	1.7	
291	BPlan 77 - GE a	15		111.6	0	522.3	65.5	20.5	3.0	0.0	65.4	1.0	4.6	0.0	1.7	
292	BPlan 77 - GE a	16		90.8	0	511.8	64.6	19.6	3.0	0.0	65.2	1.0	4.6	0.0	1.7	
293	BPlan 77 - GE a	17		4.6	0	503.5	51.6	6.6	3.0	0.0	65.0	1.0	4.6	0.0	1.7	
294	BPlan 77 - GE a	18		9622.9	0	459.4	84.8	39.8	3.0	0.0	64.2	0.9	4.6	0.0	1.7	
295	BPlan 77 - GE a	19		5974.0	0	452.1	82.8	37.8	3.0	0.0	64.1	0.9	4.6	0.0	1.7	31.6
296	BPlan 102 - GE	1		12.2	0	115.4	55.9	10.9	3.0	0.0	52.2	0.2	3.4	7.5	0.7	
297	BPlan 102 - GE	2		17.8	0	119.2	57.5	12.5	3.0	0.0	52.5	0.2	3.5	8.6	0.7	
298	BPlan 102 - GE	3		315.5	0	128.2	70.0	25.0	3.0	0.0	53.2	0.2	3.6	5.2	0.8	
299	BPlan 102 - GE	4		428.6	0	121.8	71.3	26.3	3.0	0.0	52.7	0.2	3.5	0.0	0.8	
300	BPlan 102 - GE	4		428.6	0	114.1	71.3	26.3	3.0	0.0	52.1	0.2	3.4	0.0	0.6	
301	BPlan 102 - GE	4		857.1	0	138.9	74.3	29.3	3.0	0.0	53.9	0.3	3.7	0.0	0.9	
302	BPlan 102 - GE	5		1030.4	0	132.5	75.1	30.1	3.0	0.0	53.4	0.3	3.6	0.0	0.8	
303	BPlan 102 - GE	5		515.2	0	142.5	72.1	27.1	3.0	0.0	54.1	0.3	3.7	0.0	0.9	
304	BPlan 102 - GE	5		515.2	0	125.4	72.1	27.1	3.0	0.0	53.0	0.2	3.5	0.0	0.7	
305	BPlan 102 - GE	6		432.2	0	158.1	71.4	26.4	3.0	0.0	55.0	0.3	3.8	0.0	1.0	
306	BPlan 102 - GE	6		432.2	0	153.0	71.4	26.4	3.0	0.0	54.7	0.3	3.8	0.0	1.0	



Anlage 4, Blatt 19
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
307	BPlan 102 - GE	6		864.5	0	154.2	74.4	29.4	3.0	0.0	54.8	0.3	3.8	0.0	1.0	
308	BPlan 102 - GE	7		5.4	0	111.5	52.3	7.3	3.0	0.0	51.9	0.2	3.4	3.5	0.6	
309	BPlan 102 - GE	8		118.1	0	105.5	65.7	20.7	3.0	0.0	51.5	0.2	3.3	0.0	0.5	
310	BPlan 102 - GE	9		36.3	0	108.8	60.6	15.6	3.0	0.0	51.7	0.2	3.3	0.0	0.6	
311	BPlan 102 - GE	10		26.7	0	108.2	59.3	14.3	3.0	0.0	51.7	0.2	3.3	0.0	0.6	
312	BPlan 102 - GE	11		80.7	0	106.8	64.1	19.1	3.0	0.0	51.6	0.2	3.3	0.0	0.6	
313	BPlan 102 - GE	12		360.6	0	107.8	70.6	25.6	3.0	0.0	51.7	0.2	3.3	0.0	0.6	
314	BPlan 102 - GE	13		26.4	0	77.9	59.2	14.2	3.0	0.0	48.8	0.1	2.6	0.0	0.0	
315	BPlan 102 - GE	14		16.9	0	26.7	57.3	12.3	2.9	0.0	39.5	0.1	0.0	0.0	0.0	
316	BPlan 102 - GE	14		16.9	0	25.2	57.3	12.3	2.8	0.0	39.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
317	BPlan 102 - GE	14		33.7	0	24.3	60.3	15.3	2.8	0.0	38.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
