

Schalltechnisches Gutachten im Rahmen des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens zur wesentlichen Änderung des Kraftwerks Irsching durch die Errichtung und den Betrieb der Gasturbinenanlage Irsching 6 am Kraftwerksstandort in 85088 Vohburg a.d. Donau/Irsching



Anlage: Gasturbinenanlage Irsching 6

Betreiber: Uniper Kraftwerke GmbH

Kraftwerk Irsching

85088 Vohburg a.d. Donau

Standort: Paarstraße 30

85088 Vohburg a.d. Donau

Auftraggeber: Uniper Kraftwerke GmbH

Kraftwerk Irsching

85088 Vohburg a.d. Donau

Bestell-Nr.: 4500478990/U15/9301

Prüfumfang: Lärmschutz

Erschütterungsschutz

Lichtimmissionen

Auftrags-Nr.: 3064310

Bericht-Nr.: F19/136-LG

Sachverständige: Dipl.-Ing. (FH) Herbert Leiker

Telefon-Durchwahl: +49 89 5791-2357

Telefax-Durchwahl: +49 89 5791-1174

E-Mail: herbert.leiker@tuev-sued.de

Datum: 31.01.2020

Unsere Zeichen: IS-USG-MUC/lei

Dokument:

3064310_Rev2_Bericht_Uniper_I rsching_GT_03-2020.docx

Bericht Nr. F18/136-LG

Das Dokument besteht aus 92 Seiten.

92 Seiten. Seite 1 von 92

Die auszugsweise Wiedergabe des Dokumentes und die Verwendung zu Werbezwecken bedürfen der schriftlichen Genehmigung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände



Inhaltsverzeichnis

| Α | BERICHT | 3 |
|-----|--|----|
| 1 | SACHVERHALT UND AUFGABENSTELLUNG | 3 |
| 2 | ÖRTLICHE VERHÄLTNISSE | 7 |
| 3 | SCHALLTECHNISCHE RAHMENBEDINGUNGEN UND ANFORDERUNGEN | 8 |
| 4 | ANLAGEN- UND BETRIEBSBESCHREIBUNG | 24 |
| 5 | GERÄUSCHIMMISSIONEN DER GASTURBINENANLAGE IRSCHING 6 | 27 |
| 5.1 | AUSGANGSDATEN DER BERECHNUNGEN | 28 |
| 5.2 | ERGEBNISSE DER BERECHNUNGEN (GASTURBINENANLAGE IRSCHING 6) | 34 |
| 5.3 | GESAMTBEURTEILUNGSPEGEL (GESAMTE KRAFTWERKSANLAGEN) | 35 |
| 5.4 | BEURTEILUNG DER GERÄUSCHIMMISSIONEN | 36 |
| 5.4 | TIEFFREQUENTE GERÄUSCHIMMISSIONEN | 38 |
| 6 | GERÄUSCHIMMISSIONEN WÄHREND DER BAUPHASE | 39 |
| 7 | ERSCHÜTTERUNGEN | 43 |
| 8 | LICHTIMMISSIONEN | 44 |
| 9 | ZUSAMMENFASSUNG | 46 |
| В | AUFLAGENVORSCHLAG | 48 |
| С | ANLAGEN | 52 |

Dieses Gutachten darf ohne schriftliche Genehmigung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH auch auszugsweise nicht vervielfältigt oder veröffentlicht werden. Kopien für behörden- und/oder betriebsinterne Zwecke sowie Kopien, die zur Durchführung des Genehmigungsverfahrens erforderlich sind, bedürfen keiner Genehmigung.

Die in diesem Gutachten enthaltenen gutachtlichen Aussagen sind nicht auf andere Anlagen bzw.

Anlagenstandorte übertragbar.

Seite 3 von 92

Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020

Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx

Bericht Nr. F19/136-LG



A Bericht

1 Sachverhalt und Aufgabenstellung

Am Kraftwerksstandort Irsching, Paarstraße 30 in 85088 Vohburg a.d. Donau (Ortsteil Irsching) werden derzeit durch die Uniper Kraftwerke GmbH folgende Anlagen betrieben:

- Block 3 mit Ölfeuerung mit 415 MW elektrischer Leistung (2013 zur Stilllegung angezeigt)
- Block 4 GuD-Anlage mit 561 MW elektrischer Leistung
- Block 5 GuD-Anlage mit 846 MW elektrischer Leistung

Die beiden o.g. Kraftwerksblöcke 4 und 5 fallen unter die sog. Netzreserveverordnung und kommen ausschließlich dann zum Einsatz, wenn ihre Leistung zur Stabilisierung des Netzes benötigt wird.

Die beiden aus den 1960-er bzw. 1970-er Jahre stammenden Kraftwerksblöcke Blöcke 1 und 2 wurden in den Jahren 2006 (Block 1) bzw. 2012 (Block 2) stillgelegt.

Auf dem Kraftwerksgelände ist zusätzlich zu den o.g. Bestandsanlagen nunmehr durch die Uniper Kraftwerke GmbH die Errichtung und der Betrieb einer weiteren Gasturbinenanlage (Gasturbinenanlage Irsching 6) mit einer Feuerungswärmeleistung von bis zu etwa 800 MW geplant.

Das Vorhaben (wesentliche Änderung des bestehenden Kraftwerkes) bedarf einer Genehmigung nach § 16 BlmSchG i.V.m. Nr. 1.1 des Anhangs 1 zur Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen (4. BlmSchV), zuständige Genehmigungsbehörde ist die Regierung von Oberbayern. Des Weiteren ist als Bestandteil des Genehmigungsverfahrens eine Umweltverträglichkeitsprüfung nach § 11 Abs. 2 Satz 1 Nr. 1 UVPG i.V.m. Nr. 1.1.1 der Anlage 1 zum UVPG vorzunehmen.

Im Rahmen des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren werden durch die TÜV SÜD Industrie Service GmbH in Abstimmung mit der Regierung von Oberbayern (vgl. Inhalt des u.a. Aktenvermerks vom 12.02.2019, Geschäftszeichen ROB-55.1IM-8711.IM_1-9-6 und des u.a. Schreibens zur Scoping-Unterrichtung vom 12.06.2019, Geschäftszeichen ROB-55.1-8711.IM_1-9-6) Sachverständigengutachten nach § 13 Abs.2 der 9. BImSchV erstellt, der Prüfumfang umfasst dabei bzgl. des Immissionsschutzes insgesamt folgende Aspekte:

- Lärm- und Erschütterungsschutz
- Luftreinhaltung
- Anlagensicherheit, Anwendung der Störfall-Verordnung
- Abfallwirtschaft
- Effiziente Energienutzung bzw. Energieeinsatz
- Lichteinwirkungen/Lichtimmissionen
- Elektromagnetische Felder

Seite 4 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Im Rahmen des hier vorliegenden schalltechnischen Gutachtens sind in diesem Zusammenhang die durch den zukünftigen geplanten Betrieb der neuen Gasturbinenanlage Irsching 6 verursachten und an den maßgeblichen schutzbedürftigen Immissionsorten im Einwirkbereich wirksamen Geräuschimmissionen zu ermitteln und zu beurteilen.

Des Weiteren werden zusätzlich die Aspekte möglicher Erschütterungseinwirkungen und Lichtimmissionen betrachtet.

Grundlagen (Gesetze, Technische Regelwerke und Unterlagen, Pläne und sonstige Unterlagen) der vorliegenden Untersuchungen sind im Einzelnen:

- Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen,
 Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge (Bundes-Immissionsschutzgesetz BImSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBI. I S. 1274), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 08. April 2019 (BGBI. I Nr. 12, S. 432)
- Gesetz über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG) vom 24. Februar 2010 (BGBl. I Nr. 7, S. 94), zuletzt geändert durch Artikel 22 des Gesetzes vom 13. Mai 2019 (BGBl. I Nr. 19, S. 706)
- 4. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen - 4. BImSchV), Neufassung vom 31. Mai 2017 (BGBI. I Nr. 33, S. 1440)
- 9. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes) (Verordnung über das Genehmigungsverfahren - 9. BImSchV) vom 29. Mai 1992 (BGBI. I, S. 1001) zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 8. Dezember 2017 (BGBI. I Nr. 77, S. 3882)
- 16. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Verkehrslärmschutzverordnung – 16. BlmSchV) vom 12. Juni 1990 (BGBI. I S. 1036), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 18. Dezember 2014 (BGBI. I S. 2269)
- 32. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung – 32. BlmSchV) vom 29. August 2002 (BGBl. I S. 3478), zuletzt geändert durch Artikel 83 der Verordnung vom 31. August 2015 (BGBl. I Nr. 35, S. 1474)
- Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBI. 1998 S. 503) zuletzt geändert durch die Verwaltungsvorschrift vom 1. Juni 2017 (BAnz AT 08.06.2017 B5)
- Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm -Geräuschimmissionenvom 19. August 1970 (Beil. Zum Banz. Nr. 160)
- Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen der Bund/ Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI), Stand 11/2015

Seite 5 von 92

Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020

Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx

Bericht Nr. F19/136-LG



- Lichtimmissionen, Dokumentation einer Fachtagung des Bayerischen Landesamtes für Umwelt vom Oktober 2012
- DIN 4150-2 "Erschütterungen im Bauwesen, Teil 2: Einwirkungen auf Menschen in Gebäuden" (Ausgabe Juni 1999)
- DIN ISO 9613-2 "Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien" (Ausgabe Oktober 1999)
- DIN EN 12354-4 "Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften; Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie" (Ausgabe April 2001)
- DIN 45680 "Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft" (Ausgabe März 1997)
- Beiblatt 1 zu DIN 45680 "Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft – Hinweise zur Beurteilung bei gewerblichen Anlagen" (Ausgabe März 1997)
- VDI 2081 Blatt 1 "Geräuscherzeugung und Lärmminderung in Raumlufttechnischen Anlagen" (Ausgabe Juli 2001)
- VDI 3733 "Geräusche bei Rohrleitungen" (Ausgabe Juli 1996)
- VDI 3739 "Emissionskennwerte technischer Schallquellen Transformatoren" (Ausgabe Februar März 1999)
- Technischer Inhalt der zurückgezogenen VDI 2571 "Schallabstrahlung von Industriebauten" (Ausgabe August 1976)
- Technischer Inhalt der zurückgezogenen VDI 2714 "Schallausbreitung im Freien" (Ausgabe Januar 1988)
- Tieffrequente Geräusche bei Biogasanlagen und Luftwärmepumpen Ein Leitfaden -,
 Veröffentlichung des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz vom Februar 2011
- Arbeitspapier des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz zur Meteorologischen Korrektur C_{met} der DIN ISO 9613-2
- Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen der Hessischen Landesanstalt für Umwelt, Heft 247 aus dem Jahre 1998
- Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen der Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie, Heft 2 aus dem Jahre 2004

Seite 6 von 92

Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020

Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx

Bericht Nr. F19/136-LG



- Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie, Lärmschutz in Hessen Heft 3 aus dem Jahre 2005
- Gewerbelärm, Kenndaten und Kosten für Schutzmaßnahmen, Schriftenreihe Heft 154 des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz (LfU) aus dem Jahre 2000
- Unterlagen zur Schalldämmung von Außenbauteilen
- Merkblatt zum Schutz gegen Baulärm (Anhang zur Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums für Landesentwicklung und Umweltfragen zum Vollzug des Bundes-Immissionsschutzgesetzes Nr. 7/21-8702.6-1997/4 vom 05.02.1998)
- Immissionsschutzrechtlicher Genehmigungsbescheid der Regierung von Oberbayern zur Errichtung und zum Betrieb der Gas- und Dampfturbinenanlage "Irsching 4" vom 05.09.2008, Geschäftszeichen 55.1-8711.1-125
- Immissionsschutzrechtlicher Genehmigungsbescheid der Regierung von Oberbayern zur Errichtung und zum Betrieb der Gas- und Dampfturbinenanlage Block 5 vom 05.09.2008, Geschäftszeichen 55.1-8711.1-28-1/07
- Immissionsschutzrechtlicher Teilgenehmigungsbescheid der Regierung von Oberbayern zum Wiederaufbau und Ertüchtigung des Kessels 3 vom 22.06.1993, Geschäftszeichen 821-8711-10-1/86
- Immissionsschutzrechtlicher Genehmigungsbescheid der Regierung von Oberbayern zur wesentlichen Änderung des Umspannwerkes der TenneT TSO GmbH vom 17.07.2017, Geschäftszeichen 55.1-8711.1-108
- Immissionsschutzrechtlicher Genehmigungsbescheid des Landratsamtes Pfaffenhofen a.d. Ilm zur Umnutzung des Tanks 5 zur Bevorratung von Gasöl der Uniper Kraftwerke GmbH vom 27.07.2018, Az. 40/824/0/9.2.1/G
- Auszug aus dem immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsbescheid des Landratsamtes Pfaffenhofen a.d. Ilm für die Raffinerie der Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH vom 21.12.2010, Az. 40/824-1/4.4/1
- Baurechtlicher Genehmigungsbescheid des Landratsamtes Pfaffenhofen a.d. Ilm zum Neubau einer Gasdruckreduzier- und Messanlage (GDRM-Station) der Bayerngas GmbH vom 22.12.2010, Az. 30/602 BV I 20101397
- Baurechtlicher Genehmigungsbescheid des Landratsamtes Pfaffenhofen a.d. Ilm zur Aufstellung von Gasdruckreduzier- und Messanlagen (GDRM-Anlagen) der E.ON Kraftwerke GmbH vom 10.05.2007, Az. 30/602 BV I 20070313

Seite 7 von 92

Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020

Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx

Bericht Nr. F19/136-LG

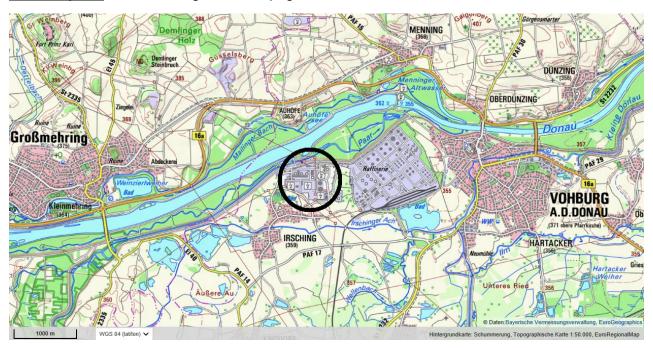


- Schalltechnische Untersuchung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH zur Fortschreibung des Schallschutzkonzeptes für den Kraftwerksstandort Irsching vom 10.07.2007, Bericht-Nr. F5/111-HP 170
- Schalltechnische Untersuchung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH zur Errichtung und zum Betrieb der Gasdruckreduzier- und Messanlage (GDRM-Station) der Bayerngas GmbH vom 01.10.2010, Bericht-Nr. F10/302-LG
- Aktenvermerk der Regierung von Oberbayern vom 12.02.2019, Geschäftszeichen ROB-55.1IM-8711.IM_1-9-6 zum Umfang der zu erstellenden Gutachten im immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren
- Schreiben der Regierung von Oberbayern zur Scoping-Unterrichtung gemäß § 2a Abs. 1 der 9. BlmSchV vom 12.06.2019, Geschäftszeichen ROB-55.1-8711.IM_1-9-6
- Entwurf der Antragsunterlagen, Planunterlagen und Anlagenbeschreibung der Uniper Kraftwerke GmbH, Stand 07/2019
- Aufzeichnungen über die Durchführung von Ortseinsichten (u.a. am 15.04.2019)

2 Örtliche Verhältnisse

Der auf einer Höhenlage von knapp 360 m gelegene Kraftwerksstandort befindet sich im nördlichen Bereich des Ortsteils Irsching der Stadt Vohburg a.d. Donau unmittelbar südlich der Flussläufe der Paar und der Donau. Eine Übersicht über den Standort kann dem nachfolgenden Auszug aus der topografischen Karte entnommen werden, der Bereich des Kraftwerksgeländes ist dabei umrandet.

Abbildung 2-1: Auszug aus der topografischen Karte



Seite 8 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx

Bericht Nr. F19/136-LG



Die neue Gasturbinenanlage Irsching 6 soll im nordöstlichen Bereich des Kraftwerksgeländes östlich der bestehenden GuD-Anlage Block 5 realisiert werden.

Die nächstgelegenen Bereiche mit Wohnbebauung befinden sich (jeweils bezogen auf den vorgesehenen Standort des Abgaskamins der Gasturbinenanlage Irsching 6) in einem minimalen Abstand von etwa 650 m in südlicher bzw. südwestlicher Richtung im Ortsbereich von Irsching bzw. in nördlicher Richtung jenseits der Donau minimal etwa 950 m entfernt im Vohburger Ortsteil Auhöfe. Zusätzlich zu dieser Abbildung 2-1 sind Übersichten über die örtlichen Verhältnisse den Lageplänen in Anlage 1.1 (Umgebungslageplan), Anlage 1.2 (Lageplan des Kraftwerksgeländes) und Anlage 1.3 (Layoutplan der Gasturbinenanlage Irsching 6) zu entnehmen.

3 Schalltechnische Rahmenbedingungen und Anforderungen

In dem in Punkt 1 zitierten Aktenvermerk der Regierung von Oberbayern vom 12.02.2019, Geschäftszeichen ROB-55.1IM-8711.IM_1-9-6 wurde allgemein zum Umfang bzw. zum Inhalt der zu erstellenden Gutachten im immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren bzgl. des Aspektes des Lärmschutzes im Wesentlichen folgendes festgehalten:

Abbildung 3-1: Auszug Aktenvermerk der Regierung von Oberbayern vom 12.02.2019

- Es ist zu pr
 üfen, ob ggf. neue relevante Immissionsorte bestehen und ob die Ausf
 ührungen zur Schutzw
 ürdigkeit der Immissionsorte, insbesondere des IO 2 Ottilienstraße 7 (FNP WA - aufgrund tats
 ächlicher i.V.m rechtskr
 äftiger Genehmigungssituation MI-Zuordnung) weiterhin gelten.
- Im Hinblick auf den Lärmschutz ist ebenfalls die gesamte zukünftig am Standort vorhandene gemeinsame BlmSchG-Anlage (vgl. § 1 Abs. 2 und 3 der 4. Blm-SchV), also das gesamte geänderte Kraftwerk Irsching, als Zusatzbelastung in die Betrachtung einzubeziehen und im Hinblick auf die Anforderungen der TA Luft (z.B. Irrelevanzregelungen) zu bewerten. Sonstige nicht dieser BlmSchG-Anlage zuzuordnenden Anlagen sind als Vorbelastung zu berücksichtigen.
- Die Zusatzbelastung durch das gesamte geänderte Kraftwerk Irsching darf zusammen mit der Vorbelastung durch die weiteren vorhandenen Anlagen (insb. Raffinerie Bayernoil, Umspannwerke, Erdgasübergabe, Erdölbevorratung Tank 5) an den maßgeblichen Immissionsorten die zulässigen Immissionsrichtwerte nicht überschreiten. Hierzu ist eine neue, gegenüber dem TÜV-Gutachten vom 10.07.2007 aktualisierte Vorbelastungsbetrachtung erforderlich mit nachvollziehbaren Darlegungen bzw. Nachweisen zu den angesetzten Vorbelastungswerten. Für das Umspannwerk der Fa. TenneT wären die im ROB-Bescheid vom 17.07.2017 festgelegten IRWA von 39 dB(A) nachts am IO Glentstr.15a und von 36 dB(A) nachts am IO Glentstr. 9 anzusetzen. Anmerkung: Von einer Irrelevanz der Zusatzbelastung kann u.E. im vorliegenden Fall nicht ausgegangen werden.
- Die bestehenden Kraftwerksblöcke sind entsprechend ihres genehmigten und zulässigen Anlagenbetriebs einzustellen. Sofern Anforderungen an die bestehenden Kraftwerksblöcke gestellt werden müssen, sind geeignete Maßnahmen aufzuzeigen. Sollte hierbei in die in den Genehmigungsbescheiden für die bestehenden Blöcke beauflagten Lärmkontingente (IRWA) eingegriffen werden, wäre nachzuweisen, dass die verbleibenden Lärmkontingente ausreichen; zudem müsste(n) ggf. der / die Genehmigungsbescheid(e) angepasst werden.
- Im Gutachten sind der zulässige Immissionsrichtwertanteil für das gesamte geänderte Kraftwerk und zusätzlich der zulässige Immissionsrichtwertanteil für die neue Gasturbine (Block 6) zu ermitteln. Für die neue Gasturbine sind zudem die schalltechnischen Anforderungen (Schallleistungspegel, etc.) aufzuzeigen.

Industrie Service

Im Weiteren erfolgen zu diesen 5 Aufzählpunkten die entsprechenden Ausführungen.

Erster Aufzählpunkt: Maßgebliche Immissionsorte und Immissionsrichtwerte

Als im Sinne der TA Lärm maßgebliche schutzbedürftige Immissionsorte zur Beurteilung der durch den Betrieb der Anlagen auf dem Kraftwerksgelände verursachten Geräuschimmissionen sind u.a. entsprechend den Auflagen in den in Punkt 1 zitierten immissionsschutzrechtlichen und baurechtlichen Genehmigungsbescheiden der Regierung von Oberbayern und des Landratsamtes Pfaffenhofen sowie einer Vielzahl von in der Vergangenheit erstellten schalltechnischen Untersuchungen für den Kraftwerksstandort die dort genannten bzw. jeweils herangezogenen und im Einwirkbereich des Anlagenstandortes gelegenen Aufpunkte heranzuziehen.

Diese Immissionsorte sind im Umgebungslageplan, Anlage 1.1 mit den Nummern IO_2 bis IO_7 gekennzeichnet (Nummerierung in Weiterführung der bisher zugrunde gelegten Systematik) und können konkret wie Folgt beschrieben werden.

<u>Tabelle 3-1:</u> Maßgebliche Immissionsorte

| Immissionsort-Nr. | Beschreibung |
|-----------------------|---|
| IO_2 Ottilienstraße 7 | Wohnhaus Grundstück-Flur-Nr. 33/3 Gemarkung Irsching |
| IO_3 Glentstraße 9 | Wohnhaus Grundstück-Flur-Nr. 203/1 Gemarkung Irsching |
| IO_5 Auhöfe 1 | Wohnhaus Grundstück-Flur-Nr. 1161 Gemarkung Menning |
| IO_6 Keltenstraße 55 | Wohnhaus Grundstück-Flur-Nr. 1/2 Gemarkung Irsching |
| IO_7 Glentstraße 15a | Wohnhaus Grundstück-Flur-Nr. 256/6 Gemarkung Irsching |

Durch diese fünf maßgeblichen Immissionsorte wird der gesamte im Sinne der TA Lärm relevante Einwirkbereich auch weiterhin hinreichend abgedeckt, zwischenzeitlich erfolgte im Speziellen im Ortsbereich von Irsching keine relevante bauliche Entwicklung die zur Schaffung neuer und zusätzlicher Immissionsorte führte.

Entsprechend der, im Rahmen von schalltechnischen Untersuchungen stets angewandten, Vorgehensweise in der Vergangenheit und unter Berücksichtigung der bestehenden Genehmigungssituationen sind aus schalltechnischer Sicht als Beurteilungsmaßstab an den maßgeblichen Immissionsortens die Immissionsrichtwerte gemäß Ziffer 6.1 d) und e) der TA Lärm anzusetzen. Diese lauten somit wie Folgt:

Tabelle 3-2: Immissionsrichtwerte der TA Lärm an den maßgeblichen Immissionsorten

| Immissionsort-Nr. | Immissionsrichtwerte in dB(A) | | | |
|-----------------------|-------------------------------|--------|--|--|
| | tagsüber | nachts | | |
| IO_2 Ottilienstraße 7 | 60 | 45 | | |
| IO_3 Glentstraße 9 | 60 | 45 | | |
| IO_5 Auhöfe 1 | 60 | 45 | | |
| IO_6 Keltenstraße 55 | 55 | 40 | | |
| IO_7 Glentstraße 15a | 60 | 45 | | |

Diese Immissionsrichtwerte sind dabei durch die Summe aller möglichen Geräuscheinwirkungen gewerblich/industrieller Herkunft (Gesamtbelastung im Sinne der TA Lärm) einzuhalten, detaillierte Ausführungen bzgl. der an den Immissionsorten wirksamen bzw. möglichen Geräuschgesamtbelastung erfolgen im weiteren Verlauf dieses Punktes 3 des Gutachtens.

Durch einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen verursachte Maximalpegel dürfen darüber hinaus diese Immissionsrichtwerte tagsüber (06.00 bis 22.00 Uhr) um nicht mehr als 30 dB(A) und nachts (22.00 bis 06.00 Uhr) um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Bzgl. des Immissionsortes IO_2 ist festzuhalten, dass unabhängig von der Darstellung im Flächennutzungsplan der Stadt Vohburg a.d. Donau für diesen Aufpunkt analog zur Vorgehensweise in der Vergangenheit auch weiterhin die einem Mischgebiet MI entsprechende Schutzbedürftigkeit mit den o.a. Immissionsrichtwerten anzusetzen ist.

Dies gilt dabei exemplarisch u.a. unter Berücksichtigung der rechtskräftigen Genehmigungssituation für die beiden Gas- und Dampfturbinenanlagen Blöcke 4 und 5.

Diesen beiden Anlagen wurden an diesem Immissionsort für den Tagzeitraum jeweils Immissionsrichtwertanteile in Höhe von 54 dB(A) zugestanden (vgl. Auflagen in den in Punkt 1 zitierten immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsbescheiden der Regierung von Oberbayern vom 05.09.2008, Geschäftszeichen 55.1-8711.1-125 und 55.1-8711.1-28-1/07).

Darüber hinaus sind in beiden Bescheiden bzgl. der von der Darstellung im Flächennutzungsplan abweichenden Schutzbedürftigkeit folgende Aspekte bzw. Begründungen aufgeführt die im Wesentlichen auch weiterhin Gültigkeit haben:

- Der Gebietscharakter entspricht dem eines Misch-Dorfgebietes, da in unmittelbarer Umgebung landwirtschaftliche Anwesen, ein Feuerwehrhaus, eine Skateboardbahn, ein Freibad, Sportanlagen und innerhalb des Gebietes selbst ein Einzelhändler vorhanden sind.
- Aufgrund der Geräuscheinwirkungen (auch ohne Kraftwerk) durch Sportanlagen und Landwirtschaft ist in schalltechnischer Hinsicht die für ein allgemeines Wohngebiet anzustrebende Wohnqualität nicht erreichbar.