318	BPlan 102 - GE	14		16.9	0	24.4	57.3	12.3	2.8	0.0	38.7	0.0	0.0	0.0	0.0	
319	BPlan 102 - GE	14		8.4	0	26.0	54.3	9.3	2.9	0.0	39.3	0.1	0.0	0.0	0.0	
320	BPlan 102 - GE	14		8.4	0	23.6	54.3	9.3	2.8	0.0	38.5	0.0	0.0	0.0	0.0	
321	BPlan 102 - GE	14		8.4	0	20.9	54.3	9.3	2.8	0.0	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
322	BPlan 102 - GE	14		8.4	0	20.8	54.3	9.3	2.8	0.0	37.4	0.0	0.0	0.0	0.0	
323	BPlan 102 - GE	14		16.9	0	23.0	57.3	12.3	2.8	0.0	38.2	0.0	0.0	0.0	0.0	
324	BPlan 102 - GE	15		8.6	0	84.3	54.4	9.4	3.0	0.0	49.5	0.2	2.9	0.0	0.2	
325	BPlan 102 - GE	16		127.4	0	82.9	66.1	21.1	3.0	0.0	49.4	0.2	2.8	0.0	0.1	
326	BPlan 102 - GE	17		140.1	0	57.0	66.5	21.5	3.0	0.0	46.1	0.1	1.7	0.0	0.0	
327	BPlan 102 - GE	17		140.1	1	69.0	66.5	21.5	3.0	0.0	47.8	0.1	2.4	22.6	0.0	
328	BPlan 102 - GE	17		140.1	0	64.7	66.5	21.5	3.0	0.0	47.2	0.1	2.1	0.0	0.0	
329	BPlan 102 - GE	17		70.0	0	46.3	63.5	18.5	3.0	0.0	44.3	0.1	0.8	0.0	0.0	
330	BPlan 102 - GE	17		70.0	1	57.9	63.5	18.5	3.0	0.0	46.2	0.1	1.9	23.1	0.0	
331	BPlan 102 - GE	17		70.0	0	39.4	63.5	18.5	2.9	0.0	42.9	0.1	0.0	0.0	0.0	
332	BPlan 102 - GE	17		70.0	1	52.4	63.5	18.5	3.0	0.0	45.4	0.1	1.6	23.4	0.0	
333	BPlan 102 - GE	17		70.0	0	51.0	63.5	18.5	3.0	0.0	45.2	0.1	1.3	0.0	0.0	
334	BPlan 102 - GE	17		70.0	1	65.3	63.5	18.5	3.0	0.0	47.3	0.1	2.3	22.7	0.0	
335	BPlan 102 - GE	17		70.0	0	49.9	63.5	18.5	3.0	0.0	45.0	0.1	1.2	0.0	0.0	
336	BPlan 102 - GE	17		70.0	1	62.0	63.5	18.5	3.0	0.0	46.9	0.1	2.1	22.9	0.0	
337	BPlan 102 - GE	17		280.1	0	70.3	69.5	24.5	3.0	0.0	47.9	0.1	2.4	0.0	0.0	
338	BPlan 102 - GE	17		280.1	1	85.0	69.5	24.5	3.0	0.0	49.6	0.2	2.9	22.1	0.2	
339	BPlan 102 - GE	17		140.1	0	71.2	66.5	21.5	3.0	0.0	48.1	0.1	2.4	0.0	0.0	
340	BPlan 102 - GE	17		140.1	0	64.5	66.5	21.5	3.0	0.0	47.2	0.1	2.1	0.0	0.0	
341	BPlan 102 - GE	17		140.1	1	77.4	66.5	21.5	3.0	0.0	48.8	0.1	2.7	22.3	0.1	
342	BPlan 102 - GE	17		280.1	0	95.5	69.5	24.5	3.0	0.0	50.6	0.2	3.1	0.0	0.4	
343	BPlan 102 - GE	17		280.1	0	112.6	69.5	24.5	3.0	0.0	52.0	0.2	3.4	0.0	0.6	
344	BPlan 102 - GE	17		140.1	0	85.9	66.5	21.5	3.0	0.0	49.7	0.2	2.9	0.0	0.2	
345	BPlan 102 - GE	17		140.1	1	98.4	66.5	21.5	3.0	0.0	50.9	0.2	3.2	21.8	0.5	
346	BPlan 102 - GE	17		140.1	0	78.3	66.5	21.5	3.0	0.0	48.9	0.2	2.6	0.0	0.0	