Seite 11 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



 Aufgrund der rechtskräftigen Genehmigungssituation für das Kraftwerk Irsching ist für die Wohnhäuser an der Ottilienstraße bereits definiert, dass nicht der Schutzanspruch eines Wohngebietes, sondern der eines Mischgebietes, der nächst höheren Kategorie nach der TA Lärm maßgeblich ist.

Zweiter Aufzählpunkt: Definition der Zusatzbelastung durch das geänderte Kraftwerk

Wie bereits oben bei den Ausführungen zum ersten Aufzählpunkt erwähnt, sind die an den maßgeblichen Immissionsorten im Einwirkbereich des Kraftwerksstandortes zulässigen Immissionsrichtwerte durch die Summe aller möglichen Geräuscheinwirkungen gewerblich/industrieller Herkunft (Gesamtbelastung im Sinne der TA Lärm) einzuhalten.

Diese Gesamtbelastung setzt sich dabei zusammen aus der Summe der Geräuschanteile der Vorbelastung durch weitere andere im Einwirkbereich vorhandenen Anlagen (ohne Kraftwerksanlagen) und der als Zusatzbelastung zu bewertenden Geräuschimmissionen der gesamten Kraftwerksanlagen (bestehende Blöcke 3, 4 und 5 sowie neue Gasturbinenanlage Irsching 6).

Die Themenkomplexe der Geräuschvorbelastung und der Geräuschzusatzbelastung werden im Folgenden detailliert abgehandelt.

Dritter Aufzählpunkt: Vorbelastung durch bestehende Anlagen und Zusatzbelastung

Als Geräuschvorbelastung an den maßgeblichen Immissionsorten sind im vorliegenden Fall (auch unter Berücksichtigung des Inhaltes des in Abbildung 3-1 dargestellten Aktenvermerks der Regierung von Oberbayern vom 12.02.2019) sämtliche weiteren vorhandenen Anlagen im Sinne der TA Lärm konkret zu berücksichtigen. Dies erfolgt im Wesentlichen immer auf der Grundlage bzw. unter Heranziehung der mit Bescheiden jeweils genehmigten Geräuschimmissionen.

Grundsätzlich gilt, dass bzgl. der definierten schalltechnischen Anforderungen für die als Vorbelastung zu bewertenden weiteren Anlagen im Einwirkbereich diese nur z.T. dezidiert auch auf die hier maßgeblichen Immissionsorte IO_2 bis IO_7 bezogen sind.

Für den Fall, dass für die jeweiligen Anlagen andere Immissionsorte als maßgebliche Aufpunkte herangezogen wurden, erfolgten detaillierte Korrelationsbetrachtungen und basierend hierauf Schallausbreitungsberechnungen gemäß der Norm DIN ISO 9613-2 zur Ermittlung der resultierenden und an den Immissionsorten IO_2 bis IO_7 wirksamen Geräuschimmissionen.

Im Rahmen der Untersuchungen zur Geräuschvorbelastung sind konkret die folgenden Anlagen zu betrachten (vgl. Lageplan der Vorbelastungsanlagen in Anlage 1.4):

- Raffinerie der Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH (nach Unfall im Jahre 2018 derzeit noch nicht wieder in Betrieb)
- 380-kV-Umspannwerk der TenneT TSO GmbH
- 110-kV-Umspannwerk der Bayernwerk Netz GmbH

Seite 12 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



- Gasdruckreduzier- und Messanlagen (GDRM-Anlagen) der E.ON Kraftwerke GmbH (nun Uniper Kraftwerke GmbH)
- Gasdruckreduzier- und Messanlage (GDRM-Station) der Bayerngas GmbH
- Tank 5 zur Bevorratung von Gasöl der Uniper Kraftwerke GmbH

Bzgl. des Aspektes der Geräuschimmissionen ist zu den einzelnen Anlagen jeweils folgendes zu erläutern:

Raffinerie der Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH:

Der in Punkt 1 zitierte immissionsschutzrechtliche Genehmigungsbescheid des Landratsamtes Pfaffenhofen a.d. Ilm für die Raffinerie der Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH vom 21.12.2010, Az. 40/824-1/4.4/1 enthält bzgl. des Lärmschutzes und hierbei konkret bezogen auf maßgebliche Immissionsorte und zulässige Immissionsrichtwertanteile u.a. folgende Auflage:

Abbildung 3-2: Auszug Genehmigungsbescheid Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH

3.2.2

Lärmschutz

3.2.2.2

Die von der Raffinerie an den nächstgelegenen schalltechnisch maßgebenden Immissionsorten (Irsching, Angerweg 7 und Vohburg, Finkenstraße 21/Ecke Drosselgasse) verursachten Beurteilungspegel dürfen folgende Immissionsrichtwerte/Immissionsrichtwertanteile nicht überschreiten:

| Immissionsort | Gebietseinstufung | Immissionsrichtwerte/ Immissionsricht- wertanteile nachts in dB(A) |
|--|-----------------------------|---|
| Vohburg, Finkenstr. 21/Ecke Drosselgasse | allgemeines Wohngebiet (WA) | 40 |
| Irsching, Angerweg 7 | Mischgebiet (MI) | 43 |

Die Nachtzeit beginnt um 22.00 Uhr und endet um 6.00 Uhr. Der Nachtrichtwert gilt auch dann als überschritten, wenn ein Schallereignis die jeweils nach TA-Lärm geltenden Richtwerte für die Nachtzeit um 20 dB(A) überschreitet.

Die in diesem Bescheid genannten Immissionsorte entsprechen dabei nicht den hier für die Kraftwerksanlagen zu betrachtenden Aufpunkten, der in der dritten Zeile genannte Immissionsort "Angerweg 7" in Irsching muss dabei korrekt Angerstraße 7 heißen und befindet sich etwa 250 m südöstlich des maßgeblichen Immissionsortes IO_7 Glentstraße 15a.

Korrelierend mit den Bescheidsanforderungen errechnen sich an den maßgeblichen Immissionsorten die in nachfolgender Tabelle 3-3 aufgeführten Beurteilungspegel für den Betrieb der Raffinerieanlagen, die tagsüber gegenüber nachts zur Abdeckung eines höheren Betriebsaufkommens pauschal um jeweils 5 dB(A) erhöht wurden.



Tabelle 3-3: Beurteilungspegel Raffinerie Bayernoil Raffineriegesellschaft mbH

| Immissionsort-Nr. | Beurteilungspegel in dB(A) | | |
|-----------------------|----------------------------|--------|--|
| | tagsüber | nachts | |
| IO_2 Ottilienstraße 7 | 42 | 37 | |
| IO_3 Glentstraße 9 | 45 | 40 | |
| IO_5 Auhöfe 1 | 41 | 36 | |
| IO_6 Keltenstraße 55 | 42 | 37 | |
| IO_7 Glentstraße 15a | 46 | 41 | |

380-kV-Umspannwerk der TenneT TSO GmbH:

Der in Punkt 1 zitierte immissionsschutzrechtliche Genehmigungsbescheid der Regierung von Oberbayern zur wesentlichen Änderung des Umspannwerkes der vom 17.07.2017, Geschäftszeichen 55.1-8711.1-108 enthält bzgl. des Lärmschutzes und hierbei konkret bezogen auf maßgebliche Immissionsorte und zulässige Immissionsrichtwertanteile u.a. folgende Auflage:

Abbildung 3-3: Auszug Genehmigungsbescheid TenneT TSO GmbH

3.4.2.1

Die Beurteilungspegel aller durch den Betrieb des gesamten Umspannwerks der Fa. TenneT TSO GmbH - einschließlich des anlagenbezogenen Fahrverkehrs auf dem Betriebsgrundstück - hervorgerufenen Geräusche dürfen an den nachfolgend aufgeführten Immissionssorten die auf den jeweils angegebenen Zeitraum bezogenen Immissionsrichtwertanteile (IRWA) nicht überschreiten:

| Immissionsort Nummer Adresse / Lage*) | | IRWA tags 06:00 – 22:00 | IRWA nachts 22:00 – 06:00 [dB(A)] | |
|--|-----------------------------|----------------------------|---|--|
| | | [dB(A)] | | |
| IO 3 | Vohburg, Glentstraße 9 | 51 | 36 | |
| 10 7 | Vohburg, Glentstraße 15a | 54 | 39 | |

^{*)} Die Lage der Immissionsorte ergibt sich aus Anlage 1, S. 19 der Schalltechnischen Untersuchung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Bericht Nr. F15/014-LG vom 07.10.2016 (vgl. Nr. 2 "Antragsunterlagen", Ifd. Nr. 12).

Maßgebend für die Beurteilung des Nachtzeitraums ist die volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel.

Die in diesem Bescheid genannten Immissionsorte entsprechen dabei den auch hier maßgeblichen Immissionsorten IO_3 und IO_7.



Korrelierend mit den Bescheidsanforderungen errechnen sich an sämtlichen maßgeblichen Immissionsorten die in nachfolgender Tabelle 3-4 aufgeführten Beurteilungspegel für den Betrieb des Umspannwerkes.

Tabelle 3-4: Beurteilungspegel Umspannwerk TenneT TSO GmbH

| Immissionsort-Nr. | Immissionsrichtwerte in dB(A) | | |
|-----------------------|-------------------------------|--------|--|
| | tagsüber | nachts | |
| IO_2 Ottilienstraße 7 | 44 | 29 | |
| IO_3 Glentstraße 9 | 51 | 36 | |
| IO_5 Auhöfe 1 | 38 | 23 | |
| IO_6 Keltenstraße 55 | 43 | 28 | |
| IO_7 Glentstraße 15a | 54 | 39 | |

110-kV-Umspannwerk der Bayernwerk Netz GmbH:

Für das 110-kV-Umspannwerk liegt gemäß Angaben des Betreibers kein Bescheid mit schalltechnischen Auflagen bzw. Anforderungen vor.

Erfahrungsgemäß spielen Koronageräusche bei 110-kV-Anlagen lediglich eine untergeordnete Rolle, als maßgebliche Quellen sind ausschließlich die vorhandenen Mittelleistungstransformatoren mit einer Leistung von jeweils 40 MVA zu betrachten. Bzgl. der Schallemission dieser Transformatoren wurde von der Bayernwerk Netz GmbH das Datenblatt mit den technischen Spezifikationen zur Verfügung gestellt, dies ist nachfolgend dargestellt.

Abbildung 3-4: Datenblatt technische Spezifikation Mittelleistungstransformatoren

| e·on | | Technische Spezifikation für Mittelleistungstransformatoren | | Stand: 30.03.2014 Ersetzt: 14.12.2011 Seite: 51/58 | | |
|--------------------|-------------------------|---|------------------------|--|------|----------------------|
| 14. Schallleistung | | * / ** max. zulässiger Wert bei U _r bzw. I _r (ohne + Toleranz) | | | z) | Garantiewert ONAF |
| mit Lüf | Bemessungs- leistung | Einzelgeräusch Leerlauf | Einzelgeräusch Last | Gesamtgeräu | ısch | Gesamt- geräusch |
| | 20,0 MVA | 73 dB | 73 dB | 75 dB | | dB |
| | 25,0 MVA | 73 dB | 73 dB | 75 dB | | dB |
| | 31,5 MVA | 73 dB | 73 dB | 75 dB | | dB |
| | 40,0 MVA | 76 dB | 76 dB | 78 dB | | dB |
| | 50,0 MVA | 76 dB | 76 dB | 78 dB | | dB |
| | 63,0 MVA | 77 dB | 77 dB | 79 dB | | dB |
| | 80,0 MVA | 78 dB | 78 dB | 80 dB | | dB |



Am Standort werden 2 Transformatoren des o.g. Typs ONAF mit 40 MVA betrieben, in den Berechnungen wurde ein Gesamtschallleistungspegel von 81 dB(A) zzgl. eines Sicherheitszuschlags von 3 dB(A) zugrunde gelegt.

Korrelierend mit den Bescheidsanforderungen errechnen sich an den maßgeblichen Immissionsorten die in nachfolgender Tabelle 3-5 aufgeführten Beurteilungspegel für den Betrieb des Umspannwerkes.

<u>Tabelle 3-5:</u> Beurteilungspegel Bayernwerk Netz GmbH

| Immissionsort-Nr. | Immissionsrichtwerte in dB(A) | | | |
|-----------------------|-------------------------------|--------|--|--|
| | tagsüber | nachts | | |
| IO_2 Ottilienstraße 7 | 17 | 17 | | |
| IO_3 Glentstraße 9 | 19 | 19 | | |
| IO_5 Auhöfe 1 | 8 | 8 | | |
| IO_6 Keltenstraße 55 | 17 | 13 | | |
| IO_7 Glentstraße 15a | 18 | 18 | | |

Gasdruckreduzier- und Messanlagen (GDRM-Anlagen) der E.ON Kraftwerke GmbH (nun Uniper Kraftwerke GmbH)

Der in Punkt 1 zitierte baurechtlicher Genehmigungsbescheid des Landratsamtes Pfaffenhofen a.d. Ilm zur Aufstellung von Gasdruckreduzier- und Messanlagen (GDRM-Anlagen) der E.ON Kraftwerke GmbH vom 10.05.2007, Az. 30/602 BV I 20070313 enthält bzgl. der an den hier maßgeblichen Immissionsorten im Einwirkbereich für den Anlagenbetrieb zulässigen Immissionsrichtwertanteile folgende Auflage:

Abbildung 3-5: Auszug Genehmigungsbescheid E.ON Kraftwerke GmbH

- 4.3.1 Die durch den Betrieb der geplanten Gasdruckreduzier- und Messanlagen am Standort
 - Irsching verursachten Beurteilungspegel dürfen an den maßgeblichen Immissionsorten innerhalb des Nachtzeitraumes (22.00 Uhr bis 6.00 Uhr) nachfolgend aufgeführte Immissionsrichtwertanteile nicht überschreiten:

| lmm | issionsort | nmissionsrichtwertanteil Gasdruckreduzier- und Messanlagen | | |
|-----|------------------|--|--|--|
| | | In dB(A) | | |
| 2 | Ottilienstraße 7 | 13 | | |
| 3 | Glentstraße 9 | 22 | | |
| 5 | Auhöfe | 22 | | |
| 6 | Keltenstraße 55 | 18 | | |
| 7 | Glentstraße 15 a | 23 | | |

Seite 16 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Innerhalb des Tagzeitraumes sind aufgrund der Betriebsweise der Anlage identisch hohe Beurteilungspegel anzusetzen, für den Immissionsort IO_6 wurden darüber hinaus aufgrund der einem Wohngebiet entsprechenden Schutzbedürftigkeit Zuschläge für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit (Ruhezeiten) gemäß Nummer 6.5 TA Lärm berücksichtigt.

Gasdruckreduzier- und Messanlage (GDRM-Station) der Bayerngas GmbH:

Der in Punkt 1 zitierte baurechtliche Genehmigungsbescheid des Landratsamtes Pfaffenhofen a.d. Ilm zum Neubau einer Gasdruckreduzier- und Messanlage (GDRM-Station) der Bayerngas GmbH vom 22.12.2010, Az. 30/602 BV I 20101397 enthält bzgl. des Lärmschutzes keine Auflagen.

Die durch den Anlagenbetrieb verursachten Beurteilungspegel können der ebenfalls in Punkt 1 zitierten schalltechnische Untersuchung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH zur Errichtung und zum Betrieb der Gasdruckreduzier- und Messanlage (GDRM-Station) der Bayerngas GmbH vom 01.10.2010, Bericht-Nr. F10/302-LG entnommen werden und sind für den Nachtzeitraum nachfolgend dargestellt.

Abbildung 3-6: Auszug schalltechnische Untersuchung vom 01.10.2010

5.2.2 Ergebnis der Lärmimmissionsberechnung

Unter den genannten Ausgangsvoraussetzungen führt die Berechnung für die Gas-Druckregel und Messstation zu den in der folgenden Tabelle angegebenen Beurteilungspegeln:

| Immissionsort | Beurteilungspegel nachts in dB(A) |
|--------------------|-----------------------------------|
| 2 Ottilienstraße 7 | 10,5 |
| 3 Glentstraße 9 | 14,2 |
| 5 Auhöfe | 12,5 |
| 6 Keltenstraße 55 | 9,6 |
| 7 Glentstraße 15a | 15,0 |

Innerhalb des Tagzeitraumes sind aufgrund der Betriebsweise der Anlage identisch hohe Beurteilungspegel anzusetzen, für den Immissionsort IO_6 wurden darüber hinaus aufgrund der einem Wohngebiet entsprechenden Schutzbedürftigkeit Zuschläge für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit (Ruhezeiten) gemäß Nummer 6.5 TA Lärm berücksichtigt.

Tank 5 zur Bevorratung von Gasöl der Uniper Kraftwerke GmbH

Der in Punkt 1 zitierte immissionsschutzrechtliche Genehmigungsbescheid des Landratsamtes Pfaffenhofen a.d. Ilm zur Umnutzung des Tanks 5 zur Bevorratung von Gasöl der Uniper Kraftwerke GmbH vom 27.07.2018, Az. 40/824/0/9.2.1/G enthält bzgl. der an den hier maßgeblichen Immissionsorten im Einwirkbereich für den Anlagenbetrieb innerhalb des Tagzeitraumes zulässigen Immissionsrichtwertanteile folgende Auflage:

Seite 17 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Abbildung 3-7: Auszug Genehmigungsbescheid Tank 5 Uniper Kraftwerke GmbH

3.2. Immissionsschutz

3.2.1. Lärmschutz

3.2.1.1.

Die in den nachfolgenden Auflagennummern genannten Beurteilungspegel sind nach den Bestimmungen der sechsten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift vom 26.08.1998 zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm - geändert durch Änderungsverwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 BAnz AT 08.07.2017 B5) zu ermitteln.

Der Beurteilungspegel der von der geplanten Nutzung des Tanks 5 ausgehenden Geräusche, einschließlich des Betriebs- und Kundenverkehrs, darf an den maßgeblichen Immissionsorten (IO) den folgenden um 10 dB(A) reduzierten Immissionsrichtwert (IRW) eines Dorfgebiets (MD) tagsüber nicht überschreiten:

| 10 | Straße / Flurnummer | Gebietscharakter | Nutzung | IRW [dBA]) tags |
|----|-------------------------------|----------------------|----------|-----------------|
| 1 | Auhöfe 1161 (Gem. Menning) | Außenbereich (MD) | | |
| 2 | Ottilienstraße 7 33/3 | MD | Wohnen | |
| 3 | 256/6 Glentstraße 15a | Außenbereich (MD) | | 50 |
| 4 | Angerstraße 1 214 | MD | vvorinen | 50 |
| 5 | Angerstraße 2 563/1 | MD | | |
| 6 | Keltenstraße 4 561/5 | MD | | |

Die im Rahmen der hier vorliegenden Begutachtung berücksichtigen Immissionsorte IO_3 und IO_6 werden in o.a. Bescheidsauflage nicht genannt.

Korrelierend mit dem o.a. zulässigen Immissionsrichtwertanteil in Höhe von 50 dB(A) resultieren an diesen beiden Immissionsorten Beurteilungspegel von 49 dB(A) am Immissionsort IO_3 (Glentstraße 9) bzw. 48 dB(A) am Immissionsort IO_6 (Keltenstraße 55).

Ein Nachtbetrieb der Anlage erfolgt nicht und ist auch nicht genehmigt.

Auf der Grundlage der detaillierten Ausführungen zu den im Rahmen der Untersuchung der Geräuschvorbelastung zu bewertenden, weiteren im Einwirkbereich befindlichen Anlagen lassen sich in Summenbetrachtung der in den Abbildungen 3.2 bis 3.7 sowie den Tabellen 3.3 bis 3.5 aufgeführten Pegelwerte entsprechende Gesamtbeurteilungspegel für den Tag- und Nachtzeitraum errechnen.

Diese Beurteilungspegel beschreiben im vorliegenden Fall die zu berücksichtigende Geräuschvorbelastung im Sinne der TA Lärm und können der folgenden Tabelle 3.6 entnommen werden.

Bericht Nr. F19/136-LG

Industrie Ser

<u>Tabelle 3-6:</u> Beurteilungspegel weiterer vorhandener Anlagen (Geräuschvorbelastung)

| Immissionsort-Nr. | Beurteilungspegel Vorbelastung in dB(A) | | | | | |
|-----------------------|---|--------|--|--|--|--|
| | tagsüber | nachts | | | | |
| IO_2 Ottilienstraße 7 | 52 | 38 | | | | |
| IO_3 Glentstraße 9 | 54 | 42 | | | | |
| IO_5 Auhöfe 1 | 51 | 37 | | | | |
| IO_6 Keltenstraße 55 | 50 | 38 | | | | |
| IO_7 Glentstraße 15a | 56 | 43 | | | | |

Detaillierte Ausführungen zur Geräuschzusatzbelastung (gesamte Kraftwerksanlagen) werden nachfolgend erarbeitet.

Vierter Aufzählpunkt: Geräuschimmissionen der bestehenden Kraftwerksblöcke

Die derzeit bestehenden Kraftwerksanlagen umfassen den Kraftwerksblock 3 mit Ölfeuerung und die beiden GuD-Anlagen (Gas- und Dampfturbinenanlagen) Block 4 und Block 5.

Die einzelnen Blöcke werden bzgl. deren Geräuschimmissionen im Folgenden einzeln betrachtet.

Block 3 mit Ölfeuerung:

Der o.a. Block 3 wurde von der Uniper Kraftwerke GmbH (bzw. der zum damaligen Zeitpunkt als Betreiber fungierenden E.ON Kraftwerke GmbH) bei der Regierung von Oberbayern mit Schreiben vom 19.12.2013 zur Stilllegung angezeigt und wird spätestens bis zum 31.12.2023 stillgelegt werden.

Grundsätzlich ist gemäß den Angaben der Uniper Kraftwerke GmbH derzeit noch ein Anlagenbetrieb des Blockes 3 (einschl. Kühlturmanlage) für maximal 300 Jahresstunden genehmigt, wobei dieser Betrieb i.d.R. ausschließlich innerhalb des Tagzeitraumes und lediglich in Ausnahmefällen auch nachts erfolgt.

Zukünftig wird sichergestellt, dass mit Inbetriebnahme des neu geplanten Blockes Irsching 6 der Block 3 nur mehr an höchstens 7 Nächten des Jahres und somit im Rahmen der Regularien für seltene Ereignisse im Sinne der TA Lärm, Nummer 7.2 i.V.m. Nummer 6.3 der TA Lärm erfolgt.

Anzumerken ist, dass die Bestimmungen für seltene Ereignisse i.S.d. TA Lärm akzeptorbezogen sind und an den maßgeblichen Immissionsorten deren Anwendung und somit eine Überschreitung der Immissionsrichtwerte nach Nummer 6.1 und 6.2 der TA Lärm durch die möglichen Geräuscheinwirkungen aller Anlagen im Einwirkbereich (d.h. Kraftwerksanlagen und Anlagen anderer Betreiber) an maximal 14 Kalendertagen des Jahres möglich ist.

Dem Betrieb des Blockes 3 wird somit eine Ausschöpfung der Hälfte der möglichen Kalendertage zugestanden.

Seite 19 von 92

Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020

Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx

Bericht Nr. F19/136-LG



Darüber hinaus ist bei bestimmungsgemäßem Betrieb (kontinuierliche Betriebsweise der Blöcke innerhalb des Tag- und Nachtzeitraumes mit identischer Geräuschemission) der drei zukünftig zu betreibenden Blöcke 4 bis 6 eine weitere Inanspruchnahme seltener Ereignisse über die gemäß TA Lärm für die zu beurteilende Anlage (hier gesamte Kraftwerksanlagen) maximal zulässigen 10 Tage nicht notwendig.

Generell ist somit vor dem Hintergrund der hier zu begutachtenden Gasturbinenanlage Irsching 6 nochmals festzuhalten, dass ein nächtlicher Betrieb des Blockes 3 (mit Ausnahme der genannten und als "seltene Ereignisse" zu bewertenden vereinzelten Kalendertage) nach erfolgter Inbetriebnahme des Blockes 6 zukünftig nicht mehr erfolgt.

Entsprechend den Recherchen der Uniper Kraftwerke GmbH und auch unseres Hauses existiert für den Betrieb des Blockes 3 kein Genehmigungsbescheid mit definierten Immissionsrichtwertanteilen für dessen Betrieb, dies deckt sich auch mit den Ausführungen in der in Punkt 1 zitierten und seinerzeit in Zuge der Genehmigungsverfahren für die Kraftwerksblöcke 4 und 5 erstellten schalltechnischen Untersuchung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH zur Fortschreibung des Schallschutzkonzeptes für den Kraftwerksstandort Irsching vom 10.07.2007, Bericht-Nr. F5/111-HP 170.

Lediglich für den seinerzeit erfolgten Wiederaufbau und die Ertüchtigung des Kessels 3 enthält der hierzu erstellte und in Punkt 1 zitierte immissionsschutzrechtliche Teilgenehmigungsbescheid der Regierung von Oberbayern vom 22.06.1993, Geschäftszeichen 821-8711-10-1/86 bzgl. zulässiger Geräuschimmissionen eine entsprechende Auflage, dies ist im Folgenden dargestellt.

Abbildung 3-8: Auszug Genehmigungsbescheid Wiederaufbau Block 3

5.1 Die Teilbeurteilungspegel der von dem Luvo- und Saugzuggebäude sowie den Luft- und Rauchgaskanälen ausgehenden Geräusche dürfen nachts an den nachfolgend genannten Immissionsorten die jeweiligen reduzierten Richtwerte nicht überschreiten:

| | Immissionsort | reduzierter Richtwert in dB(A) |
|-----|------------------|--------------------------------|
| Nr. | Bezeichnung | |
| 2 | Ottilienstraße 7 | 32 |
| 3 | Glentstraße 9 | 32 |
| 4 | Glentstraße 18 | 32 |
| 5 | Auhöf 1 | 32 |
| 6 | Keltenstraße 55 | 27 |

Die Nachtzeit beginnt um 22.00 Uhr und endet um 6.00 Uhr.