347	BPlan 102 - GE	17		280.1	0	84.4	69.5	24.5	3.0	0.0	49.5	0.2	2.8	0.0	0.2	
348	BPlan 102 - GE	17		280.1	1	98.6	69.5	24.5	3.0	0.0	50.9	0.2	3.2	21.8	0.5	



Anlage 4, Blatt 20
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
349	BPlan 102 - GE	18		57.0	0	37.0	62.6	17.6	2.9	0.0	42.4	0.1	0.0	0.0	0.0	
350	BPlan 102 - GE	18		57.0	0	34.1	62.6	17.6	2.9	0.0	41.6	0.1	0.0	0.0	0.0	
351	BPlan 102 - GE	18		114.1	0	43.6	65.6	20.6	3.0	0.0	43.8	0.1	0.3	0.0	0.0	
352	BPlan 102 - GE	18		57.0	0	33.4	62.6	17.6	2.9	0.0	41.5	0.1	0.0	0.0	0.0	
353	BPlan 102 - GE	18		28.5	0	31.6	59.6	14.6	2.9	0.0	41.0	0.1	0.0	0.0	0.0	
354	BPlan 102 - GE	18		28.5	0	29.4	59.6	14.6	2.9	0.0	40.4	0.1	0.0	0.0	0.0	
355	BPlan 102 - GE	18		28.5	0	28.4	59.6	14.6	2.9	0.0	40.1	0.1	0.0	0.0	0.0	
356	BPlan 102 - GE	18		28.5	0	29.6	59.6	14.6	2.9	0.0	40.4	0.1	0.0	0.0	0.0	
357	BPlan 102 - GE	18		57.0	0	32.6	62.6	17.6	2.9	0.0	41.3	0.1	0.0	0.0	0.0	
358	BPlan 102 - GE	18		228.2	0	61.1	68.6	23.6	3.0	0.0	46.7	0.1	1.9	0.0	0.0	
359	BPlan 102 - GE	18		57.0	0	45.0	62.6	17.6	3.0	0.0	44.1	0.1	0.6	0.0	0.0	
360	BPlan 102 - GE	18		57.0	0	37.4	62.6	17.6	2.9	0.0	42.5	0.1	0.0	0.0	0.0	
361	BPlan 102 - GE	18		114.1	0	48.1	65.6	20.6	3.0	0.0	44.6	0.1	0.9	0.0	0.0	
362	BPlan 102 - GE	18		228.2	0	88.5	68.6	23.6	3.0	0.0	49.9	0.2	2.9	0.0	0.3	
363	BPlan 102 - GE	18		228.2	0	107.1	68.6	23.6	3.0	0.0	51.6	0.2	3.3	0.0	0.6	
364	BPlan 102 - GE	18		114.1	0	63.8	65.6	20.6	3.0	0.0	47.1	0.1	2.1	0.0	0.0	
365	BPlan 102 - GE	18		28.5	0	47.4	59.6	14.6	3.0	0.0	44.5	0.1	0.9	0.0	0.0	
366	BPlan 102 - GE	18		28.5	0	39.2	59.6	14.6	2.9	0.0	42.9	0.1	0.0	0.0	0.0	
367	BPlan 102 - GE	18		57.0	0	50.5	62.6	17.6	3.0	0.0	45.1	0.1	1.2	0.0	0.0	
368	BPlan 102 - GE	18		228.2	0	71.0	68.6	23.6	3.0	0.0	48.0	0.1	2.4	0.0	0.0	
369	BPlan 102 - GE	19		348.6	0	82.8	70.4	25.4	3.0	0.0	49.4	0.2	2.7	0.0	0.1	
370	BPlan 102 - GE	19		174.3	0	113.0	67.4	22.4	3.0	0.0	52.1	0.2	3.4	0.0	0.6	
371	BPlan 102 - GE	19		174.3	0	94.8	67.4	22.4	3.0	0.0	50.5	0.2	3.1	0.0	0.4	
372	BPlan 102 - GE	19		348.6	0	67.1	70.4	25.4	3.0	0.0	47.5	0.1	2.1	0.0	0.0	
373	BPlan 102 - GE	19		87.2	0	47.8	64.4	19.4	3.0	0.0	44.6	0.1	0.8	0.0	0.0	
374	BPlan 102 - GE	19		43.6	0	37.0	61.4	16.4	2.9	0.0	42.4	0.1	0.0	0.0	0.0	