Der dort genannte Immissionsort 4, Anwesen Glentstraße 18 existiert nicht (mehr). Die für den Gesamtbetrieb des Kraftwerkblockes 3 wirksamen Geräuschimmissionen können auch weiterhin der o.g. schalltechnischen Untersuchung der TÜV SÜD Industrie Service GmbH vom 10.07.2007 entnommen werden, seit dieser Zeit erfolgten keine anlagentechnischen Änderungen am Block 3.



Die seinerzeit vorgeschlagenen Sanierungsmaßnahmen am Kühlturm der Anlage (zur Ermöglichung eines nächtlichen Betriebes des Kraftwerksblocks) wurden nicht umgesetzt.

Unter diesen Voraussetzungen resultieren somit für den Betrieb des Blockes 3 einschl. Kühltürmbetrieb die in nachfolgender Tabelle aufgeführten Beurteilungspegel.

Beurteilungspegel bestehender Kraftwerksblock 3 Tabelle 3-7:

| Immissionsort-Nr. | Beurteilungspegel Block 3 in dB(A) | | | | | |
|-----------------------|------------------------------------|--------|--|--|--|--|
| | tagsüber | nachts | | | | |
| IO_2 Ottilienstraße 7 | 37 | | | | | |
| IO_3 Glentstraße 9 | 40 | | | | | |
| IO_5 Auhöfe 1 | 44 | | | | | |
| IO_6 Keltenstraße 55 | 38 | | | | | |
| IO_7 Glentstraße 15a | 41 | | | | | |

Hierzu ist anzumerken, dass diese Beurteilungspegel einen Volllastbetrieb des Blockes 3 einschl. Betrieb des Kühlturmes abbilden, für den Immissionsort IO_6 wurden aufgrund der einem Wohngebiet entsprechenden Schutzbedürftigkeit Zuschläge für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit (Ruhezeiten) gemäß Nummer 6.5 TA Lärm berücksichtigt.

GuD-Anlage Block 4:

Der in Punkt 1 zitierte immissionsschutzrechtliche Genehmigungsbescheid der Regierung von Oberbayern zur Errichtung und zum Betrieb der Gas- und Dampfturbinenanlage "Irsching 4" vom 05.09.2008, Geschäftszeichen 55.1-8711.1-125 enthält hinsichtlich der an den maßgeblichen Immissionsorten im Einwirkbereich für den Betrieb der GuD-Anlage Block 4 zulässigen Immissionsrichtwertanteile u.a. folgende Auflage:

Auszug Genehmigungsbescheid GuD-Anlage Block 4 Abbildung 3-9:

1.3.2.2.4.2 Beurteilungspegel

1.3.2.2.4.2.1

Die Beurteilungspegel sämtlicher durch den Betrieb der verfahrensgegenständlichen GuD-Anlage, einschließlich des Fahrverkehrs auf dem Betriebsgrundstück am Standort Irsching 4, hervorgerufenen Geräusche dürfen an den nachfolgend aufgeführten Immissionsorten die auf den jeweils angegebenen Zeitraum bezogenen Immissionsrichtwertanteile nicht überschreiten:

| Immissi | onsort | Immissionsrichtwe | ertanteile in dB(A) |
|---------|------------------|-------------------|---------------------|
| Nr. | Bezeichnung | tagsüber | nachts |
| 2 | Ottilienstraße 7 | 54 | 34 |
| 3 | Glentstraße 9 | 54 | 34 |
| 5 | Auhöfe | 54 | 34 |
| 6 | Keltenstraße 55 | 49 | 30 |
| 7 | Glentstraße 15 a | 54 | 34 |

Die Nachtzeit umfasst 8 Stunden zwischen 22.00 und 06.00 Uhr.

Maßgebend für die Beurteilung der Nachtzeit ist die volle Stunde mit dem höchsten zu erwartenden Beurteilungspegel.

Seite 21 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Anzumerken ist, dass gemäß dem schalltechnischen Abnahmebericht der Müller BBM GmbH vom 24.08.2011, Bericht-Nr. M64 622/10 die für den Betrieb des Blockes 4 zulässigen Immissionsrichtwertanteile tagsüber und nachts jeweils deutlich unterschritten werden.

Innerhalb des Tagzeitraumes werden die (um jeweils 6 dB(A) unter dem Immissionsrichtwert der TA Lärm liegenden) Immissionsrichtwertanteile an allen Immissionsorten sehr deutlich um mindestens 25 dB(A) unterschritten.

GuD-Anlage Block 5:

Der in Punkt 1 zitierte immissionsschutzrechtliche Genehmigungsbescheid der Regierung von Oberbayern zur Errichtung und zum Betrieb der Gas- und Dampfturbinenanlage Block 5 vom 05.09.2008, Geschäftszeichen 55.1-8711.1-28-1/07 enthält hinsichtlich der an den maßgeblichen Immissionsorten im Einwirkbereich für den Betrieb der GuD-Anlage Block 5 zulässigen Immissionsrichtwertanteile u.a. folgende Auflage:

Abbildung 3-10: Auszug Genehmigungsbescheid GuD-Anlage Block 5

I.3.2.4.2 Beurteilungspegel

1.3.2.4.2.1

Die Beurteilungspegel sämtlicher durch den Betrieb der verfahrensgegenständlichen GuD-Anlage, einschließlich des Fahrverkehrs auf dem Betriebsgrundstück, hervorgerufenen Geräusche dürfen an den nachfolgend aufgeführten Immissionsorten die auf den jeweils angegebenen Zeitraum bezogenen Immissionsrichtwertanteile nicht überschreiten:

| lmn | nissionsort (IO) | Immissionsrichtwertanteil tags (06.00 – 22.00 Uhr) | Immissionsrichtwertanteil nachts (22.00 - 06.00 Uhr) |
|------|------------------|---|---|
| IO 2 | Ottilienstraße 7 | 54 dB(A) | 30 dB(A) |
| IO 3 | Glentstraße 9 | 54 dB(A) | 35 dB(A) |
| IO 5 | Auhöfe | 54 dB(A) | 31 dB(A) |
| IO 6 | Keltenstraße 55 | 49 dB(A) | 29 dB(A) |
| IO 7 | Glentstraße 15 a | 54 dB(A) | 35 dB(A) |

Maßgebend für die Beurteilung der Nachtzeit ist die volle Stunde mit dem höchsten zu erwartenden Beurteilungspegel.

Anzumerken ist, dass gemäß dem schalltechnischen Abnahmebericht der Accon GmbH vom 03.08.2010, Bericht-Nr. ACB-0710-4955/7 die für den Betrieb des Blockes 5 zulässigen Immissionsrichtwertanteile tagsüber und nachts eingehalten bzw. unterschritten werden. Innerhalb des Tagzeitraumes werden die (um jeweils 6 dB(A) unter dem Immissionsrichtwert der TA Lärm liegenden) Immissionsrichtwertanteile an allen Immissionsorten sehr deutlich um mindestens 17 dB(A) unterschritten.



Summe der Geräuschimmissionen Blöcke 3 bis 5:

Zusammenfassend sind auf der Grundlage der erfolgten Ausführungen zu den (bzgl. Block 3 tatsächlichen bzw. bzgl. Block 4 und 5 genehmigten) Geräuschimmissionen der Bestandsanlagen in nachfolgender Tabelle die durch den derzeit (theoretisch) möglichen Betrieb der drei Kraftwerksblöcke 3 bis 5 verursachten und an den maßgeblichen Immissionsorten wirksamen Beurteilungspegel aufgeführt.

Tabelle 3-8: Beurteilungspegel bestehende Kraftwerksblöcke 3 bis 5

| Immissionsort-Nr. | Beurteilungspegel in dB(A) | | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|-------|
| | tagsüber | | | | nac | hts | | |
| | Block 3 | Block 4 | Block 5 | Summe | Block 3 | Block 4 | Block 5 | Summe |
| IO_2 Ottilienstraße 7 | 37 | 54 | 54 | 57 | | 34 | 30 | 36 |
| IO_3 Glentstraße 9 | 40 | 54 | 54 | 57 | | 34 | 35 | 38 |
| IO_5 Auhöfe 1 | 44 | 54 | 54 | 57 | | 34 | 31 | 36 |
| IO_6 Keltenstraße 55 | 38 | 49 | 49 | 52 | | 30 | 29 | 33 |
| IO_7 Glentstraße 15a | 41 | 54 | 54 | 57 | | 34 | 35 | 38 |

In Summenwirkung mit den im folgenden Aufzählungspunkt behandelten zulässigen Immissionsrichtwertanteilen für die hier zu betrachtende Gasturbinenanlage Irsching 6 stellt dies dann die im Rahmen der vorliegenden Begutachtung zu betrachtende relevante Zusatzbelastung dar.

Hilfskesselanlagen 1 bis 3:

Die innerhalb eines bei den stillgelegten Kraftwerksblöcken 1 und 2 befindlichen Gebäudes aufgestellten Hilfskesselanlagen 1 bis 3 stellen Wärme und Dampf für die Vorwärmung für die Kraftwerksblöcke 3 bis 5 sowie zur Gebäudeheizung auf dem Kraftwerksgelände zur Verfügung. Sobald einer oder mehrere dieser Kraftwerksblöcke in Betrieb ist werden die Hilfskessel herunter gefahren und nicht weiter betrieben, der ausschließliche o.g. Gebäudeheizungs-Betrieb kann aus schalltechnischer Sicht aufgrund der hiermit verbundenen (im Vergleich mit dem Betrieb der Kraftwerksblöcke) niedrigen Schallemissionen vernachlässigt werden.

Gleiches gilt für den nur zur Aufrechterhaltung der Funktionalität (behördliche Messungen) lediglich an wenigen Stunden des Jahres erfolgenden Heizölbetrieb der Hilfskesselanlagen 1 bis 3.

Fünfter Aufzählpunkt: Immissionsrichtwertanteile Kraftwerk und Gasturbine Irsching 6

Wie bereits mehrfach aufgeführt, sind die an den maßgeblichen Immissionsorten im Einwirkbereich des Kraftwerksstandortes zulässigen Immissionsrichtwerte durch die Summe aller möglichen Geräuscheinwirkungen gewerblich/industrieller Herkunft (Gesamtbelastung im Sinne der TA Lärm) einzuhalten.



Unter Berücksichtigung der oben detailliert behandelten und in Tabelle 3-6 aufgeführten Geräuschvorbelastung durch weitere Anlagen errechnen sich die anzusetzenden Immissionsrichtwertanteile für den Gesamtbetrieb der Kraftwerksanlagen (Blöcke 3 bis 6) ebenso wie die für den isolierten Betrieb der Gasturbinenanlage Irsching 6 in Form von Differenzbildungen mit den jeweils zulässigen Immissionsrichtwerten der TA Lärm.

Bei Ansatz dieser Systematik resultieren auf der Grundlage der vorliegenden Planungen sowie unter Einbeziehung des Standes der Lärmschutztechnik für den Betrieb der Gasturbinenanlage Irsching 6 folgende Immissionsrichtwertanteile, die für den Betrieb der Anlage in Anspruch genommen werden können.

Tabelle 3-9: Immissionsrichtwertanteile Gasturbinenanlage Irsching 6

| Immissionsort-Nr. | Immissionsrichtwertanteile Gasturbine Irsching 6 in dB(A) | | | | | |
|-----------------------|---|--------|--|--|--|--|
| | tagsüber | nachts | | | | |
| IO_2 Ottilienstraße 7 | 37 | 33 | | | | |
| IO_3 Glentstraße 9 | 40 | 36 | | | | |
| IO_5 Auhöfe 1 | 37 | 34 | | | | |
| IO_6 Keltenstraße 55 | 37 | 32 | | | | |
| IO_7 Glentstraße 15a | 40 | 36 | | | | |

Anzumerken ist, dass die o.a. Werte für den Tagzeitraum gegenüber den Nachtwerten pauschal um jeweils ein Maß von 3 bis 5 dB(A) zur Abdeckung evtl. möglicher tagsüber abweichender Betriebsbedingungen (sowie auch unter Berücksichtigung der Zuschläge für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit gemäß Nummer 6.5 TA Lärm für den Immissionsort IO_6) erhöht wurden.

In Summenbildung der Werte in den Tabellen 3-8 (bestehende Blöcke 3 bis 5) und 3-9 (geplanter Block 6) errechnen sich die für die gesamten Kraftwerksanlagen (Blöcke 3 bis 6) zukünftig zulässigen und in nachfolgender Tabelle aufgeführten Immissionsrichtwertanteile (für den Tagzeitraum z.T. auf ganze dB aufgerundet).

<u>Tabelle 3-10:</u> Immissionsrichtwertanteile gesamte Kraftwerksanlagen (Zusatzbelastung)

| Immissionsort-Nr. | Immissionsrichtwertanteile Kraftwerksanlagen in dB(A) | | | | | |
|-----------------------|---|--------|--|--|--|--|
| | tagsüber | nachts | | | | |
| IO_2 Ottilienstraße 7 | 58 | 38 | | | | |
| IO_3 Glentstraße 9 | 58 | 40 | | | | |
| IO_5 Auhöfe 1 | 58 | 38 | | | | |
| IO_6 Keltenstraße 55 | 53 | 36 | | | | |
| IO_7 Glentstraße 15a | 58 | 40 | | | | |



Diese in den Tabellen 3-9 und 3-10 aufgeführten Immissionsrichtwertanteile für den Betrieb der Gasturbinenanlage Irsching 6 sowie für die gesamten Kraftwerksanlagen (Blöcke 3 bis 6) sind im Folgenden als maßgebliche Bewertungsgrundlage bzw. als maßgeblicher Bewertungsmaßstab bei der Beurteilung der Geräuschimmissionen heranzuziehen.

Die zukünftig an den maßgeblichen Immissionsorten wirksame, bzw. mögliche Geräuschgesamtbelastung errechnet sich somit aus der Summe der Geräuschanteile

- Geräuschvorbelastung (VB) durch weitere Anlagen (Tabelle 3-6)
- Geräuschzusatzbelastung (ZB) durch die gesamten Kraftwerksanlagen (Tabelle 3-10) und ist in nachfolgender Tabelle nochmals zusammenfassend dargestellt.

<u>Tabelle 3-11:</u> Gesamtbeurteilungspegel aller Anlagen (Geräuschgesamtbelastung)

| Immissionsort-Nr. | Beurteilungspegel in dB(A) | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|----------|-----------------|----|----|-----------------|
| | | tagsüber | | | ı | nachts |
| | VB | ZB | Gesamtbelastung | VB | ZB | Gesamtbelastung |
| IO_2 Ottilienstraße 7 | 52 | 58 | 59 | 38 | 38 | 41 |
| IO_3 Glentstraße 9 | 54 | 58 | 60 | 42 | 40 | 44 |
| IO_5 Auhöfe 1 | 51 | 58 | 59 | 37 | 38 | 41 |
| IO_6 Keltenstraße 55 | 50 | 53 | 55 | 38 | 36 | 40 |
| IO_7 Glentstraße 15a | 56 | 58 | 60 | 43 | 40 | 45 |

Vergleicht man diese Beurteilungspegel mit den an den maßgeblichen Immissionsorten zulässigen Immissionsrichtwerten der TA Lärm in Höhe von tagsüber 60 dB(A) und nachts 45 dB(A) an den Immissionsorten IO_2 bis IO_5 und IO_7 sowie 55 dB(A) tagsüber und 40 dB(A) nachts am Immissionsort IO_6 so ergibt sich, dass diese durch die Geräuschgesamtbelastung unter den zugrunde gelegten Voraussetzungen auch zukünftig eingehalten bzw. unterschritten werden können.

4 Anlagen- und Betriebsbeschreibung

Wie bereits in Punkt 1 erwähnt soll die geplante Gasturbinenanlage Irsching 6 mit einer elektrischen Leistung von 320 MW_{el}, entsprechend einer maximalen Feuerungswärmeleistung von 800 MW, realisiert werden. Hierzu werden am Standort im Wesentlichen aus schalltechnischer Sicht folgende relevanten Gebäude und Anlagenteile errichtet:

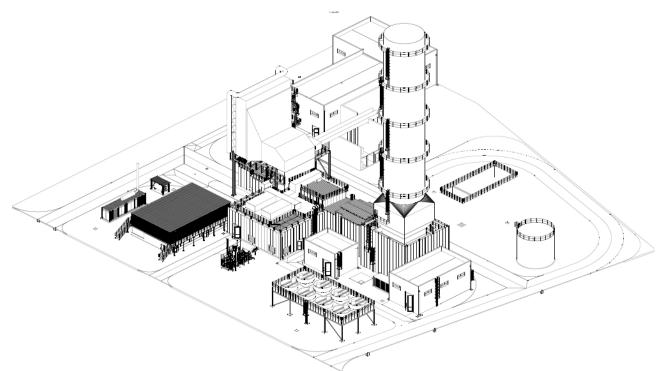
- Gasturbinengebäude
- Gasturbinenansaugung
- Kaminanlage



- Generatorgebäude
- Gebäude Gasanlage (Gasreduzierstation, Gasvorwärmung)
- Gebäude Druckluftanlage und Pumpstation
- Transformatorenanlagen
- Luftkühler
- Notstromaggregat in Containerbauweise

Die geplante Gesamtanlage ist prinzipiell den nachfolgend dargestellten 3-D-Ansichten zu entnehmen.

Abbildung 4-1: 3-D-Ansicht der geplanten Anlage (Richtung Süd-West)





Industrie Service

Abbildung 4-2: 3-D-Ansicht der geplanten Anlage (Richtung Nord-West)

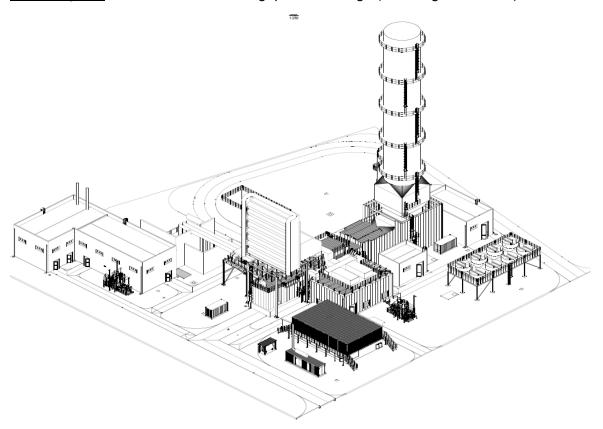
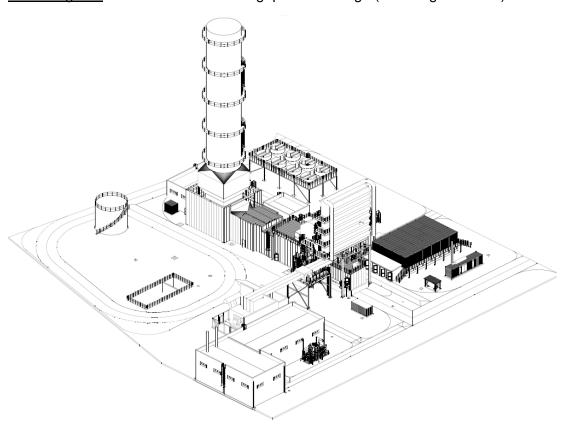
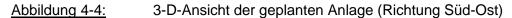
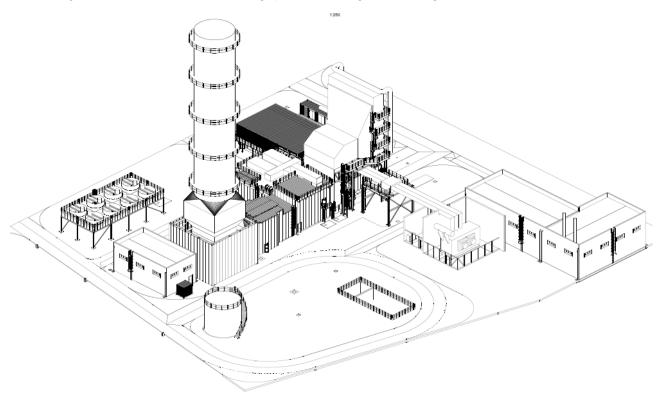


Abbildung 4-3: 3-D-Ansicht der geplanten Anlage (Richtung Nord-Ost)









Eine detaillierte Anlagen- und Verfahrensbeschreibung ist den Unterlagen des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsantrages zu entnehmen.

5 Geräuschimmissionen der Gasturbinenanlage Irsching 6

Die im Zusammenhang mit dem Betrieb der geplanten Gasturbinenanlage Irsching 6 der Uniper Kraftwerke GmbH verursachten und an den maßgeblichen Immissionsorten zu erwartenden Geräuschimmissionen wurden rechnerisch gemäß dem Anhang der TA Lärm nach dem Verfahren der detaillierten Prognose ermittelt.

Die Schallausbreitungsrechnung wurde dabei gemäß der Norm DIN ISO 9613-2, die Ermittlung der Schallabstrahlung gemäß dem technischen Inhalt der Richtlinien VDI 2571 und 2714 durchgeführt.

Die Berechnungen erfolgten frequenzabhängig in Oktavbandbreite für die Oktavmittenfrequenzen zwischen 63 Hz und 8000 Hz. Hinsichtlich der zu berechnenden Bodendämpfung wurde gemäß gängiger Praxis das in Abschnitt 7.3.2 der DIN ISO 9613-2 beschriebene "alternative Verfahren" (d. h. ohne konkrete Berücksichtigung der Bodenbeschaffenheit im Schallausbreitungsweg) zugrunde gelegt.

Seite 28 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Sämtliche relevanten Geräuschquellen im Zusammenhang mit dem geplanten Betrieb der Gasturbinenanlage Irsching 6 wurden in der Berechnung explizit berücksichtigt wobei im Wesentlichen für definierte Anlagenteile bzw.-bereiche pauschale Ansätze erfolgten, da sich erfahrungsgemäß bei derartigen Anlagen in der fortschreitenden Planungs- und z.T. auch Ausschreibungsphase z.T. immer noch gravierende Detailänderungen ergeben können.

Zur Sicherstellung der Einhaltung der dem vorliegenden Gutachten zugrunde liegenden Ausgangsbedingungen und Anforderungen ist die Bau- und Errichtungsphase der Anlage durch eine nach § 29b BImSchG bekannt gegebene Messstelle fachkundig begleiten zu lassen. Hierbei sind im Besonderen notwendige Schallschutzmaßnahmen und Anforderungen an die schalltechnisch relevanten Anlagenteile zu prüfen und die Ausführung zu überwachen (vgl. hierzu Auflagenvorschlag in Punkt B).

Als Bezugszeitraum für die Bildung der Beurteilungspegel wurde gemäß den Anforderungen der TA Lärm tagsüber ein Zeitraum von 16 Stunden (06:00 bis 22:00 Uhr) sowie nachts von einer Stunde (Stunde mit dem höchsten zu erwartenden Beurteilungspegel) herangezogen.

Entsprechend Punkt 6.5 der TA Lärm sind für den hier betrachteten und innerhalb eines Wohngebietes gelegenen maßgeblichen Immissionsort IO_6 Zuschläge für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit (Ruhezeiten) anzusetzen. Diese Teilzeiten lauten dabei an Werktagen sowie an Sonn- und Feiertagen wie folgt:

Werktage: 06:00 bis 07:00 Uhr und 20:00 bis 22:00 Uhr

Sonn- und Feiertage: 06:00 bis 09:00 Uhr, 13:00 bis 15:00 Uhr und 20:00 bis 22:00 Uhr

Der Zuschlag beträgt dabei jeweils 6 dB zu den Mittelungspegeln dieser genannten Teilzeiten.

Eine ergänzend zu den anlagenbezogenen Geräuschen durchzuführende Prüfung gemäß Ziffer 7.4 der TA Lärm (Geräusche des An- und Abfahrtsverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen, hier konkret auf den Ortsstraßen von Irsching mit Anbindung an die Kreisstraße PAF 17) musste im vorliegenden Fall nicht erfolgen, da im Zusammenhang mit dem Betrieb der Anlage Verkehr auf öffentlichen Straßen lediglich in sehr geringem Umfang erfolgt bzw. zukünftig erfolgen wird.

5.1 Ausgangsdaten der Berechnungen

Die Ausgangsdaten der durchgeführten Berechnungen gehen detailliert aus den Anlagen 2.1 ff hervor.

Hierin sind die akustisch relevanten Daten der Schallquellen (Schallleistungspegel) sowie die allgemeinen Daten der Berechnungen für z.B. auf dem Schallausbreitungsweg abschirmend bzw. reflektierend wirkende Elemente aufgeführt, Koordinatenbezüge sind den Lageplänen in den Anlagen 1.1 bis 1.3 zu entnehmen.

Seite 29 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Die angesetzten (und jeweils an der maximalen oberen Grenze liegenden) Ausgangsbedingungen beruhen dabei auf Angaben in den Unterlagen des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsantrages, den in Punkt 1 zitierten Regelwerken und der dort genannten Fachliteratur sowie auf Erfahrungswerten unseres Hauses von schalltechnischen Untersuchungen an vergleichbaren Anlagen.

Des Weiteren erfolgte die schalltechnische Dimensionierung ganz maßgeblich auch unter der Voraussetzung der Einhaltung bzw. der hinreichenden Unterschreitung der an den Immissionsorten zulässigen Immissionsrichtwertanteile, angesetzt wurden im Wesentlichen wie bereits o.a. stets an der maximalen oberen Grenze liegende Schallemissionen.

Die Einhaltung dieser Schallemissionen sollte auch durch den Anlagenlieferanten gegenüber der Uniper Kraftwerke GmbH garantiert werden.

Hinsichtlich der grundsätzlichen Anlagenausführung ist anzumerken, dass maßgebliche Anlagenteile wie Gasturbine mit Nebenanlagen und Generator in einem Gebäude bzw. einer Einhausung untergebracht werden; die Fassaden und Dachverkleidung bestehen aus mehrschaligen, schallund wärmegedämmten Stahlblech-Sandwichpaneelen.

Das Gebäude der Gasversorgungsanlage (im Wesentlichen mit Anlagenteilen der Gasreduzierstation und der Gasvorwärmung) wird in Mauerwerk (Fassaden) und Stahlbeton (Dach) ausgeführt.

Das Pumpenhaus für den Zwischenkühlwasserkreislauf wird ebenfalls in Mauerwerk (Fassaden) und Stahlbeton (Dach) errichtet.

Weitere notwendige Nebeneinrichtungen werden im Wesentlichen in Containerbauweise (Schaltanlagen, Einspritzwasser-Anlage, Neutralisationsanlage, Abgas-Messeinrichtungen, Notstromaggregat) realisiert.

Da wie bereits eingangs in Punkt 5 erläutert (im Einklang mit den Ausführungen in den Antragsunterlagen) für definierte Anlagenteile bzw.-bereiche pauschale Ansätze zugrunde gelegt wurden, erscheint aus fachtechnischer Sicht im Folgenden die dezidierte Festlegung von detaillierten Anforderungen für die Schalldämmung der Außenbauteile der o.g. zu errichtenden Gebäude (bewertete Bauschalldämm-Maße) sowie der dort vorherrschenden bzw. zu erwartenden Schalldruckpegel bzw. Innenpegel nicht notwendig und auch nicht zielführend.

Die folgenden Ansätze für die entsprechenden Schallleistungspegel der maßgeblichen Anlagenteile sind als maßgebliche Rahmenbedingungen auch hinsichtlich deren evtl. Überprüfung im Rahmen von zukünftigen Abnahmemessungen hinreichend.

An den einzelnen maßgeblichen Schallquellen sind zur Minderung der Geräuschemissionen die in den Antragsunterlagen aufgeführten Lärmminderungsmaßnahmen bzw. Schallschutzmaßnahmen vorgesehen, zur Übersicht ist der entsprechende Auszug aus den Antragunterlagen nachfolgend dargestellt.



Abbildung 5-1: Vorgesehene Schallschutzmaßnahmen

5.4 Schallschutzmaßnahmen

Die folgenden Lärmminderungsmaßnahmen sind vorgesehen:

- Schallschutzpaneele für GT Schallhaube, Diffuser Schallhaube, Einhausung Nebenanlagen, Generator Schallhaube, Schornstein unterer Teil (vorgeschalteter Schalldämpfer), Gebäude für Zwischenkühlwasser
- Gebäude (Massivbauweise) für Gasreduzierstation
- Kulissenschalldämpfer für GT Schallhaube Lüftung, Einhausung Nebenanlagen Lüftung, Generator Schallhaube Lüftung, GT Ansaugkanal, Schornstein
- Schallisolierung f
 ür Vertikaler Ansaugkanal und GT Ansaugkanal
- Geräuscharme Lüfter für Zwischenkühlwasser Zellenkühler Low noise cooling system for Main Transformer and Unit Transformer
- Geräuscharmes Kühlsystem für Block- und Eigenbedarfstransformator

| Item | Noise reducing intervention | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| GT Schallhaube | Schallschutzpaneele | |
| Diffuser Schallhaube (1.Abschnitt) | Schallschutzpaneele | |
| Diffuser Schallhaube (2.Abschnitt) | Schallschutzpaneele | |
| Einhausung Nebenanlagen | Schallschutzpaneele | |
| Generator Schallhaube | Schallschutzpaneele | |
| GT Schallhaube Lüftung | Kulissenschalldämpfer | |
| Einhausung Nebenanlagen Lüftung | Kulissenschalldämpfer | |
| Generator Schallhaube Lüftung | Kulissenschalldämpfer | |
| Vertikaler Ansaugkanal | Schallisolierung | |
| GT Assessables at | Kulissenschalldämpfer | |
| GT Ansaugkanal | Schallisolierung | |
| Schornstein (h=85 m) | Schallschutzpaneele | |
| | Mehrstufige Kulissenschalldämpfer | |
| Zwischenkühlwasser Zellenkühler | Geräuscharme Lüfter | |
| Zwischenkühlwasser Pumpenhaus | Schallschutzpaneele | |
| Blocktransformator | Geräuscharmes Kühlsystem | |
| Eigenbedarfstransformator | Geräuscharmes Kühlsystem | |
| Gebäude Gasreduzierstation | Schallschutzpaneele | |

Im Einzelnen wurden den Berechnungen folgende Ausgangsbedingungen zugrunde gelegt:

Seite 31 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG

Industrie Service

Emissionen durch im Freien wirksame Schallquellen:

Im Zusammenhang mit dem geplanten Betrieb der Gasturbinenanlage Irsching 6 sind zukünftig die nachfolgend genannten stationären Schallquellen bei jeweils kontinuierlicher 24 stündiger Einwirkdauer der Geräusche (falls nicht anders angemerkt) im Freien wirksam.

Wie bereits eingangs erläutert wurden dabei im Wesentlichen für definierte Anlagenteile bzw.bereiche auch auf der Grundlage der Systematik in den Antragsunterlagen pauschale Ansätze zugrunde gelegt.

Abgaskamin Gasturbine und Abgasstrecke

An der Mündung des etwa 65 m hohen Abgaskamins der Gasturbine ist unter Berücksichtigung der pegelmindernden Wirkung der einzubauenden mehrstufigen Schalldämpfer und incl. Strömungsrauschen ein Schallleistungspegel von maximal 97 dB(A) anzusetzen.

Für die im Freien verlaufenden Bereiche der Abgasleitung ist einschließlich der Schallabstrahlung über den Kaminmantel und der Schalldämpfergehäuse etc. ein Gesamtschallleistungspegel von 98 dB(A) einzuhalten.

Für diese Anlagenteile ist eine wirksame schalldämmende Ummantelung bzw. Isolierung vorzusehen.

Luftansaugung Gasturbine

Für die Luftansaugung der Gasturbine einschl. einem evtl. notwendigen "Anti-Icing-System" etc. ist incl. der Schallabstrahlung über Kanäle und Gehäuse ein Schallleistungspegel von 95 dB(A) anzusetzen, gleiches gilt für die vertikale Ansaugstrecke bzw. den vertikalen Ansaugkanal.

Für diese genannten Kanäle und das Gehäuse ist eine schalldämmende Ummantelung bzw. Isolierung vorzusehen.

• Einhausung/Schallhaube Gasturbine

Für die eingangs beschriebene Einhausung bzw. Schallhaube der Gasturbine wurde ein Gesamtschallleistungspegel von 96 dB(A) zugrunde gelegt.

Lüftung Einhausung/Schallhaube Gasturbine

Für die Lüftungsanlage bzw. die Gesamtheit aller Zu- und Abluftöffnungen der Einhausung bzw. Schallhaube der Gasturbine wurde ein Schallleistungspegel von 95 dB(A) angesetzt.

Abgasdiffusor

Für den Bereich des Abgasdiffusors (Absenkung der Gasgeschwindigkeit) wurde ein Gesamtschallleistungspegel von 98 dB(A) angesetzt.

Einhausung/Schallhaube Generator

Für die eingangs beschriebene Einhausung bzw. Schallhaube des Generators wurde ein Gesamtschallleistungspegel von 95 dB(A) zugrunde gelegt.

Seite 32 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG

TÜV SUD

• Lüftung Einhausung/Schallhaube Generator

Für die Lüftungsanlage bzw. die Gesamtheit aller Zu- und Abluftöffnungen der Einhausung bzw. Schallhaube des Generators wurde ein Schallleistungspegel von 90 dB(A) angesetzt.

• Einhausung/Schallhaube und Lüftung Nebeneinrichtungen

Für die eingangs beschriebene Einhausung bzw. Schallhaube der Gasturbinen-Nebeneinrichtungen bzw. -Nebenanlagen wurde einschließlich Lüftungsanlagen ein Gesamtschallleistungspegel von 95 dB(A) angesetzt.

Transformatoren

Für die aufzustellenden Transformatoren wurden folgende Schallleistungspegel L_W angesetzt:

Blocktransformator: $L_W = 99 \text{ dB(A)}$

Sonstige Transformatoren (z.B. Eigenbedarf, Niederspannung): L_W = in Summe 87 dB(A)

Diese Werte sind jeweils einschließlich Kühl- und Lüftungskomponenten einzuhalten.

Luftkühler

Für den bzw. die im Freien aufzustellenden vorauss. 8-zelligen Luftkühler wurde in den Berechnungen ein Schallleistungspegel von 94 dB(A) zugrunde gelegt.

Gasversorgungsanlage

Für die zu errichtende Gasversorgungsanlage (wie bereits erläutert im Wesentlichen mit Anlagenteilen der Gasreduzierstation und der Gasvorwärmung) wurde ein Gesamtschallleistungspegel von 95 dB(A) zugrunde gelegt.

Dieser Wert ist durch die Summe der Geräuschanteile

- Schallabstrahlung über die Außenbauteile des Gebäudes einschl. Lüftungsöffnungen
- Stationäre Schallquellen wie z.B. Ventilatoren, Kamine, Lüftungs-/Kühl-/Klimaanlagen
- Im Freien verlaufende Gasleitungen

einzuhalten.

Pumpenhaus/Pumpstation

Für das Pumpenhaus für den Zwischenkühlwasserkreislauf wurde ein Gesamtschallleistungspegel von 90 dB(A) angesetzt.

Relevante Emissionen werden bei diesen Quellen im Wesentlichen durch die Schallabstrahlung über die Außenbauteile des Gebäudes einschl. Lüftungsöffnungen verursacht.

Seite 33 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG

TÜV SUD

Notstrom-Dieselaggregat

Für das in einem Container untergebrachte Notstromdieselaggregat ist entsprechend gängiger Praxis mindestens einmal monatlich ein Testbetrieb vorgesehen, für dieses Aggregat ist dabei ein Schallleistungspegel von maximal 105 dB(A) anzusetzen.

Aus fachtechnischer Sicht ist dieser Testbetrieb ausschließlich tagsüber im Zeitraum zwischen 07:00 und 20:00 Uhr zulässig, die maximale Laufzeit des Notstromdiesels ist dabei auf 2 Stunden zu beschränken.

Ein darüber hinaus gehender notwendiger Betrieb des Notstromdiesel-Aggregates bei Ausfall der externen Stromversorgung stellt eine Notfallsituation dar und muss somit nicht näher betrachtet werden (kein bestimmungsgemäßer Betrieb der hier zu begutachtenden Gasturbinenanlage).

Zusätzlich zu den behandelten Schallquellen sind darüber hinaus keine weiteren (im Besonderen hinsichtlich ihrer möglichen Auswirkungen auf die Geräuschsituation an den maßgeblichen Immissionsorten) relevanten Quellen im Zusammenhang mit dem geplanten Betrieb der Gasturbinenanlage Irsching 6 wirksam.

Die Lage der in den Berechnungen berücksichtigten, relevanten Quellen ist dem Schallquellenplan in Anlage 2.2 zu entnehmen.

Der Gesamtschallleistungspegel sämtlicher zu berücksichtigenden stationären Schallquellen der Gasturbinenanlage Irsching 6 beträgt (ganzzahlig gerundet) 107 dB(A).

Ausführung von Schalldämpfern, Kanälen und Rohrleitungen

Grundsätzlich ist bei der konkreten Auslegung aller Schalldämpfer darauf zu achten, dass diese auf mögliche tieffrequenten Anteile abzustimmen sind und dass dadurch eine Tonhaltigkeit der Geräusche an den Immissionsorten sowie das Vorliegen tieffrequenter Immissionen im Sinne der Norm DIN 45680 ausgeschlossen werden kann.

Ebenso ist darauf zu achten, dass wie bereits beschrieben durch geeignete Isolierungs- bzw. Dämm-Maßnahmen die Schallabstrahlung von Kanälen, Rohrleitungen und der Schalldämpfer selbst minimiert wird.

Emissionen durch Kfz-Verkehr auf dem Kraftwerksgelände:

Wie bereits eingangs in diesem Punkt erwähnt, wird im Zusammenhang mit dem Betrieb der Gasturbinenanlage Irsching 6 Fahrverkehr auf dem Kraftwerksgelände lediglich in sehr geringem Umfang und ausschließlich innerhalb des Tagzeitraumes erfolgen.

Dabei wird es sich im Wesentlichen um sehr vereinzelte Lkw-Fahrten zur Anlieferung von Heizöl für den Betrieb des Notstrom-Dieselaggregates und anderer benötigter Chemikalien sowie vereinzelte Fahrten von Betriebs- und Wartungspersonal mit Pkw und Transportern handeln.

Seite 34 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Die hierdurch verursachten und an den maßgeblichen Immissionsorten zu erwartenden Geräuschimmissionen sind als vernachlässigbar gering zu bewerten.

Eine in diesem Zusammenhang durchgeführte überschlägige Berechnung führt zu dem Ergebnis, dass an allen maßgeblichen Immissionsorten die dort tagsüber zulässigen Immissionsrichtwertanteile für die Gasturbinenanlage Irsching 6 (vgl. Punkt 3) durch diese Geräusche (Fahrten auf dem Kraftwerksgelände und auch Heizöl-Entladungen) sehr deutlich in einer Größenordnung von jeweils mindestens etwa 15 dB(A) unterschritten werden und somit aus schalltechnischer Sicht keinen relevanten Beitrag zu den möglichen Gesamtgeräuschimmissionen liefern.

Meteorologische Korrektur:

Gemäß Punkt A.1.4 des Anhangs der TA Lärm ist zur Ermittlung der an den relevanten Immissionsorten wirksamen Beurteilungspegel die meteorologische Korrektur nach Punkt 8 der DIN ISO 9613-2 zu berücksichtigen. Dabei ist auf der Grundlage der örtlichen Wetterstatistiken und nach deren Analyse ein Faktor C₀ zu bestimmen, bzw. abzuschätzen der als Basis für die Bestimmung der meteorologischen Korrektur C_{met} heranzuziehen ist.

Da im vorliegenden Fall für den Standort Vohburg a.d. Donau keine außergewöhnlichen Witterungsbedingungen hinsichtlich Verteilung der Windrichtungen und -geschwindigkeiten vorherrschen, wurde im Einklang mit dem in Punkt 2.2 zitierten Arbeitspapier des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz ein Wert für den Faktor C₀ von pauschal 2 dB angesetzt. Die Ermittlung der meteorologischen Korrektur C_{met} zur Berechnung der Beurteilungspegel erfolgte somit unter Einbeziehung des o. a. Wertes für den Faktor C₀.

5.2 Ergebnisse der Berechnungen (Gasturbinenanlage Irsching 6)

Verursacht durch den zukünftig geplanten Betrieb der Gasturbinenanlage Irsching 6 resultieren an den maßgeblichen Immissionsorten unter den in Punkt 5.1 detailliert aufgeführten und zugrunde gelegten Voraussetzungen innerhalb des Tag- und Nachtzeitraumes die in nachfolgender Tabelle aufgeführten Beurteilungspegel.

Tabelle 5-1: Beurteilungspegel geplante Gasturbinenanlage Irsching 6

| Immissionsort | Beurteilungspegel in dB(A) | | | | |
|-----------------------|----------------------------|--------|--|--|--|
| | tagsüber | nachts | | | |
| IO_2 Ottilienstraße 7 | 29,9 | 29,8 | | | |
| IO_3 Glentstraße 9 | 33,6 | 33,5 | | | |
| IO_5 Auhöfe 1 | 31,0 | 30,8 | | | |
| IO_6 Keltenstraße 55 | 30,9 | 28,8 | | | |
| IO_7 Glentstraße 15a | 34,7 | 34,6 | | | |

Seite 35 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Der tagsüber am Immissionsort IO_6 zu erwartende Beurteilungspegel berücksichtigt dabei die an Werktagen zu berücksichtigenden Zuschläge für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit (Ruhezeiten entsprechend Punkt 6.5 der TA Lärm), an Sonn- und Feiertagen resultiert demgegenüber ein nochmals um 1,7 dB(A) höherer Beurteilungspegel.

Hinsichtlich der Genauigkeit bzw. Qualität der Prognose ist auszuführen, dass wie u.a. erläutert die angesetzten Ausgangsbedingungen konservative d.h. jeweils an der maximalen oberen Grenze liegende Daten darstellen und die Einhaltung der Schallemissionen durch den Anlagenlieferanten gegenüber der Uniper Kraftwerke GmbH garantiert werden sollten.

Unter diesen Voraussetzungen kann (auch im Einklang mit Punkt 9 der Norm DIN ISO 9613-2) davon ausgegangen werden, dass desgleichen die errechneten Geräuschimmissionen bzw. Beurteilungspegel an der oberen Grenze liegen.

Die Dokumentation der Ergebnisse der durchgeführten Berechnungen ist detailliert in Anlage 3 ff einschließlich eines Pegelrasters mit einer flächenhaften Darstellung der im gesamten Einwirkbereich innerhalb des Nachtzeitraumes zu erwartenden Beurteilungspegel wie Folgt enthalten:

Anlage 3.1: Darstellung der Teilbeurteilungspegel der Schallquellen

Anlage 3.2: Detaillierte Dokumentation des Schallausbreitungsmodells

Anlage 3.3: Immissionspegelraster der Beurteilungspegel für den Nachtzeitraum

Erläuterungen zu den Ergebnislisten gehen aus Anlage 4 hervor.

5.3 Gesamtbeurteilungspegel (Gesamte Kraftwerksanlagen)

Die an den maßgeblichen Immissionsorten nach erfolgter Realisierung der geplanten Gasturbinenanlage Irsching 6 zukünftig resultierenden Gesamtbeurteilungspegel für die Gesamtheit der Kraftwerksanlagen am Standort errechnen sich aus der energetischen Summe der Geräuschanteile durch den Betrieb der

- derzeit bereits bestehenden und unverändert weiter betriebenen Blöcke 3 bis 5 auf dem Kraftwerksgelände (vgl. Tabelle 3-8)
- zukünftig geplanten Gasturbinenanlage Irsching 6 (vgl. Punkt 5.2)

Unter diesen Voraussetzungen resultieren an den maßgeblichen Immissionsorten für den zukünftigen Gesamtbetrieb aller Kraftwerksanlagen (Blöcke 3 bis 6) der Uniper Kraftwerke GmbH innerhalb des Tag- und Nachtzeitraumes folgende (ganzzahlig gerundete) Beurteilungspegel:



Tabelle 5-2: Beurteilungspegel gesamte Kraftwerksanlagen (Blöcke 3 bis 6)

| Immissionsort | Beurteilungspegel in dB(A) | | | | |
|-----------------------|----------------------------|--------|--|--|--|
| | tagsüber | nachts | | | |
| IO_2 Ottilienstraße 7 | 57 | 37 | | | |
| IO_3 Glentstraße 9 | 57 | 39 | | | |
| IO_5 Auhöfe 1 | 57 | 37 | | | |
| IO_6 Keltenstraße 55 | 52 | 34 | | | |
| IO_7 Glentstraße 15a | 57 | 40 | | | |

5.4 Beurteilung der Geräuschimmissionen

Zur Beurteilung der errechneten, durch den zukünftig geplanten Betrieb der Gasturbinenanlage Irsching 6 bzw. des Gesamtkraftwerkes der Uniper Kraftwerke GmbH am Standort Irsching verursachten Geräuschimmissionen, sind in nachfolgender Tabelle die errechneten und an den maßgeblichen Immissionsorten innerhalb des Tag- und Nachtzeitraumes zu erwartenden (jeweils ganzzahlig gerundeten) Beurteilungspegel den jeweils zulässigen Immissionsrichtwertanteilen gemäß Punkt 3 zur Beurteilung gegenübergestellt.

<u>Tabelle 5-3:</u> Beurteilung der Geräuschimmissionen (Gasturbinenanlage Irsching 6)

| Immissionsort | IO_2 | IO_3 | IO_5 | IO_6 | IO_7 |
|---|------|------|------|------|------|
| Immissionsrichtwertanteil tagsüber in dB(A) | 37 | 40 | 37 | 37 | 40 |
| Beurteilungspegel tagsüber in dB(A) | 30 | 34 | 31 | 31 | 35 |
| Beurteilung | + | + | + | + | + |
| Immissionsrichtwertanteil nachts in dB(A) | 33 | 36 | 34 | 32 | 36 |
| Beurteilungspegel nachts in dB(A) | 30 | 34 | 31 | 29 | 35 |
| Beurteilung | + | + | + | + | + |

Dabei bedeuten:

- +: Immissionsrichtwertanteil eingehalten
- -: Immissionsrichtwertanteil überschritten

Immissionsort IO_2: Wohnhaus Ottilienstraße 7, Grundstück Flur-Nr. 33/3 Gemarkung Irsching Immissionsort IO_3: Wohnhaus Glentstraße 9, Grundstück Flur-Nr. 203/1 Gemarkung Irsching Immissionsort IO_5: Wohnhaus Auhöfe 1, Grundstück Flur-Nr. 1161 Gemarkung Menning Immissionsort IO_6: Wohnhaus Keltenstraße 55, Grundstück Flur-Nr. 1/2 Gemarkung Irsching Immissionsort IO_7: Wohnhaus Glentstraße 15a, Grundstück Flur-Nr. 256/6 Gemarkung Irsching



Tabelle 5-4: Beurteilung der Geräuschimmissionen (Gesamtkraftwerksanlagen Irsching)

| Immissionsort | IO_2 | IO_3 | IO_5 | IO_6 | IO_7 |
|---|------|------|------|------|------|
| Immissionsrichtwertanteil tagsüber in dB(A) | 58 | 58 | 58 | 53 | 58 |
| Beurteilungspegel tagsüber in dB(A) | 57 | 57 | 57 | 52 | 57 |
| Beurteilung | + | + | + | + | + |
| Immissionsrichtwertanteil nachts in dB(A) | 38 | 40 | 38 | 36 | 40 |
| Beurteilungspegel nachts in dB(A) | 37 | 39 | 37 | 34 | 40 |
| Beurteilung | + | + | + | + | + |

Dabei bedeuten:

- +: Immissionsrichtwertanteil eingehalten
- -: Immissionsrichtwertanteil überschritten

Immissionsort IO_2: Wohnhaus Ottilienstraße 7, Grundstück Flur-Nr. 33/3 Gemarkung Irsching Immissionsort IO_3: Wohnhaus Glentstraße 9, Grundstück Flur-Nr. 203/1 Gemarkung Irsching Immissionsort IO_5: Wohnhaus Auhöfe 1, Grundstück Flur-Nr. 1161 Gemarkung Menning Immissionsort IO_6: Wohnhaus Keltenstraße 55, Grundstück Flur-Nr. 1/2 Gemarkung Irsching Immissionsort IO_7: Wohnhaus Glentstraße 15a, Grundstück Flur-Nr. 256/6 Gemarkung Irsching

Aus den o. a. Ergebnissen geht hervor, dass unter den hier betrachteten Voraussetzungen an allen maßgeblichen Immissionsorten die zulässigen Immissionsrichtwertanteile durch den zukünftig geplanten Betrieb der Gasturbinenanlage Irsching 6 innerhalb des Tag- und Nachtzeitraumes eingehalten bzw. unterschritten werden.

Dies gilt tagsüber sowohl an Werktagen als auch an Sonn- und Feiertagen.

Des Weiteren werden die für den Gesamtbetrieb der Kraftwerksanlagen zulässigen Immissionsrichtwertanteile ebenfalls tagsüber und nachts eingehalten bzw. unterschritten.

Unzulässig hohe Maximalpegel (einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen) die an den Immissionsorten tagsüber den Immissionsrichtwert der TA Lärm um mehr als 30 dB(A) und nachts den Immissionsrichtwert um mehr als 20 dB(A) überschreiten sind bei bestimmungsgemäßem Anlagenbetrieb nicht zu erwarten.

Die Prüfung hat somit ergeben, dass das geplante Vorhaben (wesentliche Änderung des bestehenden Kraftwerkes durch Errichtung und Betrieb einer Gasturbinenanlage) die Grundpflichten an den Schallschutz nach § 6 Abs. 1, Nr. 1 i. V. mit § 5 Abs. 1, Nr. 1 und Nr. 2 BlmSchG sowie Ziffer 3.1 TA Lärm erfüllt, d.h. dass die von dem Vorhaben ausgehenden Geräusche keine

- schädlichen Umwelteinwirkungen und sonstige Gefahren, erhebliche Nachteile und erhebliche Belästigungen für die Allgemeinheit und die Nachbarschaft hervorrufen werden und dass
- Vorsorge gegen schädliche Umwelteinwirkungen durch Geräusche getroffen ist.

Seite 38 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Unter Einhaltung der hier behandelten Voraussetzungen und der nachfolgend im Auflagenvorschlag in Punkt B aufgeführten Anforderungen ist die durch die Uniper Kraftwerke GmbH am Kraftwerksstandort Irsching geplante Änderung bzw. Erweiterung der Kraftwerksanlagen durch die neue Gasturbinenanlage Irsching 6 bei deren antragsgemäßer Errichtung und Betrieb in schalltechnischer Hinsicht nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz genehmigungsfähig.

Wie bereits in Punkt 5 erwähnt, ist zur Sicherstellung der Einhaltung der dem vorliegenden Gutachten zugrunde liegenden Ausgangsbedingungen und Anforderungen die Bau- und Errichtungsphase der Gasturbinenanlage Irsching 6 durch eine nach § 29b BImSchG bekannt gegebene Messstelle fachkundig begleiten zu lassen.

Hierbei sind im Besonderen notwendige Schallschutzmaßnahmen und Anforderungen an die schalltechnisch relevanten Anlagenteile zu prüfen und die Ausführung zu überwachen (vgl. hierzu Auflagenvorschlag in Punkt B).

5.4 Tieffrequente Geräuschimmissionen

Einschlägiges technisches Regelwerk für tieffrequente Geräuschimmissionen ist die in Punkt 1 zitierte Norm DIN 45680 bzw. deren Beiblatt.

Gemäß dieser Norm bzw. den Formulierungen in Ziffer 7.3 der TA Lärm sind dabei Geräusche dann als tieffrequent zu bewerten, wenn diese vorherrschende Energieanteile im Frequenzbereich unter 90 Hz aufweisen. Maßgebliche Immissionsorte sind dabei entgegen der Betrachtung der "herkömmlichen" wirksamen Geräuschimmissionen <u>innerhalb</u> von schutzbedürftigen Räumen (bei geschlossenen Fenstern) definiert.