375	BPlan 102 - GE	19		43.6	0	44.2	61.4	16.4	3.0	0.0	43.9	0.1	0.4	0.0	0.0	
376	BPlan 102 - GE	19		174.3	0	58.7	67.4	22.4	3.0	0.0	46.4	0.1	1.7	0.0	0.0	
377	BPlan 102 - GE	20		136.4	0	119.4	66.3	21.3	3.0	0.0	52.5	0.2	3.5	0.0	0.7	
378	BPlan 102 - GE	20		68.2	0	89.3	63.3	18.3	3.0	0.0	50.0	0.2	2.9	0.0	0.2	
379	BPlan 102 - GE	20		68.2	0	107.3	63.3	18.3	3.0	0.0	51.6	0.2	3.3	0.0	0.6	
380	BPlan 102 - GE	21		0.0	0	135.8	31.1	-13.9	3.0	0.0	53.7	0.3	3.7	0.0	0.9	
381	BPlan 102 - GE	22		1101.0	0	198.4	75.4	30.4	3.0	0.0	57.0	0.4	4.1	0.0	1.2	
382	BPlan 102 - GE	22		1101.0	0	171.1	75.4	30.4	3.0	0.0	55.7	0.3	3.9	0.0	1.1	
383	BPlan 102 - GE	22		2202.1	0	190.6	78.4	33.4	3.0	0.0	56.6	0.4	4.0	0.0	1.2	
384	BPlan 102 - GE	22		2202.1	0	261.8	78.4	33.4	3.0	0.0	59.4	0.5	4.3	0.0	1.4	
385	BPlan 102 - GE	22		1101.0	0	197.3	75.4	30.4	3.0	0.0	56.9	0.4	4.1	0.0	1.2	
386	BPlan 102 - GE	22		1101.0	0	223.1	75.4	30.4	3.0	0.0	58.0	0.4	4.2	0.0	1.3	
387	BPlan 102 - GE	23		2213.2	0	286.4	78.5	33.5	3.0	0.0	60.1	0.6	4.3	0.0	1.5	
388	BPlan 102 - GE	23		1106.6	0	218.4	75.4	30.4	3.0	0.0	57.8	0.4	4.1	0.0	1.3	
389	BPlan 102 - GE	23		1106.6	0	263.4	75.4	30.4	3.0	0.0	59.4	0.5	4.2	0.0	1.4	38.9
390	F1	1		56.4	0	35.5	74.0	17.5	3.0	0.0	42.0	0.1	0.3	0.0	0.0	



Anlage 4, Blatt 21
BLP-21 1156 01

Nr.	Name	Ab.	Länge	Fläche	RO	Abstand	Lw,i	L_Korr	DC	DI	Adiv	Aatm	Agr	Abar	Cmet	Lr(SQ)
-	-	-	/m	/m²	-	/m	/dB(A)	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB(A)
391	F1	2		55.9	0	40.4	74.0	17.5	3.0	0.0	43.1	0.1	1.0	0.0	0.0	
392	F1	3		145.9	0	46.7	78.1	21.6	3.0	0.0	44.4	0.1	1.6	0.0	0.0	
393	F1	3		73.0	0	57.1	75.1	18.6	3.0	0.0	46.1	0.1	2.3	0.0	0.0	
394	F1	3		73.0	0	47.4	75.1	18.6	3.0	0.0	44.5	0.1	1.7	0.0	0.0	
395	F1	4		146.2	0	64.9	78.1	21.6	3.0	0.0	47.2	0.1	2.7	0.0	0.1	
396	F1	4		73.1	0	54.7	75.1	18.6	3.0	0.0	45.8	0.1	2.2	0.0	0.0	
397	F1	4		73.1	0	63.4	75.1	18.6	3.0	0.0	47.0	0.1	2.6	0.0	0.1	
398	F1	5		0.7	0	70.6	55.1	-1.4	3.0	0.0	48.0	0.1	2.9	0.0	0.3	
399	F1	6		0.5	0	69.7	53.7	-2.8	3.0	0.0	47.9	0.1	2.8	0.0	0.3	
400	F1	7		50.0	0	74.7	73.5	17.0	3.0	0.0	48.5	0.1	3.0	0.0	0.4	
401	F1	8		52.1	0	80.7	73.7	17.2	3.0	0.0	49.1	0.2	3.2	0.0	0.5	41.4
402	F4	1		8.8	0	89.2	72.4	9.4	3.0	0.0	50.0	0.2	3.1	20.5	0.4	