Wie bereits in Punkt 5.1 ausgeführt, kann u.a. bei entsprechender Dimensionierung und Realisierung von Schalldämpfern und einer dem Stand der Technik zur Lärmminderung entsprechenden Anlagenausführung und Bauausführung sichergestellt werden, dass auch in den tiefen Frequenzen unterhalb 90 Hz eine ausreichende Dämpfung erzielt wird und somit im Bereich der mehrere 100 m entfernten maßgeblichen Immissionsorte bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Gasturbinenanlage keine im Sinne der Norm DIN 45680 tieffrequenten Immissionen bzw. Geräuschanteile auftreten.

Zusätzlich erfolgte in diesem Zusammenhang eine exemplarische Berechnung unter sinngemäßer Anwendung des in der in Punkt 1 zitierten Veröffentlichung des Bayerischen Landesamtes für Umweltschutz zu tieffrequenten Geräusche bei Biogasanlagen und Luftwärmepumpen aufgeführten überschlägigen Prognoseverfahrens zur Ermittlung tieffrequenter Schallimmissionen für den Innenraum.

Als mögliche Quelle für tieffrequente Immissionen wurden dabei konkret die in Punkt 5.1 beschriebenen Transformatoren (konkret der Blocktransformator) betrachtet, deren Gesamtschallleistungspegel ermittelt und die jeweiligen Pegel für die Terzmittenfrequenzen zwischen 8 Hz und 100 Hz als maßgebliche Rahmenbedingungen der Berechnung bzw. Prognose angesetzt.

Die Ausgangsdaten und Ergebnisse dieser Berechnung sind in Anlage 5 dokumentiert, zusammengefasst ist folgendes festzuhalten:

Seite 39 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Die Pegeldifferenzen zwischen den errechneten Immissionspegeln im Rauminneren bei den zu untersuchenden Terzmittenfrequenzen und den jeweiligen Hörschwellenpegel halten die Anhaltswerte der DIN 45680 ein bzw. unterschreiten diese z.T. deutlich.

Tieffrequente Geräuschimmissionen im Sinne der Norm DIN 45680 sind somit an den Immissionsorten wie bereits o.a. nicht zu erwarten.

6 Geräuschimmissionen während der Bauphase

Die Bewertung bzw. Beurteilung der durch die Geräuschemissionen und Geräuschimmissionen während der Bauphase verursachten Geräusche erfolgt im Wesentlichen nach der in Punkt 1 zitierten Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm -AVV Baulärm- unter Berücksichtigung des Inhaltes des Merkblatts zum Schutz gegen Baulärm der Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums für Landesentwicklung und Umweltfragen zum Vollzug des Bundes-Immissionsschutzgesetzes.

In der genannten AVV Baulärm und dem Merkblatt zum Schutz gegen Baulärm sind für die Zeit der Bauphase Immissionsrichtwerte festgesetzt deren Zahlenwerte denen der TA Lärm entsprechen.

An den hier betrachteten maßgeblichen Immissionsorten IO_2 bis IO_7 lauten diese Immissionsrichtwerte somit wie Folgt:

Immissionsorte IO_2 bis IO_5 und IO_7:

tagsüber 60 dB(A) nachts 45 dB(A)

Immissionsort IO 6:

tagsüber 55 dB(A) nachts 40 dB(A)

Als Nachtzeit gilt dabei die Zeit von 20:00 Uhr bis 07:00 Uhr.

Die o.a. Immissionsrichtwerte gelten dann als überschritten, wenn der durch den Baustellenbetrieb verursachte Beurteilungspegel den Richtwert überschreitet, darüber hinaus sollen nach § 4.1 der AVV Baulärm Maßnahmen zur Minderung der Geräusche angeordnet werden, wenn der Beurteilungspegel den Immissionsrichtwert um mehr als 5 dB(A) überschreitet.

Dabei sind insbesondere folgende Maßnahmen in Betracht zu ziehen:

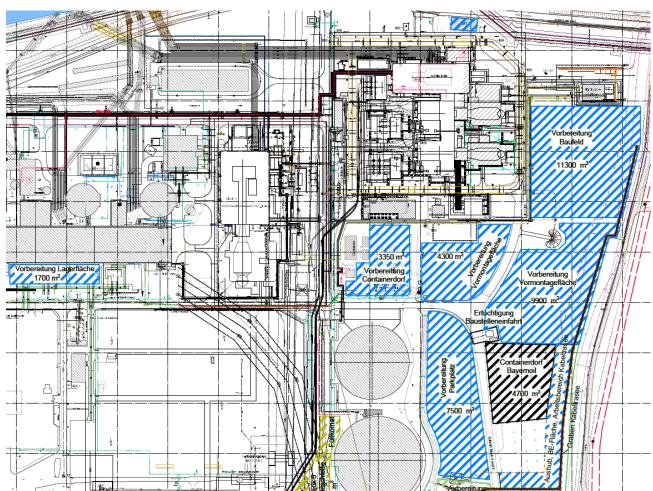
- Maßnahmen bei der Einrichtung der Baustelle
- Maßnahmen an den Baumaschinen
- Verwendung geräuscharmer Baumaschinen
- Anwendung geräuscharmer Bauverfahren
- Beschränkung der Betriebszeit lautstarker Baumaschinen

Gemäß der derzeitigen Planung bzw. der Dokumentation in den Antragsunterlagen ist davon auszugehen, dass die Bau-, Errichtungs- und Aufstellungsphase etwa 15 Monate dauern wird.



In nachfolgender Abbildung ist der Baustelleneinrichtungsplan für den Zeitraum ab Mitte des Jahres 2020 dargestellt (blau schraffierte Flächen im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung).

Abbildung 6-1: Baustelleneinrichtungsplan



Der Baustellenbetrieb wird dabei in der Regel ausschließlich an Werktagen innerhalb des Tagzeitraumes zwischen 07:00 und 20:00 Uhr erfolgen, in begründeten Ausnahmefällen können auch Arbeiten an Sonn- und Feiertagen sowie nachts durchgeführt werden.

Bei den Baumaßnahmen ist auf dem Kraftwerksgelände mit Geräuschentwicklungen, verursacht durch z.B. Aushub-, Gründungs-, Betonier-, Rüttel- und Stahlbauarbeiten sowie durch Radlader, Bagger, Kompressoren, Schweißstromerzeuger, Betonpumpen, Kfz-Verkehr (Lkw) etc. zu rechnen.

Die Zu- und Abfahrten zur Baustelle erfolgen im Wesentlichen über die Hauptpforte im nordwestlichen Bereich des Kraftwerkes bzw. über evtl. zusätzlich zu schaffende Baustellenzufahrten.

Ein qualitativer Überblick über Art und Umfang der baustellenrelevanten Vorgänge etc. wurde durch die Uniper Kraftwerke GmbH in einer E-Mail vom 29.07.2019 zusammengefasst, deren aus fachtechnischer Sicht wesentlicher Inhalt ist im Folgenden dargestellt.



Abbildung 6-2: Überblick über baustellenrelevante Vorgänge

Transporte von und zur Baustelle (nur LKW-Fahrten): ca. 4000. Davon entfallen auf Bodentransporte ca. 2500 Fahrten, ca. 700 Fahrten für Transportbeton, Betonstahl und ca. 800 LKW-An-/Ablieferungen diverser Bauteile, Maschinen, Container, Fertigteile, usw.

Die auf der Baustelle eingesetzten Großmaschinen sind im Wesentlichen die Folgenden:

- Schaufelbagger und Radlader für die Erdbewegungen (bis zu max. 6, über die gesamte Bauzeit)
- Große Rüttler für Rüttelstopfverdichtung (ca. 2, 2 Monate)
- Spundwandramme bzw. -rüttler (1, 1 Monat)
- Walzen, Verdichter, Rüttler, etc. zur Vorbereitung der befestigten Flächen (über die gesamte Bauzeit)
- Autokräne (diverse Einsätze, über die gesamte Bauzeit)
- ggf. Turmdrehkran

Grundsätzlich gilt, dass an der Baustelle auch unter Berücksichtigung des Standes der Technik nach Möglichkeit lärmarme Baumaschinen eingesetzt werden sollten die den Anforderungen der 32. BlmSchV - Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung - entsprechen und lärmarme Bauverfahren vorzuziehen sind.

Zur Ermittlung der durch den Baustellenbetrieb verursachten und an den maßgeblichen Immissionsorten zu erwartenden Geräuschimmissionen erfolgte eine Schallausbreitungsrechnung gemäß der Norm DIN ISO 9613-2 (vgl. Punkt 5) für schallausbreitungsgünstige Mitwindbedingungen d.h. ohne Berücksichtigung einer meteorologischen Korrektur.

Die relevanten Ausgangsdaten der Berechnung wurden dabei den in Punkt 1 zitierten technischen Unterlagen (u.a. den technischen Berichten zur Untersuchung der Geräuschemissionen von Baumaschinen der Hessischen Landesanstalt für Umwelt bzw. des Hessischen Landesamtes für Umwelt und Geologie) entnommen, exemplarisch und in äußerst konservativem Ansatz wurde für den Baustellenbetrieb ein Gesamtschallleistungspegel von maximal 125 dB(A) bei einer Einwirkdauer der Baustellengeräusche innerhalb des gesamten Tagzeitraumes zwischen 07:00 und 20:00 Uhr zugrunde gelegt. Mit diesem Ansatz werden alle o.a. möglichen Szenarien bzw. Bauphasen sicher mit abgedeckt.

Verursacht durch den Baustellenbetrieb resultieren unter diesen Voraussetzungen an den maßgeblichen Immissionsorten innerhalb des Tagzeitraumes die in nachfolgender Tabelle aufgeführten (ganzzahlig gerundeten) Beurteilungspegel.

Tabelle 6-1: Beurteilungspegel Baustellenbetrieb bzw. Bauphase

| Immissionsort | Beurteilungspegel in dB(A) |
|-----------------------|----------------------------|
| IO_2 Ottilienstraße 7 | 49 |
| IO_3 Glentstraße 9 | 53 |
| IO_5 Auhöfe 1 | 49 |
| IO_6 Keltenstraße 55 | 48 |
| IO_7 Glentstraße 15a | 53 |

Seite 42 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Die Ausgangsdaten und Ergebnisse der Berechnungen sind Anlage 6 zu entnehmen, darüber hinaus ist in Anlage 7 auch ein Pegelraster mit einer flächenhaften Darstellung der im gesamten Einwirkbereich innerhalb des Tagzeitraumes zu erwartenden Beurteilungspegel enthalten.

Ein Vergleich der ermittelten Beurteilungspegel mit den zulässigen Immissionsrichtwerten zeigt, dass diese an allen Immissionsorten eingehalten bzw. unterschritten werden.

Für den Baustellenbetrieb sind somit zum derzeitigen Planungsstand keine weitergehenden Schallschutzmaßnahmen vorzusehen.

Für den Fall, dass für schwere und setzungsempfindliche Gebäude/Strukturen eine Tiefgründung erforderlich ist, sollte aus Sicht des Lärm- und auch des Erschütterungsschutzes die Gründung mit Bohrpfählen gegenüber der Gründung mit Rammpfählen bevorzugt werden.

Grundsätzlich gilt, dass im Nahbereich der Baustelle bei Pfahlgründungen (im Besonderen bei Einsatz von Rammpfählen) mit Erschütterungen zu rechnen ist. Im Bereich der mehrere 100 m von der Baustelle entfernten maßgeblichen Immissionsorte sind unzulässig hohe Erschütterungsimmissionen nicht zu erwarten.

Um Schwingungs-Einwirkungen auf die betriebseigenen Gebäude auf dem Kraftwerksgelände zu minimieren wird auch bzgl. dieses Aspektes bei Gründungsarbeiten der Einsatz von Bohrpfählen empfohlen (vgl. Punkt 7).

Bzgl. des im Zusammenhang mit dem Betrieb der Baustelle stehenden Verkehrs auf öffentlichen Straßen erfolgten in Anlehnung an die Formulierungen in Punkt 7.4 der (formal fachtechnisch nicht einschlägigen) TA Lärm ergänzende Betrachtungen. Die o.g. als maßgebliche Beurteilungsgrundlage heranzuziehende AVV Baulärm enthält keine Anforderungen bzgl. einer Berücksichtigung von im Zusammenhang mit dem Baustellenbetrieb stehenden Verkehrsgeräuschen auf öffentlichen Straßen.

Entsprechend den Formulierungen in Punkt 7.4 der TA Lärm sollen Geräusche des An- und Abfahrtsverkehrs auf öffentlichen Verkehrsflächen in einem Abstand von bis zu 500 m vom Betriebsgrundstück (hier Kraftwerksgelände) durch Maßnahmen organisatorischer Art soweit wie möglich vermindert werden, soweit

- sie den Beurteilungspegel durch öffentlichen Verkehr um mindestens 3 dB(A) erhöhen
- keine Vermischung mit dem übrigen Verkehr erfolgt ist
- die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV erstmals oder weitergehend überschritten werden.

Diese Kriterien müssen dabei kumulativ erfüllt sein und beziehen sich ausschließlich auf Gebiete/Immissionsorte mit einer Schutzbedürftigkeit entsprechend Ziffer 6.1 c) (Kern-/Dorf-/Mischgebiete) bis f) (Kurgebiete etc.) der TA Lärm.

Seite 43 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Im Zusammenhang mit dem Betrieb der Baustelle ist während der Bauzeit entsprechend den Angaben in den Antragsunterlagen mit folgendem täglichen Verkehrsaufkommen zu rechnen:

- Pkw, Minibusse, Transporter etc.: maximal bis zu 70 Fahrzeuge pro Tag
- Lkw: maximal bis zu 30 Fahrzeuge pro Tag

Für den Fall, dass bis zum Zeitpunkt des Beginns der Bautätigkeiten die geplante Umgehungsstraße noch nicht vollständig realisiert sein sollte (vgl. unten), erfolgen die Zufahren zum Kraftwerksgelände wie bisher von der Südumgehung (Kreisstraße PAF 17) kommend über die Keltenstraße, Ostumgehung und die Paarstraße (Abfahrten vom Kraftwerksgelände analog).

Bei Ansatz der o.a. Maximalanzahl an Fahrzeugen resultieren an den nächstgelegenen bestehenden Wohngebäuden an der Keltenstraße und an der Ostumgehung Beurteilungspegel, die den anzusetzende Immissionsgrenzwert der 16. BImSchV in Höhe von tagsüber 64 dB(A) deutlich um nahezu 10 dB(A) unterschreiten.

Detailbetrachtungen hierzu (mit vergleichbaren Ausgangsdaten bzgl. des zu erwartenden Verkehrsaufkommens) erfolgten bereits in dem im Rahmen des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahrens zur Umnutzung des Tanks 5 zur Bevorratung von Gasöl der Uniper Kraftwerke GmbH erstellten schalltechnischen Gutachten der TÜV SÜD Industrie Service GmbH vom 16.08.2017, Bericht-Nr. F17/215-LG.

Eine kumulative Erfüllung der o.g. Kriterien entsprechend Ziffer 7.4 der (hier wie o.a. formal ohnehin nicht einschlägigen TA Lärm) ist somit auszuschließen, weitergehende Prüfungen zur Minderung der Verkehrsgeräusche müssen somit nicht erfolgen.

Bei Abwicklung des Baustellenverkehrs über die Umgehungsstraße sind an den Wohngebäuden in Irsching gegenüber dem bisherigen Zustand deutliche niedrigere Pegel zu erwarten.

Hierzu wurde der Uniper Kraftwerke GmbH durch die Stadt Vohburg a.d. Donau folgendes mitgeteile:

"Der Rat der Stadt Vohburg an der Donau hat bereits Ende 2019 das erforderliche Budget für den Bau der Umgehungsstraße beschlossen. Dem beauftragten Planungsbüro WipflerPlan liegen nach Informationen der Stadt bereits alle erforderlichen Genehmigungen vor. Nach einer Ausschreibung im Januar 2020 soll bereits Anfang Februar 2020 die Vergabe der Bauarbeiten erfolgen. Die Fertigstellung der Umgehungsstraße ist nach Angaben der Stadt und des Planers für Juli 2020 vorgesehen. Die neue Straße würde damit bereits in der Errichtungsphase des neuen Block 6 des Kraftwerkes zu einer deutlichen Entlastung der Gemeinde Irsching von baubedingten Transporte führen."

7 Erschütterungen

Wesentliches technisches Regelwerk für die Bewertung bzw. Beurteilung von Erschütterungsimmissionen hinsichtlich der Einwirkung auf Menschen in Gebäuden ist die in Punkt 1 zitierte Norm DIN 4150, Teil 2.

Seite 44 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Im Sinne dieser Norm werden dabei mögliche Erschütterungen im Frequenzbereich von 1 Hz bis 80 Hz betrachtet, als Bewertungsmaßstab zur Beurteilung möglicher Erschütterungsimmissionen sind dabei die in Tabelle 1 dieser Norm aufgeführten Anhaltswerte A heranzuziehen.

Im Zusammenhang mit der Ausführung der Gasturbinenanlage sind keine wesentlichen potentiellen Erschütterungsquellen vorgesehen durch deren Betrieb hohe Schwingungsamplituden hervorgerufen werden, schnell laufende Turbinenanlagen o.ä. mit hoher Antriebsleistung verursachen generell lediglich geringe Erschütterungsemissionen.

Aufgrund der gegebenen Entfernungsverhältnisse zwischen der Anlage und den maßgeblichen Immissionsorten von mehreren 100 m sind relevante Erschütterungsimmissionen bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Gasturbinenanlage Irsching 6 und einer dem Stand der Technik entsprechenden Aufstellung der maßgeblichen Anlagenteile nicht zu erwarten bzw. können ausgeschlossen werden.

Um Schwingungs-Einwirkungen auf die betriebseigenen Gebäude zu minimieren wird empfohlen Quellen wie z. B. Kompressoren, Pumpen etc. schwingungsisoliert aufzustellen. Hierdurch kann auch die erforderliche Körperschallentkopplung dieser Quellen in die jeweiligen Gebäude erreicht werden.

8 Lichtimmissionen

Wesentliches technisches Regelwerk für die Bewertung bzw. Beurteilung von Lichtimmissionen sind die in Punkt 1 zitierten Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen der Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI).

Bei der Beurteilung von Lichtimmissionen sind im Wesentlichen die beiden Aspekte **Raumaufhellung** und **Blendung** zu betrachten.

Hinsichtlich des Aspektes der Raumaufhellung enthalten die o.g. LAI-Hinweise in Punkt 4.1 Immissionsrichtwerte der mittleren Beleuchtungsstärken die nicht überschritten werden sollen, diese Immissionsrichtwerte sind nachfolgend dargestellt.



Abbildung 8-1: Immissionsrichtwerte der mittleren Beleuchtungsstärken der LAI-Hinweise

Tabelle 1:

Immissionsrichtwerte der mittleren Beleuchtungsstärke $\overline{\mathbb{E}}_{\scriptscriptstyle{F}}$ in der Fensterebene von Wohnungen bzw. bei Balkonen oder Terrassen, auf den Begrenzungsflächen für die Wohnnutzung, hervorgerufen von Beleuchtungsanlagen während der Dunkelstunden, ausgenommen öffentliche Straßenbeleuchtungsanlagen.

| | Immissionsort (Einwirkungsort) | mittlere Beleuchtu | htungsstärke $\overline{E}_{\scriptscriptstyle{F}}$ in lx | | |
|---|--|----------------------|---|--|--|
| | Gebietsart nach § BauNVO [2] | 06 Uhr bis 22 Uhr | 22 Uhr bis 06 Uhr | | |
| 1 | Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten ¹⁾ | 1 | 1 | | |
| 2 | reine Wohngebiete (§ 3) allgemeine Wohngebiete (§ 4) besondere Wohngebiete (§ 4 a) Kleinsiedlungsgebiete (§ 2) Erholungsgebiete (§ 10) | 3 | 1 | | |
| 3 | Dorfgebiete (§ 5) Mischgebiete (§ 7) | 5 | 1 | | |
| 4 | Kerngebiete (§ 7) ²⁾ Gewerbegebiete (§ 8) Industriegebiete (§ 9) | 15 | 5 | | |

Hinsichtlich des Aspektes der Blendung enthalten die o.g. LAI-Hinweise in Punkt 5.2 Immissionsrichtwerte für die Blendung bzw. das Blendmaß die ebenso nicht überschritten werden sollen, diese Immissionsrichtwerte sind nachfolgend dargestellt.

Abbildung 8-2: Immissionsrichtwerte für Blendung der LAI-Hinweise

Tabelle 2:

Immissionsrichtwert k zur Festlegung der maximal zulässigen Blendung durch technische Lichtquellen während der Dunkelstunden

| | Immissionsort (Einwirkungsort) | Immissions | ichtwert k für B | lendung |
|---|--|--------------|------------------|--------------|
| | (Gebietsart nach § BauNVO) [2] | 6 h bis 20 h | 20 h bis 22 h | 22 h bis 6 h |
| 1 | Kurgebiete, Krankenhäuser, Pflegeanstalten (§ 3)1) | 32 | 32 | 32 |
| 2 | reine Wohngebiete allgemeine Wohngebiete(§ 4) besondere Wohngebiete (§ 4a) Kleinsiedlungsgebiete (§ 2) Erholungsgebiete (§ 10) | 96 | 64 | 32 |
| 3 | Dorfgebiete (§ 5) Mischgebiete (§ 6) | 160 | 160 | 32 |
| 4 | Kerngebiete (§ 7) ²⁾ Ge- werbegebiete (§ 8) In- dustriegebiete (§ 9) | - | - | 160 |

Grundsätzlich gilt, dass die Beleuchtung auf dem Kraftwerksgelände ausschließlich im für die Arbeitssicherheit und Verkehrssicherheit erforderlichen Umfang erfolgt.

Es werden keine Gebäudeteile zu Werbezwecken o.ä. angestrahlt, es werden nur dem Stand der Technik entsprechende Beleuchtungseinrichtungen eingesetzt.

Seite 46 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Aufgrund der gegebenen Entfernungsverhältnisse zwischen der Anlage und den maßgeblichen Immissionsorten bzw. den umliegenden Wohngebieten/-nutzungen von mehreren 100 m ist mit maßgeblichen Raumaufhellungen durch die Lichtimmissionen der Gasturbinenanlage Irsching 6 bzw. auch der Kraftwerksanlagen allgemein nicht zu rechnen. Gleiches gilt für mögliche Blendwirkungen bzw. Blendeffekte

Darüber hinaus sind keine Beleuchtungsanlagen vorhanden bzw. geplant die in maßgeblichem Umfang besonders auffällige Wechsellichtsituationen (z.B. große Schwankungen der Beleuchtungsstärke, schnelle Hell-Dunkel-Übergänge, blitzlichtartige Vorgänge, schnelle Folgefrequenzen des Wechsellichtes) erzeugen können.

Zusammengefasst ist somit festzuhalten, dass erhebliche Umweltauswirkungen durch die vom Kraftwerk verursachten Lichtimmissionen im Einwirkbereich nicht zu erwarten sind.

9 Zusammenfassung

Am Kraftwerksstandort Irsching, Paarstraße 30 in 85088 Vohburg a.d. Donau (Ortsteil Irsching) werden derzeit durch die Uniper Kraftwerke GmbH folgende Anlagen betrieben:

- Block 3 mit Ölfeuerung mit 415 MW elektrischer Leistung (2013 zur Stilllegung angezeigt)
- Block 4 GuD-Anlage mit 561 MW elektrischer Leistung
- Block 5 GuD-Anlage mit 846 MW elektrischer Leistung

Die beiden o.g. Kraftwerksblöcke 4 und 5 fallen unter die sog. Netzreserveverordnung und kommen ausschließlich dann zum Einsatz, wenn ihre Leistung zur Stabilisierung des Netzes benötigt wird. Die beiden aus den 1960-er bzw. 1970-er Jahre stammenden Kraftwerksblöcke Blöcke 1 und 2 wurden in den Jahren 2006 (Block 1) bzw. 2012 (Block 2) stillgelegt.

Auf dem Kraftwerksgelände ist zusätzlich zu den o.g. Bestandsanlagen nunmehr durch die Uniper Kraftwerke GmbH die Errichtung und der Betrieb einer weiteren Gasturbinenanlage (Gasturbinenanlage Irsching 6) mit einer Feuerungswärmeleistung von bis zu etwa 800 MW geplant.

Das Vorhaben (wesentliche Änderung des bestehenden Kraftwerkes) bedarf einer Genehmigung nach § 16 BlmSchG i.V.m. Nr. 1.1 des Anhangs 1 zur Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen (4. BlmSchV), zuständige Genehmigungsbehörde ist die Regierung von Oberbayern. Des Weiteren ist als Bestandteil des Genehmigungsverfahrens eine Umweltverträglichkeitsprüfung nach § 11 Abs. 2 Satz 1 Nr. 1 UVPG i.V.m. Nr. 1.1.1 der Anlage 1 zum UVPG vorzunehmen. Im Rahmen des immissionsschutzrechtlichen Genehmigungsverfahren werden durch die TÜV SÜD Industrie Service GmbH in Abstimmung mit der Regierung von Oberbayern (vgl. Inhalt des u.a. Aktenvermerks vom 12.02.2019, Geschäftszeichen ROB-55.1IM-8711.IM_1-9-6 und des u.a. Schreibens zur Scoping-Unterrichtung vom 12.06.2019, Geschäftszeichen ROB-55.1-8711.IM_1-9-6) Sachverständigengutachten nach § 13 Abs.2 der 9. BlmSchV erstellt, der Prüfumfang umfasst dabei bzgl. des Immissionsschutzes insgesamt folgende Aspekte:

Lärm- und Erschütterungsschutz

Seite 47 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



- Luftreinhaltung
- Anlagensicherheit, Anwendung der Störfall-Verordnung
- Abfallwirtschaft
- Effiziente Energienutzung bzw. Energieeinsatz
- Lichteinwirkungen/Lichtimmissionen
- Elektromagnetische Felder

Im Rahmen des hier vorliegenden schalltechnischen Gutachtens waren in diesem Zusammenhang die durch den zukünftigen geplanten Betrieb der neuen Gasturbinenanlage Irsching 6 verursachten und an den maßgeblichen schutzbedürftigen Immissionsorten im Einwirkbereich wirksamen Geräuschimmissionen zu ermitteln und zu beurteilen.

Des Weiteren werden zusätzlich die Aspekte möglicher Erschütterungseinwirkungen und Lichtimmissionen betrachtet.

Zusammengefasst wurden dabei folgende Ergebnisse erarbeitet:

- Die an den maßgeblichen Immissionsorten im Einwirkbereich zulässigen Immissionsrichtwertanteile für den Gesamtbetrieb der Kraftwerksanlagen der Uniper Kraftwerke GmbH werden eingehalten bzw. unterschritten.
- Die an den maßgeblichen Immissionsorten im Einwirkbereich zulässigen Immissionsrichtwertanteile für den alleinigen Betrieb der Gasturbinenanlage Irsching 6 der Uniper Kraftwerke GmbH werden eingehalten bzw. unterschritten.
- Unzulässig hohe Erschütterungsimmissionen und Lichtimmissionen sind an den maßgeblichen Immissionsorten bzw. allgemein im Bereich der umliegenden Wohnbebauung nicht zu erwarten.
- Die geplante Gasturbinenanlage Irsching 6 ist unter den diesem Gutachten zugrunde liegenden Voraussetzungen und unter Berücksichtigung der unter Punkt B im Auflagenvorschlag aufgeführten Anforderungen bei antragsgemäßer Errichtung und Betrieb in schalltechnischer Hinsicht nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz genehmigungsfähig.

Prüflaboratorium Geräusche / Schwingungen Messstelle nach §29b BlmSchG DAkkS Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 Der Projektleiter

Josef Dicklhuber

2. ():1

Herbert Leiker

1.21

Industrie Service

B Auflagenvorschlag

Zur Aufnahme in den Genehmigungsbescheid werden bzgl. des Anlagenbetriebes aus Sicht des Lärmschutzes folgende Auflagen empfohlen:

Die durch den Betrieb der Gasturbinenanlage Irsching 6 der Uniper Kraftwerke GmbH am Kraftwerksstandort Irsching, einschließlich des hiermit im Zusammenhang stehenden Fahrverkehrs auf dem Werksgelände, verursachten Beurteilungspegel dürfen an den maßgeblichen Immissionsorten innerhalb des Tag- und Nachtzeitraumes nachfolgend aufgeführte Immissionsrichtwertanteile nicht überschreiten:

| Immissionsort | Immissionsrichtwertanteile in dB(A) | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|--------|--|--|--|--|
| | tagsüber | nachts | | | | |
| IO_2 Ottilienstraße 7 | 37 | 33 | | | | |
| IO_3 Glentstraße 9 | 40 | 36 | | | | |
| IO_5 Auhöfe 1 | 37 | 34 | | | | |
| IO_6 Keltenstraße 55 | 37 | 32 | | | | |
| IO_7 Glentstraße 15a | 40 | 36 | | | | |

Die Nachtzeit umfasst 8 Stunden im Zeitraum zwischen 22.00 und 06.00 Uhr. Maßgebend für die Beurteilung der Geräuschimmissionen ist die volle Stunde der Nachtzeit mit dem höchsten zu erwartenden Beurteilungspegel.

Die durch den Betrieb der Gesamtheit der Kraftwerksanlagen (Blöcke 3 bis 6) der Uniper Kraftwerke GmbH am Kraftwerksstandort Irsching, einschließlich des hiermit im Zusammenhang stehenden Fahrverkehrs auf dem Werksgelände, verursachten Beurteilungspegel dürfen an den maßgeblichen Immissionsorten innerhalb des Tag- und Nachtzeitraumes nachfolgend aufgeführte Immissionsrichtwertanteile nicht überschreiten:

| Immissionsort | Immissionsrichtwertanteile in dB(A) | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|--------|--|--|--|
| | tagsüber | nachts | | | |
| IO_2 Ottilienstraße 7 | 58 | 38 | | | |
| IO_3 Glentstraße 9 | 58 | 40 | | | |
| IO_5 Auhöfe 1 | 58 | 38 | | | |
| IO_6 Keltenstraße 55 | 53 | 36 | | | |
| IO_7 Glentstraße 15a | 58 | 40 | | | |

Seite 49 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Die Nachtzeit umfasst 8 Stunden im Zeitraum zwischen 22.00 und 06.00 Uhr. Maßgebend für die Beurteilung der Geräuschimmissionen ist die volle Stunde der Nachtzeit mit dem höchsten zu erwartenden Beurteilungspegel.

- Durch kurzzeitige Geräuschspitzen verursachte Maximalpegel dürfen an den Immissionsorten den Immissionsrichtwert der TA Lärm tagsüber um nicht mehr als 30 dB(A) und nachts um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.
- 4. Bei den stationären Schallquellen sind folgende Schallleistungspegel L_W bei jeweils kontinuierlicher 24-stündiger Einwirkdauer der Geräusche einzuhalten:

| Schallquelle | L _W in dB(A) |
|--|-------------------------|
| Mündung Abgaskamin Gasturbine (incl. Strömungsgeräusch) | 97 |
| Abgasleitung, Kaminmantel und Schalldämpfergehäuse | in Summe 98 |
| Abgasdiffusor | in Summe 98 |
| Luftansaugung Gasturbine | 95 |
| Vertikale Ansaugstrecke/Ansaugkanal Gasturbine | 95 |
| Einhausung/Schallhaube Gasturbine | 96 |
| Lüftungen Einhausung/Schallhaube Gasturbine | in Summe 95 |
| Einhausung/Schallhaube Generator | 95 |
| Lüftungen Einhausung/Schallhaube Generator | in Summe 90 |
| Einhausung/Schallhaube und Lüftungen Nebeneinrichtungen/Nebenanlagen | in Summe 95 |
| Blocktransformator | 99 |
| Sonstige Transformatoren (z.B. Eigenbedarf, Niederspannung) | in Summe 87 |
| Luftkühler | 94 |
| Gasversorgungsanlage (Gasreduzierung, Gasvorwärmung, Gasleitungen) | in Summe 95 |
| Pumpenhaus/Pumpstation | in Summe 90 |

- 5. Für die im Freien verlaufenden Bereiche der Abgasleitung, das Schalldämpfergehäuse und den Kaminmantel der Gasturbine ist ebenso wie für die Kanäle und das Gehäuse des Luftansaugsystems eine schalldämmende Ummantelung bzw. Isolierung vorzusehen.
- 6. Bei der konkreten Auslegung aller Schalldämpfer ist darauf zu achten, dass diese auf die entsprechenden tieffrequenten Anteile abzustimmen sind und dass dadurch eine Tonhaltigkeit der Geräusche an den Immissionsorten sowie das Vorliegen tieffrequenter Immissionen im Sinne der Norm DIN 45680 ausgeschlossen werden kann.

Seite 50 von 92

Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020

Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx

Bericht Nr. F19/136-LG



Ebenso ist darauf zu achten, dass durch geeignete Isolierungs- bzw. Dämm-Maßnahmen die Schallabstrahlung von Kanälen, Rohrleitungen und der Schalldämpfer selbst minimiert wird

- 7. Der Schallleistungspegel des Notstromaggregates darf einen Wert von 105 dB(A) nicht überschreiten.
 - Ein Testbetrieb ist ausschließlich tagsüber im Zeitraum zwischen 07:00 und 20:00 Uhr zulässig, die maximale tägliche Laufzeit des Aggregates ist dabei auf 2 Stunden zu beschränken.
- 8. Variationen von den aufgeführten Schallleistungspegeln sind zulässig, wenn dies keine Überschreitung der an den Immissionsorten zulässigen Immissionsrichtwertanteile zur Folge hat. Sie bedürfen jedoch der schalltechnischen Prüfung.
- 9. Körperschallabstrahlende Anlagen bzw. Anlagenteile sind durch elastische Elemente von luftschallabstrahlenden Gebäude- und Anlagenteilen zu entkoppeln.
- Alle Fugen an Bauteilen, die nach Außen als Schallquellen wirken können, sind schalldicht auszuführen.
- 11. Evtl. vorhandene, im Gutachten nicht gesondert aufgeführte Quellen sowie Nebenaggregate, die aus den Unterlagen nicht ersichtlich sind, müssen mit so ausreichend dimensionierten Schalldämpfern versehen werden, dass sie zu keiner Erhöhung der Immissionen führen.
- 12. Zur Sicherstellung der Einhaltung der Anforderungen ist die Bau- und Errichtungsphase der Anlage durch eine nach § 29b BlmSchG bekannt gegebene Messstelle fachkundig begleiten zu lassen.
 - Dabei sind im Besonderen notwendige Schallschutzmaßnahmen und Anforderungen an die schalltechnisch relevanten Anlagenteile zu prüfen und die Ausführung zu überwachen.
- 13. Nach Erreichen des bestimmungsgemäßen Betriebes, spätestens jedoch 6 Monate nach Inbetriebnahme der Gasturbinenanlage ist durch eine nach § 29b BImSchG zugelassene Messstelle der Nachweis der Einhaltung der in Punkt 1 aufgeführten Immissionsrichtwertanteile durch Schallpegelmessungen u.U. i.V. mit Schallausbreitungsberechnungen zu erbringen.

Die Schallpegelmessungen sind dabei an den Immissionsorten bzw. alternativ an Ersatzmesspunkten im Schallausbreitungsweg zwischen der Anlage und den Immissionsorten bzw. im Nahbereich der maßgeblichen Quellen vorzunehmen.

Die Messungen sind bei repräsentativem Volllastbetrieb aller Anlagen durchzuführen, maßgebliche Mess- und Beurteilungsgrundlage ist die Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA Lärm) vom 26. August 1998.

Seite 51 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Bzgl. des Lärmschutzes während der Bauzeit werden zur Aufnahme in den Genehmigungsbescheid folgende Anforderungen vorgeschlagen:

- Das Merkblatt zum Schutz gegen Baulärm (Anhang zur Bekanntmachung des Bayerischen Staatsministeriums für Landesentwicklung und Umweltfragen zum Vollzug des Bundes-Immissionsschutzgesetzes Nr. 7/21-8702.6-1997/4 vom 05.02.1998) ist zu beachten.
- 2. An den maßgeblichen Immissionsorten sind innerhalb des Tag- und Nachtzeitraumes die nachstehenden Immissionsrichtwerte der AVV Baulärm einzuhalten:

| Immissionsort | Immissionsrichtwerte in dB(A) | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|--------|--|--|--|
| | tagsüber | nachts | | | |
| IO_2 Ottilienstraße 7 | 60 | 45 | | | |
| IO_3 Glentstraße 9 | 60 | 45 | | | |
| IO_5 Auhöfe 1 | 60 | 45 | | | |
| IO_6 Keltenstraße 55 | 55 | 40 | | | |
| IO_7 Glentstraße 15a | 60 | 45 | | | |

Seite 52 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG

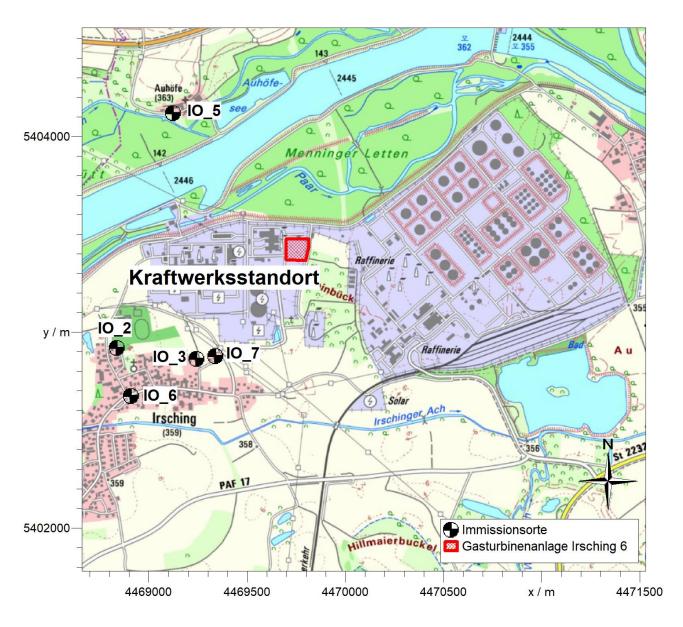


C Anlagen

| Anlage 1.1: | Umgebungslageplan |
|-------------|---|
| Anlage 1.2: | Lageplan Kraftwerksgelände |
| Anlage 1.3: | Layoutplan der Gasturbinenanlage |
| Anlage 1.4: | Lageplan der Vorbelastungsanlagen |
| Anlage 2.1: | Ausgangsdaten der Schallausbreitungsberechnungen (8 Seiten) |
| Anlage 2.2: | Schallquellenplan |
| Anlage 3.1: | Ergebnisse der Schallausbreitungsberechnungen (Teilbeurteilungspegel, 6 Seiten) |
| Anlage 3.2: | Ergebnisse der Schallausbreitungsberechnungen (Schallausbreitungsmodell, 36 Seiten) |
| Anlage 3.3: | Pegelraster mit Beurteilungspegel Anlagenbetrieb Nachtzeitraum |
| Anlage 4: | Erläuterungen zu den Ergebnislisten |
| Anlage 5: | Berechnung tieffrequenter Schallimmissionen im Innenraum |
| Anlage 6: | Ausgangsdaten und Ergebnisse der Berechnungen Baustellenbetrie |

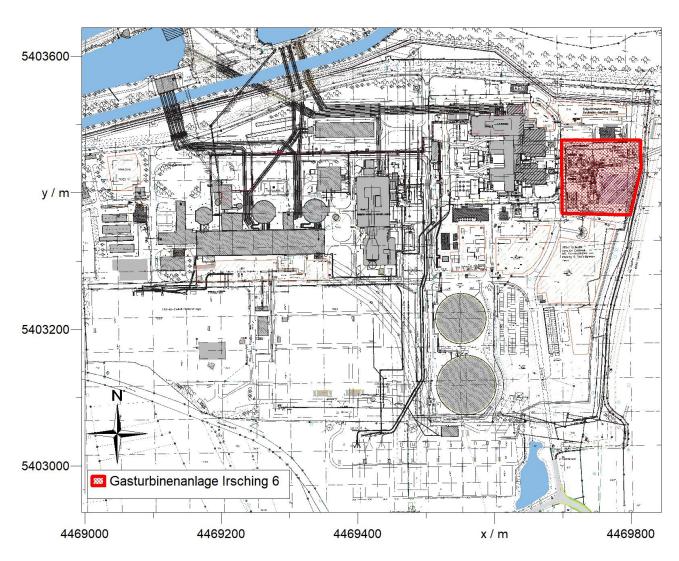


Anlage 1.1: Umgebungslageplan



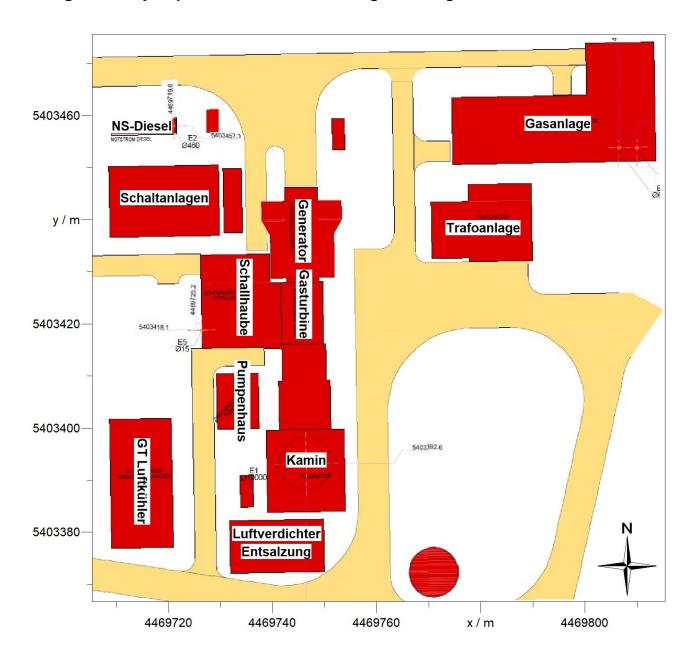


Anlage 1.2: Lageplan Kraftwerksgelände



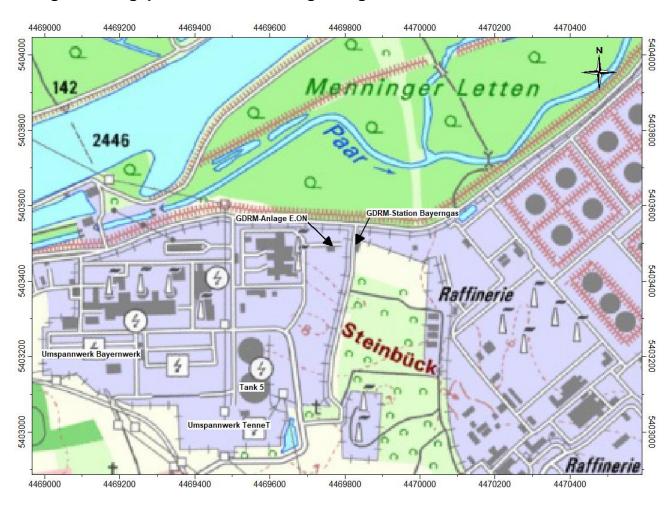


Anlage 1.3: Layoutplan der Gasturbinenanlage Irsching 6





Anlage 1.4: Lageplan der Vorbelastungsanlagen



Seite 57 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Anlage 2.1: Ausgangsdaten der Schallausbreitungsberechnungen

| Immissions | ounkt (5) | | | | | | G | Sasturbine Irsching 6 |
|------------|----------------------|----------|------------|-------------------|------------|--------|-----------|-----------------------|
| | Bezeichnung | Gruppe | | Richtwerte /dB(A) | Nutzung | T1 | T2 | |
| | | | | Geometrie: x /m | y /m | | z(abs) /m | z(rel) /m |
| | | | | | | | | |
| IPkt001 | IO2 Ottilienstraße 7 | Gruppe 0 | | Richtwerte /dB(A) | | -99.00 | -99.00 | |
| | Geometrie | | Nr | x/m | y/m | | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
| | | | Geometrie: | 4468836.95 | 5402918.01 | | 5.00 | 5.00 |
| IPkt002 | IO3 Glentstraße 9 | Gruppe 0 | | Richtwerte /dB(A) | | -99.00 | -99.00 | |
| | Geometrie | | Nr | x/m | y/m | | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
| | | | Geometrie: | 4469243.64 | 5402863.48 | | 5.00 | 5.00 |
| IPkt003 | IO5 Auhöfe 1 | Gruppe 0 | | Richtwerte /dB(A) | | -99.00 | -99.00 | |
| | Geometrie | | Nr | x/m | y/m | | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
| | | | Geometrie: | 4469123.97 | 5404119.19 | | 5.00 | 5.00 |
| IPkt004 | IO6 Keltenstraße 55 | Gruppe 0 | | Richtwerte /dB(A) | | -99.00 | -99.00 | |
| | Geometrie | | Nr | x/m | y/m | | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
| | | | Geometrie: | 4468908.22 | 5402672.63 | | 5.00 | 5.00 |
| IPkt005 | IO7 Glentstraße 15a | Gruppe 0 | | Richtwerte /dB(A) | | -99.00 | -99.00 | |
| | Geometrie | | Nr | x/m | y/m | | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
| | | | Geometrie: | 4469337.98 | 5402876.07 | | 5.00 | 5.00 |

| Gebäude (5) | | | | | | | (| Sasturbine Irsching 6 |
|-------------|-----------------|------------|---------|------------|------------|------------|-----------|-----------------------|
| Element | Bezeichnung | Gruppe | Da | erstellung | l | Knotenzahl | Länge /m | Fläche /m² |
| HAUS001 | Bestand | KW-Gebäude | HA | HAUS | | 5 | 447.88 | 6838.55 |
| | Geometrie | | | Nr | x/m | y/m | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
| | | | Knoten: | 1 | 4469163.12 | 5403343.24 | 15.00 | 15.00 |
| | | | | 2 | 4469163.32 | 5403306.93 | 15.00 | 15.00 |
| | | | | 3 | 4469351.14 | 5403309.87 | 15.00 | 15.00 |
| | | | | 4 | 4469350.16 | 5403346.51 | 15.00 | 15.00 |
| | | | | 5 | 4469163.12 | 5403343.24 | 15.00 | 15.00 |
| HAUS002 | Bestand Block 4 | KW-Gebäude | HA | AUS | | 11 | 379.62 | 5813.54 |
| | Geometrie | | | Nr | x/m | y/m | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
| | | | Knoten: | 1 | 4469398.56 | 5403421.76 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 2 | 4469399.33 | 5403350.12 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 3 | 4469413.78 | 5403350.16 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 4 | 4469413.89 | 5403333.06 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 5 | 4469408.07 | 5403333.48 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 6 | 4469408.48 | 5403293.12 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 7 | 4469455.49 | 5403293.54 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 8 | 4469454.66 | 5403333.06 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 9 | 4469447.14 | 5403333.05 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 10 | 4469445.18 | 5403422.57 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 11 | 4469398.56 | 5403421.76 | 20.00 | 20.00 |
| HAUS003 | Bestand Block 5 | KW-Gebäude | HA | AUS | | 9 | 372.42 | 3326.80 |
| | Geometrie | | | Nr | x/m | y/m | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
| | | | Knoten: | 1 | 4469566.19 | 5403511.62 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 2 | 4469566.97 | 5403483.24 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 3 | 4469613.98 | 5403483.66 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 4 | 4469615.22 | 5403401.29 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 5 | 4469629.37 | 5403402.12 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 6 | 4469628.12 | 5403483.66 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 7 | 4469642.26 | 5403484.07 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 8 | 4469642.26 | 5403512.78 | 20.00 | 20.00 |
| | | | | 9 | 4469566.19 | 5403511.62 | 20.00 | 20.00 |
| HAUS004 | Tank | Gruppe 0 | HA | AUS | | 33 | 272.88 | 5906.55 |
| | Geometrie | | | Nr | x/m | y/m | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
| | | | Knoten: | 1 | 4469602.41 | 5403119.04 | 15.00 | 15.00 |
| | | | | 2 | 4469601.47 | 5403127.52 | 15.00 | 15.00 |
| | | | | 3 | 4469598.89 | 5403135.64 | 15.00 | 15.00 |
| | | | | 4 | 4469594.78 | 5403143.12 | 15.00 | 15.00 |
| | | | | 5 | 4469589.29 | 5403149.64 | 15.00 | 15.00 |
| | | | | 6 | 4469582.64 | 5403154.97 | 15.00 | 15.00 |