403	F4	2		8.8	0	88.2	72.4	9.4	3.0	0.0	49.9	0.2	2.8	20.7	0.1	4.5
404	F5	1		26.6	0	91.9	72.5	14.3	3.0	0.0	50.3	0.2	3.3	20.1	0.6	
405	F5	2		0.2	0	80.4	51.5	-6.7	3.0	0.0	49.1	0.2	3.1	20.4	0.4	
406	F5	3		96.6	0	85.8	78.1	19.9	3.0	0.0	49.7	0.2	3.2	20.2	0.5	
407	F5	4		113.4	0	91.3	78.7	20.5	3.0	0.0	50.2	0.2	3.3	17.6	0.6	
408	F5	5		182.1	0	89.5	80.8	22.6	3.0	0.0	50.0	0.2	3.2	16.6	0.6	
409	F5	6		19.4	0	93.7	71.1	12.9	3.0	0.0	50.4	0.2	3.3	12.9	0.6	
410	F5	7		14.3	0	95.5	69.8	11.6	3.0	0.0	50.6	0.2	3.3	13.0	0.7	
411	F5	8		17.0	0	98.7	70.5	12.3	3.0	0.0	50.9	0.2	3.4	12.1	0.7	
412	F5	9		2.7	0	93.3	62.5	4.3	3.0	0.0	50.4	0.2	3.3	14.2	0.6	
413	F5	10		19.8	0	83.1	71.2	13.0	3.0	0.0	49.4	0.2	3.1	12.0	0.4	
414	F5	11		35.3	0	78.7	73.7	15.5	3.0	0.0	48.9	0.2	3.0	16.5	0.4	
415	F5	12		71.1	0	85.0	76.7	18.5	3.0	0.0	49.6	0.2	3.1	15.3	0.5	
416	F5	13		2.2	0	100.2	61.5	3.3	3.0	0.0	51.0	0.2	3.4	15.0	0.7	
417	F5	14		0.3	0	89.7	52.6	-5.6	3.0	0.0	50.1	0.2	3.2	12.9	0.6	18.9



Anlage 4, Blatt 22
BLP-21 1156 01

Legende		
Nr.	-	Laufende Nummer der Daten-Zeile (ohne Überschriften usw.)
IPkt	-	Aus Typ und Elementnummer automatisch erzeugter Name des Immissionspunktes
IPkt: IP_x	/m	x-Koordinate des Immissionspunktes
IPkt: IP_y	/m	y-Koordinate des Immissionspunktes
IPkt: IP_z	/m	z-Koordinate des Immissionspunktes
Name	-	Vom Anwender vergebene Bezeichnung der Schallquelle
Ab.	-	Nummer des Elementabschnitts (Linienabschnitt oder Teildreieck)
Länge	/m	Länge des Teilstücks der Quelle
Fläche	/m ²	Fläche des Teilstücks der Quelle
RO	-	Reflexionsordnung: 0= Direktschall, 1= 1.Reflexion, 2= 2. und höhere Reflexionen
Abstand	/m	Abstand des Immissionspunktes zur (virtuellen) Punktquelle
Lw,i	/dB(A)	A-bewerteter Emissionswert für die Teilquelle in dB
L_Korr	/dB	Korrektur wg. Teilstücklänge bzw. Teilfläche
Lr(SQ)	/dB(A)	A-bewerteter beurteilter Immissionswert für die Quelle
Lr(IP)	/dB(A)	A-bewerteter beurteilter Immissionswert am Immissionsort
DC	/dB	Raumwinkelmaß+Richtwirkungsmaß+Bodenreflexion (frq.-unabh. Berechnung)
		$D_c = D_0 + D_I + D_{\Omega}$
DI	/dB	Richtwirkungsmaß
Adiv	/dB	Abstandsmaß
Aatm	/dB	Luftabsorptionsmaß
Agr	/dB	Bodendämpfungsmaß in dB
Abar	/dB	Einfügungsdämpfungsmaß eines Schallschirms
Cmet	/dB	Meteorologische Korrektur