Seite 58 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| | | | 7 | 4469575.07 | 5403158.90 | 15.00 | 15.00 |
|---------|-----------|-------------|---|---|---|---|---|
| | | | 8 | 4469566.88 | 5403161.27 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 9 | 4469558.38 | 5403162.01 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 10 | 4469549.91 | 5403161.07 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 11 | 4469541.78 | 5403158.49 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 12 | 4469534.30 | 5403154.38 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 13 | 4469527.78 | 5403148.89 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 14 | 4469522.45 | 5403142.24 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 15 | 4469518.52 | 5403134.67 | 15.00 | 15.00 |
| | | | | | | | |
| | | | 16 | 4469516.15 | 5403126.48 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 17 | 4469515.41 | 5403117.98 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 18 | 4469516.35 | 5403109.50 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 19 | 4469518.93 | 5403101.38 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 20 | 4469523.04 | 5403093.90 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 21 | 4469528.53 | 5403087.38 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 22 | 4469535.19 | 5403082.05 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 23 | 4469542.75 | 5403078.12 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 24 | 4469550.94 | 5403075.75 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 25 | 4469559.44 | 5403075.01 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 26 | 4469567.92 | 5403075.95 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 27 | 4469576.05 | 5403078.53 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 28 | 4469583.52 | 5403082.64 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 29 | 4469590.04 | 5403088.13 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 30 | 4469595.37 | 5403094.78 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 31 | 4469599.30 | 5403094.78 | 15.00 | 15.00 |
| | | | | | | | |
| | | | 32 | 4469601.67 | 5403110.54 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 33 | 4469602.41 | 5403119.04 | 15.00 | 15.00 |
| HAUS005 | Tank | Gruppe 0 HA | US | | 33 | 234.93 | 4377.83 |
| | Geometrie | | Nr | x/m | y/m | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
| | | Knoten: | 1 | 4469551.00 | 5403178.29 | 15.00 | 15.00 |
| | | | | | | | |
| | | | 2 | 4469558.31 | 5403179.01 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 3 | 4469558.31 4469565.33 | 5403179.01 5403181.14 | 15.00 | 15.00 |
| | | | | | | | |
| | | | 3 | 4469565.33 4469571.81 | 5403181.14 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 3 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 | 5403181.14 5403184.60 | 15.00 15.00 | 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 | 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469585.60 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 | 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469585.60 4469587.73 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469585.60 4469587.73 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469585.60 4469587.73 4469588.46 4469587.74 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469585.60 4469587.73 4469588.46 4469587.74 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469585.60 4469587.73 4469588.46 4469587.74 4469585.61 4469582.15 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 5403230.07 5403236.54 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469585.60 4469587.73 4469588.46 4469587.74 4469582.15 4469577.49 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 5403230.07 5403236.54 5403242.22 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469585.60 4469587.73 4469587.74 4469585.61 4469582.15 4469577.49 4469571.81 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 5403230.07 5403236.54 5403242.22 5403246.88 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469585.60 4469587.73 4469587.74 4469587.74 4469582.15 4469577.49 4469571.81 4469565.34 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 5403230.07 5403236.54 5403242.22 5403246.88 5403250.34 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469585.60 4469587.73 4469587.74 4469582.15 4469577.49 4469571.81 4469565.34 4469583.32 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 5403230.07 5403236.54 5403242.22 5403246.88 5403250.34 5403250.34 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469585.60 4469587.73 4469587.74 4469582.15 4469577.49 4469571.81 4469565.34 4469558.32 4469551.01 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 5403230.07 5403236.54 5403242.22 5403246.88 5403250.34 5403252.47 5403253.19 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469582.14 4469587.73 4469588.46 4469587.74 4469582.15 4469577.49 4469571.81 4469565.34 4469558.32 4469551.01 4469543.70 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 5403230.07 5403236.54 5403242.22 5403246.88 5403250.34 5403252.47 5403253.19 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469582.14 4469587.73 4469588.46 4469587.74 4469582.15 4469577.49 4469571.81 4469565.34 4469558.32 4469551.01 4469536.68 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 5403230.07 5403242.22 5403246.88 5403250.34 5403252.47 5403253.19 5403250.34 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469582.14 4469587.73 4469587.74 4469582.15 4469577.49 4469571.81 4469565.34 4469558.32 4469551.01 4469536.68 4469530.20 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 5403230.07 5403236.54 5403242.22 5403246.88 5403250.34 5403252.47 5403250.34 5403250.34 5403260.34 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469582.14 4469587.73 4469588.46 4469587.74 4469582.15 4469577.49 4469571.81 4469565.34 4469558.32 4469551.01 4469536.68 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 5403230.07 5403242.22 5403246.88 5403250.34 5403252.47 5403253.19 5403250.34 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469582.14 4469587.73 4469587.74 4469582.15 4469577.49 4469571.81 4469565.34 4469558.32 4469551.01 4469536.68 4469530.20 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 5403230.07 5403236.54 5403242.22 5403246.88 5403250.34 5403252.47 5403250.34 5403250.34 5403260.34 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469582.14 4469587.73 4469587.74 4469582.15 4469571.81 4469571.81 4469565.34 4469558.32 4469551.01 4469530.68 4469530.20 4469524.53 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 5403230.07 5403236.54 5403242.22 5403246.88 5403250.34 5403252.47 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403242.22 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 | 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469582.14 4469587.73 4469587.74 4469582.15 4469571.81 4469571.81 4469565.34 4469558.32 4469551.01 4469530.20 4469530.20 4469524.53 4469519.87 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 5403230.07 5403236.54 5403242.22 5403246.88 5403252.47 5403252.47 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 | 15.00 | 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469582.14 4469587.73 4469587.74 4469582.15 4469577.49 4469571.81 4469565.34 4469558.32 4469551.01 4469530.20 4469530.20 4469524.53 4469519.87 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 5403230.07 5403236.54 5403246.88 5403250.34 5403252.47 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469582.14 4469587.73 4469587.74 4469582.15 4469577.49 4469571.81 4469565.34 4469558.32 4469551.01 4469530.20 4469530.20 4469514.53 4469514.53 | 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 5403230.07 5403236.54 5403246.88 5403250.34 5403252.47 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469582.60 4469587.73 4469588.46 4469587.74 4469582.15 4469571.81 4469571.81 4469558.32 4469551.01 4469530.20 4469530.20 4469514.53 4469514.53 4469514.53 4469514.28 | 5403181.14 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403230.07 5403230.54 5403242.22 5403246.88 5403252.47 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469582.60 4469587.73 4469588.46 4469587.74 4469582.15 4469577.49 4469571.81 4469565.34 4469551.01 4469530.20 4469530.20 4469514.53 4469514.53 4469514.64 | 5403181.14 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403223.04 5403230.55 5403242.22 5403246.88 5403252.47 5403252.34 5403252.47 5403252.35 5403242.22 5403246.88 5403252.47 5403253.19 5403252.47 5403253.19 5403252.47 5403253.19 5403252.47 5403253.19 5403252.47 5403253.19 5403252.47 5403253.19 5403252.47 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469582.14 4469585.60 4469587.73 4469588.46 4469587.74 4469582.15 4469577.49 4469571.81 4469565.34 4469551.01 4469530.20 4469530.20 4469518.87 4469518.87 4469518.87 4469518.87 | 5403181.14 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 5403208.43 5403215.74 5403230.07 5403230.55 5403242.22 5403246.88 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 5403250.34 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469582.14 4469585.60 4469587.73 4469588.46 4469587.74 4469582.15 4469577.49 4469571.81 4469571.81 4469553.32 4469551.01 4469530.20 4469530.20 4469543.70 4469514.53 4469514.28 4469514.28 4469514.27 4469516.40 4469519.86 4469519.86 | 5403181.14 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 540323.04 540323.04 540323.05 5403242.22 5403246.88 5403252.47 5403242.22 5403242.22 5403230.88 5403242.22 5403230.88 5403215.74 5403208.44 5403194.94 5403189.26 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469582.14 4469585.60 4469587.73 4469587.74 4469582.15 4469577.49 4469577.81 4469577.81 4469571.81 4469553.01 4469530.20 4469530.20 4469514.28 4469514.28 4469514.27 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 | 5403181.14 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 540323.04 540323.07 540323.654 5403252.47 5403252.47 5403250.34 5403242.22 5403246.88 5403250.34 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469582.14 4469587.73 4469587.73 4469587.74 4469587.74 4469582.15 4469577.49 4469577.49 4469577.81 4469565.34 4469558.32 4469551.01 4469530.20 4469530.20 4469514.28 4469514.28 4469514.27 4469516.40 4469519.86 4469524.52 4469519.86 | 5403181.14 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 540323.04 540323.07 540323.65 5403252.47 5403252.34 5403252.35 5403242.22 5403252.35 5403252.47 | 15.00 | 15.00 |
| | | | 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 | 4469565.33 4469571.81 4469577.48 4469582.14 4469582.14 4469585.60 4469587.73 4469587.74 4469582.15 4469577.49 4469577.81 4469577.81 4469571.81 4469553.01 4469530.20 4469530.20 4469514.28 4469514.28 4469514.27 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 4469518.60 | 5403181.14 5403181.14 5403184.60 5403189.26 5403194.93 5403201.40 540323.04 540323.07 540323.654 5403252.47 5403252.47 5403250.34 5403242.22 5403246.88 5403250.34 | 15.00 | 15.00 |

Seite 59 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| Punkt-SQ /ISO | O 9613 (17) | | | | | | | | | | | C- | Sasturbine | Irsching 6 |
|---------------|--|------------------|---|----------------------|--------------|----------------------------------|--|---|------------------------------|--|---|--|--|---|
| EZQi001 | Bezeichnung | | Kamin Mür | nduna | | | Wirkradiu | ıs /m | | | | | | 99999.00 |
| LEGIOOT | Gruppe | | GT Irschin | | | | Lw (Tag) | | | | | | | 97.19 |
| | Knotenzahl | | 1 | 9 0 | | | Lw (Nach | | | | | | | 97.19 |
| | | | ' | | | | D0 | t) /ub(A) | | | | | | 0.00 |
| | Länge /m Fläche /m² | | | | | | Emission | la4 | | | | Caha | III a i a tu ua a a a | |
| | EmissVariante | | | 16 Hz | 31.5 Hz | 63 Hz | l . | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | Illeistungsp 8000 Hz | reger (Lw) |
| | | Fii | Summe | | | 63 HZ | 123 HZ | 250 HZ | 300 HZ | 1000 HZ | 2000 HZ | 4000 HZ | 8000 HZ | |
| | Tag | Emission | 1 | Kaminmi | | 440.0 | 400.0 | 00.0 | 20.0 | 00.0 | 77.0 | 00.0 | 00.0 | |
| | Tag | Lw /dB | 125.7 | 121.0 | 123.0 | 116.0 | 109.0 | 98.0 | 92.0 | 86.0 | 77.0 | 69.0 | 63.0 | |
| | Nacht | Emission | Referenz: | Kaminmi | | 4400 | 400.0 | 20.0 | 20.0 | 22.0 | 77.0 | 20.0 | 20.0 | |
| | Nacht | Lw /dB | 125.7 | 121.0 | 123.0 | 116.0 | 109.0 | 98.0 | 92.0 | 86.0 | 77.0 | 69.0 | 63.0 | |
| | Geometrie | | | | | Nr | | x/m | | y/m | | z(abs) /m | , | z(rel) /m |
| | | | | | G | eometrie: | | 69745.24 | 54 | 03394.05 | | 65.00 | | 65.00 |
| EZQi002 | Bezeichnung | | Kamin Wa | | | | Wirkradiu | | | | | | | 99999.00 |
| | Gruppe | | GT Irschin | g 6 | | | Lw (Tag) | | | | | | | 95.13 |
| | Knotenzahl | | 1 | | | | Lw (Nach | t) /dB(A) | | | | | | 95.13 |
| | Länge /m | | | | | | D0 | | | | | | | 0.00 |
| | Fläche /m² | T | | 1 | 1 | | Emission | - | ı | | | | Illeistungsp | egel (Lw) |
| | EmissVariante | | Summe | 16 Hz | 31.5 Hz | 63 Hz | | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| | Tag | Lw /dB | 118.3 | 113.0 | 116.0 | 108.0 | 101.0 | 91.0 | 89.0 | 89.0 | 89.0 | 84.0 | 77.0 | |
| | Nacht | Lw /dB | 118.3 | 113.0 | 116.0 | 108.0 | 101.0 | 91.0 | 89.0 | 89.0 | 89.0 | 84.0 | 77.0 | |
| | Geometrie | | | | | Nr | | x/m | | y/m | | z(abs) /m | | z(rel) /m |
| | | | | | G | eometrie: | 44 | 69745.32 | 54 | 03394.83 | | 10.00 | | 10.00 |
| EZQi003 | Bezeichnung | | Kamin Wand. o. GT Irsching 6 | | | | Wirkradiu | ıs /m | | | | | | 99999.00 |
| | Gruppe | | | | | | Lw (Tag) | /dB(A) | | | | | | 95.13 |
| | Knotenzahl | | 1 | | | | Lw (Nach | t) /dB(A) | | | | | | 95.13 |
| | Länge /m | | | | | | D0 | | | | | | | 0.00 |
| | Fläche /m² | | | | | | Emission | ist | | | | Scha | Illeistungsp | egel (Lw) |
| | EmissVariante | | Summe | 16 Hz | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| | Tag | Lw /dB | 118.3 | 113.0 | 116.0 | 108.0 | 101.0 | 91.0 | 89.0 | 89.0 | 89.0 | 84.0 | 77.0 | |
| | Nacht | Lw /dB | 118.3 | 113.0 | 116.0 | 108.0 | 101.0 | 91.0 | 89.0 | 89.0 | 89.0 | 84.0 | 77.0 | |
| | Geometrie | | | | | Nr | | x/m | | y/m | | z(abs) /m | | z(rel) /m |
| | | | | | G | eometrie: | 44 | 69745.32 | 54 | 03394.83 | | 45.00 | | 45.00 |
| EZQi004 | Bezeichnung | | Rückkühle | r | | | Wirkradiu | ıs /m | | | | <u>_</u> | | 99999.00 |
| | Gruppe | | GT Irschin | g 6 | | | Lw (Tag) | /dB(A) | | | | | | 93.98 |
| | Knotenzahl | | 1 | | | | Lw (Nach | t) /dB(A) | | | | | | 93.98 |
| | Länge /m | | | | | | D0 | , ,, | | | | | | 0.00 |
| | Fläche /m² | | | | | | Emission | ist | | | | Scha | Illeistungsp | egel (Lw) |
| | EmissVariante | | Summe | 16 Hz | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | . , |
| | Tag | Lw /dB | 115.9 | 114.0 | 109.0 | 106.0 | 99.0 | 97.0 | 91.0 | 86.0 | 84.0 | 81.0 | 74.0 | |
| | Nacht | Lw /dB | 115.9 | 114.0 | 109.0 | 106.0 | 99.0 | 97.0 | 91.0 | 86.0 | 84.0 | 81.0 | 74.0 | |
| | Geometrie | | | | | Nr | | x/m | | y/m | | z(abs) /m | | z(rel) /m |
| | | | | | G | eometrie: | 11 | 69713.33 | 54 | 03389.27 | | · · | | _(, |
| EZQi005 | | | | | | | | | | | | 7.00 | | 7.00 |
| | Bezeichnung | | Pumpenge | bäude | | | | | | | | 7.00 | | |
| | Bezeichnung Gruppe | | Pumpenge GT Irschine | | | | Wirkradiu | ıs /m | | | | 7.00 | | 7.00 99999.00 90.12 |
| | Gruppe | | Pumpenge GT Irsching | | | | Wirkradiu Lw (Tag) | ıs /m /dB(A) | | | | 7.00 | | 99999.00 |
| | Gruppe Knotenzahl | | GT Irschin | | | | Wirkradiu Lw (Tag) Lw (Nach | ıs /m /dB(A) | | | | 7.00 | | 99999.00 90.12 90.12 |
| | Gruppe Knotenzahl Länge /m | | GT Irsching | | | | Wirkradiu Lw (Tag) Lw (Nach D0 | is /m /dB(A) t) /dB(A) | | | | 7.00 | | 99999.00 90.12 90.12 0.00 |
| | Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) | | GT Irsching | | | | Wirkradiu Lw (Tag) Lw (Nach D0 Hohe Que | is /m /dB(A) t) /dB(A) | | | | | | 99999.00 90.12 90.12 0.00 Neir |
| | Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² | I | GT Irsching | g 6 | 24 5 Uz | 62 117 | Wirkradiu Lw (Tag) Lw (Nach D0 Hohe Que Emission | is /m /dB(A) t) /dB(A) | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | Scha | Illeistungsp | 99999.00 90.12 90.12 0.00 Neir |
| | Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante | Lw/dP | GT Irsching 1 Summe | g 6 | 31.5 Hz | 63 Hz | Wirkradiu Lw (Tag) Lw (Nach D0 Hohe Que Emission 125 Hz | ds /m /dB(A) t) /dB(A) elle ist 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | Scha 4000 Hz | Illeistungsp 8000 Hz | 99999.00 90.12 90.12 0.00 Neir |
| | Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag | Lw/dB | GT Irsching 1 Summe 99.4 | g 6 16 Hz 96.0 | 91.0 | 92.0 | Wirkradiu Lw (Tag) Lw (Nach D0 Hohe Que Emission 125 Hz | us /m /dB(A) t) /dB(A) elle ist 250 Hz | 83.0 | 86.0 | 85.0 | Scha 4000 Hz 76.0 | Illeistungsp 8000 Hz 68.0 | 99999.00 90.12 90.12 0.00 Neir |
| | Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht | Lw /dB Lw /dB | GT Irsching 1 Summe | g 6 | | 92.0 92.0 | Wirkradiu Lw (Tag) Lw (Nach D0 Hohe Que Emission 125 Hz | is /m /dB(A) t) /dB(A) elle ist 250 Hz 85.0 | | 86.0 86.0 | 85.0 85.0 | Scha 4000 Hz 76.0 76.0 | Illeistungsp 8000 Hz 68.0 68.0 | 99999.00 90.12 90.12 0.00 Neir |
| | Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag | + | GT Irsching 1 Summe 99.4 | g 6 16 Hz 96.0 | 91.0 91.0 | 92.0 92.0 Nr | Wirkradiu Lw (Tag) L Lw (Nach D0 Hohe Que Emission 125 Hz 88.0 | ss /m /dB(A) t) /dB(A) elle ist 250 Hz 85.0 85.0 x/m | 83.0 83.0 | 86.0 86.0 y/m | 85.0 85.0 | Scha 4000 Hz 76.0 76.0 z(abs) /m | Illeistungsp 8000 Hz 68.0 68.0 | 99999.00 90.12 90.12 0.00 Neir |
| | Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht Geometrie | + | GT Irsching 1 Summe 99.4 99.4 | 16 Hz 96.0 | 91.0 91.0 | 92.0 92.0 | Wirkradiu Lw (Tag) , Lw (Nach D0 Hohe Que Emission 125 Hz 88.0 88.0 | ss /m /dB(A) t) /dB(A) selle ist 250 Hz 85.0 x/m 669738.88 | 83.0 83.0 | 86.0 86.0 | 85.0 85.0 | Scha 4000 Hz 76.0 76.0 | 8000 Hz 68.0 68.0 | 99999.00 90.12 90.12 0.00 Neir regel (Lw |
| EZQi006 | Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht Geometrie Bezeichnung | + | GT Irsching 1 Summe 99.4 99.4 Gasanlage | 96.0 | 91.0 91.0 | 92.0 92.0 Nr | Wirkradiu Lw (Tag) Lw (Nach D0 Hohe Que Emission 125 Hz 88.0 88.0 | is /m /dB(A) tt) /dB(A) selle ist 250 Hz 85.0 85.0 x/m 669738.88 is /m | 83.0 83.0 | 86.0 86.0 y/m | 85.0 85.0 | Scha 4000 Hz 76.0 76.0 z(abs) /m | 8000 Hz 68.0 68.0 | 99999.00 90.12 90.12 0.00 Neir egel (Lw |
| EZQi006 | Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht Geometrie Bezeichnung Gruppe | + | GT Irsching 1 Summe 99.4 99.4 | 96.0 | 91.0 91.0 | 92.0 92.0 Nr | Wirkradiu Lw (Tag) Lw (Nach D0 Hohe Que Emission 125 Hz 88.0 88.0 44 Wirkradiu Lw (Tag) | ss /m /dB(A) tt) /dB(A) selle ist 250 Hz 85.0 85.0 x/m 669738.88 is /m | 83.0 83.0 | 86.0 86.0 y/m | 85.0 85.0 | Scha 4000 Hz 76.0 76.0 z(abs) /m | 8000 Hz 68.0 68.0 | 99999.00 90.12 90.12 0.00 Nein egel (Lw 1 z(rel) /n 5.00 99999.00 |
| EZQi006 | Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl | + | GT Irschin 1 Summe 99.4 99.4 Gasanlage GT Irschin 1 | 96.0 | 91.0 91.0 | 92.0 92.0 Nr | Wirkradiu Lw (Tag) (Lw (Nach D0 Hohe Que Emission 125 Hz 88.0 88.0 44 Wirkradiu Lw (Tag) (Lw (Nach | ss /m /dB(A) tt) /dB(A) selle ist 250 Hz 85.0 85.0 x/m 669738.88 is /m | 83.0 83.0 | 86.0 86.0 y/m | 85.0 85.0 | Scha 4000 Hz 76.0 76.0 z(abs) /m | 8000 Hz 68.0 68.0 | 99999.0 90.1: 90.1: 0.00 Neii eggel (Lw 5.00 99999.0 94.8: 94.8: |
| EZQi006 | Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m | + | GT Irschin 1 Summe 99.4 99.4 Gasanlage GT Irschin 1 | 96.0 | 91.0 91.0 | 92.0 92.0 Nr | Wirkradiu Lw (Tag), Lw (Nach D0 Hohe Que Emission 125 Hz 88.0 88.0 44 Wirkradiu Lw (Tag), Lw (Nach D0 | ss /m /dB(A) tt) /dB(A) ellle ist 250 Hz 85.0 85.0 x/m 669738.88 is /m /dB(A) | 83.0 83.0 | 86.0 86.0 y/m | 85.0 85.0 | Scha 4000 Hz 76.0 76.0 z(abs) /m 5.00 | 8000 Hz 68.0 68.0 | 99999.00 90.11 90.11 0.00 Nein egel (Lw 12(rel) /m 5.00 99999.00 94.81 94.81 0.00 |
| EZQi006 | Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Fläche /m² | + | GT Irschin 1 Summe 99.4 99.4 Gasanlage GT Irschin 1 | 96.0 96.0 96.0 | 91.0 91.0 | 92.0 92.0 Nr eometrie: | Wirkradiu Lw (Tag) Lw (Nach D0 Hohe Que Emission 125 Hz 88.0 88.0 44 Wirkradiu Lw (Tag) Lw (Nach D0 Emission | ss /m /dB(A) tt) /dB(A) ellle ist 250 Hz 85.0 85.0 x/m 669738.88 is /m /dB(A) | 83.0 83.0 | 86.0 86.0 y/m 03378.76 | 85.0 85.0 | Scha 4000 Hz 76.0 76.0 z(abs) /m 5.00 | Illeistungsp 8000 Hz 68.0 68.0 | 99999.00 90.11 90.11 0.00 Nein egel (Lw 12(rel) /m 5.00 99999.00 94.81 94.81 0.00 |
| EZQi006 | Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m | Lw /dB | GT Irschin 1 Summe 99.4 99.4 Gasanlage GT Irschin 1 Summe | 96.0 96.0 96.0 | 91.0 91.0 | 92.0 92.0 Nr deometrie: | Wirkradiu Lw (Tag) , Lw (Nach D0 Hohe Que Emission 125 Hz 88.0 88.0 44 Wirkradiu Lw (Tag) , Lw (Nach D0 Emission 125 Hz | ss /m /dB(A) t) /dB(A) elle ist 250 Hz 85.0 85.0 x/m d69738.88 is /m /dB(A) t) /dB(A) | 83.0 83.0 54 500 Hz | 86.0 96.0 y/m 03378.76 | 85.0 85.0 2000 Hz | Scha 4000 Hz 76.0 76.0 z(abs) /m 5.00 Scha 4000 Hz | Illeistungsp 8000 Hz 68.0 68.0 illeistungsp | 99999.00 90.12 90.12 90.12 0.00 Neir Pegel (Lw 99999.00 94.88 94.88 0.00 |
| EZQi006 | Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Fläche /m² | + | GT Irschin 1 Summe 99.4 99.4 Gasanlage GT Irschin 1 | 96.0 96.0 96.0 | 91.0 91.0 | 92.0 92.0 Nr eometrie: | Wirkradiu Lw (Tag) , Lw (Nach D0 Hohe Que Emission 125 Hz 88.0 88.0 44 Wirkradiu Lw (Tag) , Lw (Nach D0 Emission 125 Hz | ss /m /dB(A) tt) /dB(A) ellle ist 250 Hz 85.0 85.0 x/m 669738.88 is /m /dB(A) | 83.0 83.0 | 86.0 86.0 y/m 03378.76 | 85.0 85.0 | Scha 4000 Hz 76.0 76.0 z(abs) /m 5.00 | leistungsp 8000 Hz | 99999.00 90.11 90.11 0.00 Nein egel (Lw 12(rel) /m 5.00 99999.00 94.81 94.81 0.00 |
| EZQi006 | Gruppe Knotenzahl Länge /m Länge /m (2D) Fläche /m² EmissVariante Tag Nacht Geometrie Bezeichnung Gruppe Knotenzahl Länge /m Fläche /m² EmissVariante | Lw /dB | GT Irschin 1 Summe 99.4 99.4 Gasanlage GT Irschin 1 Summe | 96.0 96.0 96.0 | 91.0 91.0 | 92.0 92.0 Nr deometrie: | Wirkradiu Lw (Tag) Lw (Nach D0 Hohe Que Emission 125 Hz 88.0 88.0 44 Wirkradiu Lw (Tag) Lw (Nach D0 Emission 125 Hz | ss /m /dB(A) t) /dB(A) elle ist 250 Hz 85.0 85.0 x/m d69738.88 is /m /dB(A) t) /dB(A) | 83.0 83.0 54 500 Hz | 86.0 96.0 y/m 03378.76 | 85.0 85.0 2000 Hz 86.6 86.6 | Scha 4000 Hz 76.0 76.0 z(abs) /m 5.00 Scha 4000 Hz | leistungsp 8000 Hz 68.0 68.0 lleistungsp 8000 Hz 91.6 91.6 | 99999.00 90.12 90.12 90.12 0.00 Neir Pegel (Lw 99999.00 94.88 94.88 0.00 |

Seite 60 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| | | | 1 | | | eometrie: | 1 44 | 69795.92 | E/ | 103459.24 | | 8.00 | | 8.00 |
|---------|------------------------|----------|--|----------------------|---------------------|----------------------|-----------|---------------|--------------------|---------------------|--|-----------|--------------|-------------|
| EZQi007 | Bezeichnung | | Blocktrafo | | | eometrie: | Wirkradiu | | 54 | 103459.24 | | 8.00 | 1 | 99999.00 |
| LZQIOO7 | Gruppe | | GT Irschin | a 6 | | | | | | | | | | 99.03 |
| | - '' | | GT IISCHIN | y o | | | Lw (Tag) | • • • | | | | | | |
| | Knotenzahl | | 1 | | | | Lw (Nach | t) /aB(A) | | | | | | 99.03 |
| | Länge /m | | | | | | D0 | | | | — | | | 0.00 |
| | Fläche /m² | | | 1 | | | Emission | | | | | | Illeistungsp | pegel (Lw) |
| | EmissVariante | | Summe | 16 Hz | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| | Tag | Emission | Referenz: | Blocktraf | | | | 1 | | | | | | |
| | Tag | Lw /dB | 116.4 | 112.0 | 102.0 | 99.0 | 114.0 | 97.0 | 93.0 | 80.0 | 76.0 | 71.0 | 68.0 | |
| | Nacht | Emission | Referenz: | Blocktraf | 0 | | | | | | | | | |
| | Nacht | Lw /dB | 116.4 | 112.0 | 102.0 | 99.0 | 114.0 | 97.0 | 93.0 | 80.0 | 76.0 | 71.0 | 68.0 | |
| | Geometrie | | | | | Nr | | x/m | | y/m | | z(abs) /m | ! | ! z(rel) /m |
| | | | | | G | eometrie: | 44 | 69782.06 | 54 | 103441.18 | | 5.00 | | 5.00 |
| EZQi008 | Bezeichnung | | Sonst. Tra | fos | | | Wirkradiu | ıs /m | | | | | | 99999.00 |
| | Gruppe | | GT Irschin | g 6 | | | Lw (Tag) | /dB(A) | | | | | | 87.14 |
| | Knotenzahl | | 1 | | | | Lw (Nach | t) /dB(A) | | | | | | 87.14 |
| | Länge /m | | | | | | D0 | | | | | | | 0.00 |
| | Fläche /m² | | | | | | Emission | ist | | | | Scha | Illeistungsp | egel (Lw) |
| | EmissVariante | | Summe | 16 Hz | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| | Tag | Lw /dB | 110.4 | 109.0 | 101.0 | 100.0 | 98.0 | 88.0 | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 61.0 | |
| | Nacht | Lw /dB | 110.4 | 109.0 | 101.0 | 100.0 | 1 | 88.0 | 81.0 | 81.0 | 76.0 | 69.0 | 61.0 | |
| | Geometrie | 1 | 1 | | | Nr | | x/m | | y/m | | z(abs) /m | | ! z(rel) /m |
| | | | | | (- | eometrie: | 44 | 69772.50 | 54 | 103441.23 | | 3.00 | | 3.00 |
| EZQi009 | Bezeichnung | | Zuluft GT | | | | Wirkradiu | | | | | 0.00 | <u> </u> | 99999.00 |
| LEGIOUS | Gruppe | | | a 6 | | | Lw (Tag) | | | | | | | 94.96 |
| | Knotenzahl | | 1 Lv | | | | Lw (Nach | | | | | | | 94.96 |
| | | | 1 L. Di | | | | | t) /ub(A) | | | | | | 0.00 |
| | Länge /m | | | | | | | 1-1 | | | | 0-1 | III - ! - t | |
| | Fläche /m² | | | 40.11 | | | Emission | | 500.11 | 400011 | 200011 | | Illeistungsp | pegei (Lw) |
| | EmissVariante | | Summe | 16 Hz | 31.5 Hz | 63 Hz | | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | | | 8000 Hz | |
| | Tag | Lw /dB | 119.5 | 118.0 | 109.0 | 112.0 | 1 | 94.0 | 87.0 | 88.0 | 87.0 | 85.0 | 83.0 | |
| | Nacht | Lw /dB | 119.5 | 118.0 | 109.0 | 112.0 | 101.0 | 94.0 | 87.0 | 88.0 | 87.0 | 85.0 | 83.0 | |
| | Geometrie | | | | | Nr | | x/m | | y/m | <u> </u> | z(abs) /m | ! | ! z(rel) /m |
| | | | | | G | eometrie: | 44 | 69743.81 | 54 | 103430.90 | <u> </u> | 25.00 | İ | 25.00 |
| EZQi010 | Bezeichnung | | GT Einhau | sung | | | Wirkradiu | ıs /m | | | | | | 99999.00 |
| | Gruppe | | GT Irschin | g 6 | | | Lw (Tag) | /dB(A) | | | | | | 95.95 |
| | Knotenzahl | | 1 | | | | Lw (Nach | t) /dB(A) | | | | | | 95.95 |
| | Länge /m | | | | | | D0 | | | | | | | 0.00 |
| | Fläche /m² | | | | | | Emission | ist | | | | Scha | Illeistungsp | egel (Lw) |
| | EmissVariante | | Summe | 16 Hz | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| | Tag | Emission | Referenz: | GT Einha | ausung | | | | | | | | | |
| | Tag | Lw /dB | 105.7 | 99.0 | 95.0 | 103.0 | 91.0 | 92.0 | 89.0 | 91.0 | 91.0 | 84.0 | 74.0 | |
| | Nacht | Emission | Referenz: | GT Einha | ausung | | | • | | | | | | |
| | Nacht | Lw /dB | 105.7 | 99.0 | 95.0 | 103.0 | 91.0 | 92.0 | 89.0 | 91.0 | 91.0 | 84.0 | 74.0 | |
| | Geometrie | II. | | I | | Nr | , | x/m | · | y/m | | z(abs) /m | 1 | ! z(rel) /m |
| | | | | | G | eometrie: | 44 | 69744.81 | 54 | 103423.03 | | 10.00 | | 10.00 |
| EZQi011 | Bezeichnung | | Abgasdiffu | sor | | | Wirkradiu | | | | | | L | 99999.00 |
| | Gruppe | | GT Irschin | | | | Lw (Tag) | | | | | | | 97.50 |
| | Knotenzahl | | 1 | - | | | Lw (Nach | | | | | | | 97.50 |
| | Länge /m | | | | | | D0 | -, , () | | | | | | 0.00 |
| | Fläche /m² | | | | | | Emission | iet | | | | Soho | Illeistungsp | |
| | EmissVariante | | | 46 11- | 31.5 Hz | 6211- | - | 250 Hz | 500 Hz | 1000 !!- | 2000 Hz | 4000 Hz | | oger (LW) |
| | | L (dD | Summe | 16 Hz | | 63 Hz | | | | 1000 Hz | | | | |
| | Tag | Lw /dB | 109.7 | 107.4 | 101.4 | 100.4 | | 95.4 | 94.4 | 85.4 | 93.4 | 85.4 | 75.4 | |
| | Nacht | Lw /dB | 109.7 | 107.4 | 101.4 | 100.4 | 96.4 | 95.4 | 94.4 | 85.4 | 93.4 | 85.4 | 75.4 | |
| | Geometrie | | _ | | | Nr | | x/m | | y/m | | z(abs) /m | <u> </u> | ! z(rel) /n |
| | | | | | G | eometrie: | | 69745.19 | 54 | 103402.05 | <u> </u> | 10.00 | <u> </u> | 10.00 |
| EZQi012 | Bezeichnung | | Generator | | | | Wirkradiu | | | | <u> </u> | | | 99999.00 |
| | Gruppe | | GT Irschin | g 6 | | | Lw (Tag) | /dB(A) | | | | | | 94.98 |
| | Knotenzahl | | 1 | | | | Lw (Nach | t) /dB(A) | | | | | | 94.9 |
| | | | | | | | D0 | | | | | | | 0.00 |
| | Länge /m | | | | | | т | | _ | | | Caha | III - ! - t | negel (I w |
| | Länge /m Fläche /m² | | | | | | Emission | ist | | | | Scha | Illeistungsp | oger (E |
| | | | Summe | 16 Hz | 31.5 Hz | 63 Hz | | ist 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | | oger (Ew |
| | Fläche /m² | Lw /dB | | 16 Hz 99.7 | 31.5 Hz 92.7 | 63 Hz 88.7 | 125 Hz | | 500 Hz 86.7 | 1000 Hz 91.7 | 2000 Hz 88.7 | | | Joger (EW |

Seite 61 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG

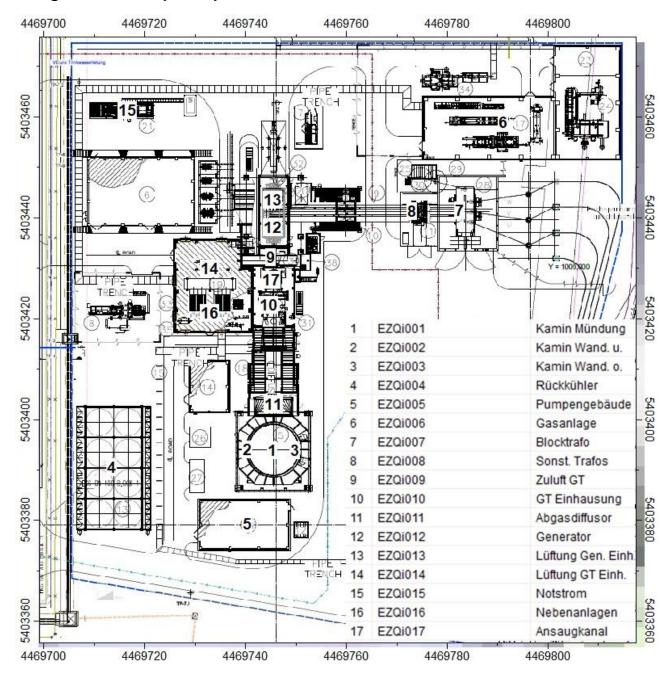


| | la | | I | | | 1 | | | | | Ι | | | |
|----------|----------------------|------------------------|------------|---------------|---------------|--------------|-----------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| | Geometrie | | | | | Nr | | x/m | | y/m | | z(abs) /m | | ! z(rel) /m |
| | 5 | | 1.77 | | G | eometrie: | | 69744.34 | 54 | 103439.54 | | 8.00 | | 8.00 |
| EZQi013 | Bezeichnung | | Lüftung G | | | | Wirkradiu | | | | | | | 99999.00 |
| | Gruppe | | GT Irschir | ng 6 | | | Lw (Tag) | | | | | | | 90.31 |
| | Knotenzahl | | 1 | | | | Lw (Nach | t) /dB(A) | | | | | | 90.31 |
| | Länge /m | | | | | | D0 | 1-4 | | | | 0-1 | | 0.00 |
| | Fläche /m² | | | 40.11 | 04.511 | 20.11 | Emission | | 500.11 | 400011 | | | Illeistungsp | egel (Lw) |
| | EmissVariante | L(dD | Summe | 16 Hz | 31.5 Hz | 63 Hz | | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| | Tag | Lw /dB | 105.1 | 102.0 | 98.0 | 97.0 | | 87.0 | 80.0 | 79.0 | 87.0 | 79.0 | 69.0 | |
| | Nacht | Lw /dB | 105.1 | 102.0 | 98.0 | 97.0 | 96.0 | 87.0 | 80.0 | 79.0 | 87.0 | 79.0 | 69.0 | |
| | Geometrie | | | | | Nr | 4. | x/m | - | y/m | | z(abs) /m | | ! z(rel) /m |
| F70:04.4 | Daniel III III III | | 1.060 | T Fin b | | eometrie: | | 69744.21 | 54 | 103442.87 | | 12.00 | | 12.00 |
| EZQi014 | Bezeichnung | | Lüftung G | | | | Wirkradiu | | | | | | | 99999.00 |
| | Gruppe | | GT Irschir | ig 6 | | | Lw (Tag) | | | | | | | 95.31 |
| | Knotenzahl | | 1 | | | | Lw (Nach | t) /dB(A) | | | | | | 95.31 |
| | Länge /m | | | | | | D0 | | | | | | | 0.00 |
| | Fläche /m² | 1 | | 40.11- | 24.5.11- | 00.11- | Emission | | 500 11- | 4000 11- | 000011- | | Illeistungsp | egei (Lw) |
| | EmissVariante | L(dD | Summe | 16 Hz | 31.5 Hz | 63 Hz | | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| | Tag | Lw /dB | 110.1 | 107.0 | 103.0 | 102.0 | | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 92.0 | 84.0 | 74.0 | |
| | Nacht | Lw /dB | 110.1 | 107.0 | 103.0 | 102.0 | 101.0 | 92.0 | 85.0 | 84.0 | 92.0 | 84.0 | 74.0 | |
| | Geometrie | | | | | Nr | | x/m | - | y/m | | z(abs) /m | | ! z(rel) /m |
| F70:045 | Daniel III III III | | Neteres | | | eometrie: | | 69731.84 | 54 | 103429.92 | | 12.00 | | 12.00 99999.00 |
| EZQi015 | Bezeichnung | | Notstrom | 0 | | | Wirkradiu | | | | | | | |
| | Gruppe | | GT Irschir | ig 6 | | | Lw (Tag) | . , | | | | | | 95.98 |
| | Knotenzahl | | 1 | | | | Lw (Nach | t) /dB(A) | | | | | | - 0.00 |
| | Länge /m | | | | | | D0 | | | | | | | 0.00 |
| | Fläche /m² | 1 | | 40.11- | 24.5.11- | 00.11- | Emission | | 500 11- | 4000 11- | 000011- | | Illeistungsp | egei (Lw) |
| | EmissVariante | Endada (ID | Summe | 16 Hz | 31.5 Hz | 63 Hz | | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| | Tag | Emission /dB | 117.9 | 115.0 | 112.0 | 108.0 | | 100.4 | 100.4 | 98.4 | 98.4 | 97.4 | 88.4 | |
| | | Zuschlag /dB Lw /dB | 108.9 | -9.0 106.0 | -9.0 103.0 | -9.0 99.0 | | -9.0 91.4 | -9.0 91.4 | -9.0 | -9.0 89.4 | -9.0 88.4 | -9.0 | |
| | NI Is 4 | 1 | 108.9 | 106.0 | 103.0 | 99.0 | 97.4 | 91.4 | 91.4 | 89.4 | 69.4 | 88.4 | 79.4 | |
| | Nacht | Emission /dB | - | - | 0.0 | - | 0.0 | 0.0 | - | - | - | - 0.0 | - | |
| | | Zuschlag /dB | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | |
| | Coometrie | Lw /dB | - | - | - | Nr | - | x/m | - | | - | -/aha\/ | | I =(==1) /== |
| | Geometrie | | | | | 1 | 4. | | - | y/m | | z(abs) /m | | ! z(rel) /m |
| EZQi016 | Parajah muma | | Nahanani | | | eometrie: | Wirkradiu | 69713.99 | 54 | 103456.70 | | 8.00 | | 8.00 99999.00 |
| EZQIUIO | Bezeichnung | | Nebenani | | | | | | | | | | | |
| | Gruppe Knotenzahl | | GT Irschir | ig o | | | Lw (Tag) | | | | | | | 94.83 94.83 |
| | Länge /m | | | | | | D0 | t) /uB(A) | | | | | | 0.00 |
| | Fläche /m² | | | | | | Emission | iet | | | | Scha | Illeistungsp | |
| | EmissVariante | | Summe | 16 Hz | 31.5 Hz | 63 Hz | 1 | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | reger (LW) |
| | Tag | Lw /dB | 107.6 | 104.0 | 100.0 | 102.0 | | 91.0 | 88.0 | 90.0 | | 85.0 | 74.0 | |
| | Nacht | Lw /dB | 107.6 | 104.0 | 100.0 | 102.0 | | 91.0 | 88.0 | 90.0 | 89.0 | 85.0 | 74.0 | |
| | Geometrie | LW/GD | 107.0 | 104.0 | 100.0 | Nr | 34.0 | x/m | 00.0 | y/m | | z(abs) /m | | ! z(rel) /m |
| | Geometric | | | | | eometrie: | 1/ | 69728.53 | 5/ | 103421.37 | | 12.00 | | 12.00 |
| EZQi017 | Bezeichnung | | Ansaugka | nal | | cometre. | Wirkradiu | | | 100421.07 | | 12.00 | | 99999.00 |
| | Gruppe | | GT Irschir | | | | Lw (Tag) | | | | | | | 94.81 |
| | Knotenzahl | | 1 | ig 0 | | | Lw (Nach | | | | | | | 94.81 |
| | Länge /m | | i | | | | D0 | ,,,uB(A) | | | | | | 0.00 |
| | Fläche /m² | | | | | | Emission | ist | | | | Scha | Illeistungsp | - |
| | EmissVariante | | Summe | 16 Hz | 31.5 Hz | 63 Hz | | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | | -cgci (Lvv) |
| | Tag | Lw /dB | 103.9 | 96.0 | 89.0 | 101.0 | | 92.0 | 84.0 | 91.0 | 89.0 | 83.0 | 74.0 | |
| | Nacht | Lw /dB | 103.9 | 96.0 | 89.0 | 101.0 | | 92.0 | 84.0 | 91.0 | 89.0 | 83.0 | 74.0 | |
| | Geometrie | 12.7,42 | 100.9 | 30.0 | 03.0 | Nr | 33.0 | x/m | 04.0 | y/m | | z(abs) /m | | ! z(rel) /m |
| | Coomonie | | | | | eometrie: | // | 169743.88 | 5/ | 103427.60 | | 20.00 | | 20.00 |
| | | | | | | | 1 | | J- | .50-127.00 | l | 20.00 | | 20.00 |





Anlage 2.2: Schallquellenplan



Seite 63 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



Anlage 3.1: Ergebnisse der Schallausbreitungsberechnungen (Dokumentation der Teilbeurteilungspegel)

| Mittlere Liste | / Spektren » | Та | g | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------------|----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-------|
| Punktberechn | nung | | | | | | | | | | | | |
| Immissionsbe | erechnung | | | | | | | | | | | | |
| Element | Bezeichnung | | 16 Hz | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | L r,A |
| | | | L r,i /dB | L r,i /dB | L r,i /dB | L r,i /dB | L r,i /dB | L r,i /dB | L r,i /dB | L r,i /dB | L r,i /dB | L r,i /dB | /dB |
| IPkt001 » | IO2 Ottilienstraße 7 | Ga | sturbine | Irsching (| 6 | Ein | stellung: | Kopie vo | n "Refere | nzeinstel | lung" | | |
| | Lr,A = 29.9 dB | | x = 446 | 8836.9 m | | y = 540 | 2918.0 m | | | z = 5.0 m | | | |
| EZQi001 » | Kamin Mündung | - | 48.5 | 50.5 | 43.4 | 36.1 | 24.4 | 17.5 | 9.8 | -5.4 | -37.2 | | 23.8 |
| EZQi002 » | Kamin Wand. u. | - | 38.5 | 41.5 | 33.4 | 26.1 | 15.5 | 12.6 | 10.8 | 4.6 | -24.1 | | 16.6 |
| EZQi003 » | Kamin Wand. o. | - | 39.8 | 42.8 | 34.7 | 27.4 | 16.7 | 13.8 | 12.0 | 5.9 | -22.9 | | 17.9 |
| EZQi004 » | Rückkühler | - | 39.7 | 34.7 | 31.6 | 24.3 | 21.7 | 14.8 | 8.1 | 0.1 | -25.9 | | 17.2 |
| EZQi005 » | Pumpengebäude | - | 21.5 | 16.4 | 17.3 | 13.1 | 9.4 | 6.5 | 7.8 | 0.7 | -31.7 | | 10.6 |
| EZQi006 » | Gasanlage | - | 28.4 | 29.4 | 21.3 | 12.0 | 2.3 | -1.7 | 2.4 | 0.8 | -21.7 | | 6.7 |
| EZQi007 » | Blocktrafo | - | 36.9 | 26.9 | 23.8 | 38.4 | 20.8 | 15.8 | 0.9 | -9.6 | -39.5 | | 23.2 |
| EZQi008 » | Sonst. Trafos | - | 33.9 | 25.9 | 24.8 | 22.4 | 11.8 | 3.8 | 2.0 | -9.5 | -41.3 | | 10.0 |
| EZQi009 » | Zuluft GT | - | 43.9 | 34.9 | 37.8 | 26.5 | 18.8 | 10.9 | 10.1 | 2.9 | -23.2 | | 17.4 |
| EZQi010 » | GT Einhausung | - | 24.4 | 20.4 | 28.3 | 16.0 | 16.3 | 12.4 | 12.6 | 6.4 | -24.6 | | 16.1 |
| EZQi011 » | Abgasdiffusor | - | 32.9 | 26.9 | 25.8 | 21.5 | 19.8 | 17.9 | 7.1 | 9.0 | -22.8 | | 18.0 |
| EZQi012 » | Generator | - | 25.0 | 17.9 | 13.9 | 22.5 | 11.9 | 10.0 | 13.1 | 3.9 | -26.3 | | 15.5 |
| EZQi013 » | Lüftung Gen. Einh. | - | 27.4 | 23.4 | 22.3 | 21.0 | 11.3 | 3.4 | 0.6 | 2.3 | -30.0 | | 9.9 |
| EZQi014 » | Lüftung GT Einh. | - | 32.6 | 28.5 | 27.4 | 26.1 | 16.5 | 8.6 | 5.8 | 7.6 | -24.2 | | 15.1 |
| EZQi015 » | Notstrom | - | 31.4 | 28.4 | 24.3 | 22.4 | 15.1 | 12.9 | 7.3 | -1.1 | -28.5 | | 14.0 |
| EZQi016 » | Nebenanlagen | - | 29.6 | 25.6 | 27.5 | 19.2 | 15.6 | 11.7 | 11.9 | 6.4 | -22.4 | | 15.6 |
| EZQi017 » | Ansaugkanal | - | 21.8 | 14.7 | 26.6 | 20.3 | 16.7 | 7.8 | 13.0 | 4.7 | -25.3 | | 15.6 |
| | Summenspektrum | - | 51.4 | 51.9 | 45.8 | 41.5 | 30.2 | 25.1 | 21.9 | 16.3 | -13.0 | | 55.4 |
| | Summenspektrum | Α | -5.3 | 12.5 | 19.6 | 25.4 | 21.6 | 21.9 | 21.9 | 17.5 | -12.0 | | 29.9 |

| IPkt002 » | IO3 Glentstraße 9 | Ga | sturbine l | rsching 6 | 6 | Ein | stellung: | Kopie vo | n "Refere | nzeinstel | lung" | | |
|-----------|--------------------|----|------------|-----------|------|---------|-----------|----------|-----------|-----------|-------|-------|------|
| | Lr,A = 33.6 dB | | x = 4469 | 9243.6 m | | y = 540 | 2863.5 m | | | z = 5.0 m | | | |
| EZQi001 » | Kamin Mündung | - | 52.5 | 54.5 | 47.4 | 40.2 | 28.7 | 22.1 | 14.8 | 1.4 | -23.5 | -91.2 | 28.0 |
| EZQi002 » | Kamin Wand. u. | - | 41.7 | 44.7 | 36.6 | 29.4 | 18.8 | 16.0 | 14.7 | 10.3 | -11.6 | -80.2 | 20.4 |
| EZQi003 » | Kamin Wand. o. | - | 43.1 | 46.4 | 38.4 | 31.2 | 20.7 | 18.1 | 16.8 | 12.4 | -9.5 | -78.1 | 22.3 |
| EZQi004 » | Rückkühler | - | 42.9 | 37.9 | 34.8 | 27.5 | 24.9 | 18.1 | 11.7 | 5.2 | -14.7 | -82.0 | 20.6 |
| EZQi005 » | Pumpengebäude | - | 24.6 | 19.6 | 20.6 | 16.4 | 12.9 | 10.0 | 11.4 | 5.5 | -20.9 | -90.3 | 14.4 |
| EZQi006 » | Gasanlage | - | 31.2 | 32.2 | 24.1 | 14.9 | 5.3 | 1.5 | 6.0 | 6.1 | -9.7 | -76.1 | 10.9 |
| EZQi007 » | Blocktrafo | - | 39.7 | 29.7 | 26.6 | 41.4 | 23.9 | 19.0 | 4.6 | -4.3 | -27.7 | -97.6 | 26.2 |
| EZQi008 » | Sonst. Trafos | - | 36.7 | 28.7 | 27.6 | 25.4 | 14.8 | 6.9 | 5.4 | -4.6 | -30.3 | | 13.1 |
| EZQi009 » | Zuluft GT | - | 46.5 | 37.4 | 40.4 | 29.2 | 21.8 | 14.2 | 14.1 | 8.8 | -10.7 | -76.3 | 20.7 |
| EZQi010 » | GT Einhausung | - | 27.4 | 23.4 | 31.3 | 19.1 | 19.4 | 15.7 | 16.4 | 11.8 | -12.5 | -85.8 | 20.0 |
| EZQi011 » | Abgasdiffusor | - | 36.0 | 30.0 | 28.9 | 24.7 | 23.1 | 21.3 | 11.0 | 14.6 | -10.5 | -82.4 | 21.8 |
| EZQi012 » | Generator | - | 27.9 | 20.9 | 16.8 | 25.6 | 14.9 | 13.2 | 16.8 | 9.2 | -14.5 | -91.9 | 19.1 |
| EZQi013 » | Lüftung Gen. Einh. | - | 30.4 | 26.3 | 25.3 | 23.9 | 14.3 | 6.6 | 4.2 | 7.6 | -18.1 | -92.5 | 13.6 |
| EZQi014 » | Lüftung GT Einh. | - | 35.6 | 31.6 | 30.5 | 29.2 | 19.5 | 11.8 | 9.5 | 13.0 | -12.3 | -85.2 | 18.9 |
| EZQi015 » | Notstrom | - | 34.3 | 31.2 | 27.2 | 25.4 | 18.9 | 18.0 | 14.6 | 10.0 | -8.5 | -81.4 | 19.7 |
| EZQi016 » | Nebenanlagen | - | 32.7 | 28.7 | 30.6 | 22.3 | 18.6 | 14.9 | 15.6 | 10.2 | -10.9 | -84.1 | 19.2 |
| EZQi017 » | Ansaugkanal | - | 24.3 | 17.3 | 29.3 | 23.0 | 19.6 | 10.9 | 16.6 | 10.1 | -13.4 | -85.8 | 19.3 |
| | Summenspektrum | - | 54.9 | 55.7 | 49.4 | 44.9 | 33.7 | 28.9 | 26.0 | 22.0 | -0.3 | -69.7 | 59.0 |
| | Summenspektrum | Α | -1.8 | 16.3 | 23.2 | 28.8 | 25.1 | 25.7 | 26.0 | 23.2 | 0.7 | -70.8 | 33.6 |

Seite 64 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| IPkt003 » | IO5 Auhöfe 1 | Ga | sturbine l | rsching 6 | 5 | Ein | stellung: | Kopie voi | n "Refere | nzeinstell | ung" | | |
|-----------|--------------------|----|------------|-----------|------|---------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|-------|------|
| | Lr,A = 31.0 dB | | x = 4469 | 9124.0 m | | y = 540 | 4119.2 m | | | z = 5.0 m | | | |
| EZQi001 » | Kamin Mündung | - | 49.3 | 51.3 | 44.2 | 36.9 | 25.3 | 18.5 | 10.8 | -3.9 | -34.0 | | 24.7 |
| EZQi002 » | Kamin Wand. u. | - | 39.2 | 42.2 | 34.1 | 26.8 | 16.2 | 13.4 | 11.7 | 6.0 | -21.1 | | 17.5 |
| EZQi003 » | Kamin Wand. o. | - | 40.6 | 43.5 | 35.4 | 28.2 | 17.6 | 14.7 | 13.1 | 7.3 | -19.8 | | 18.8 |
| EZQi004 » | Rückkühler | - | 40.2 | 35.2 | 32.1 | 24.4 | 21.1 | 13.3 | 5.2 | -4.4 | -31.5 | | 16.3 |
| EZQi005 » | Pumpengebäude | - | 21.9 | 16.9 | 17.8 | 13.5 | 9.5 | 5.7 | 5.7 | -2.8 | -36.3 | | 9.1 |
| EZQi006 » | Gasanlage | - | 29.8 | 30.8 | 22.7 | 13.5 | 3.9 | 0.0 | 4.4 | 3.7 | -15.0 | -92.3 | 9.0 |
| EZQi007 » | Blocktrafo | - | 38.1 | 28.1 | 25.0 | 39.7 | 22.1 | 17.3 | 2.6 | -7.0 | -33.9 | | 24.5 |
| EZQi008 » | Sonst. Trafos | - | 35.1 | 27.1 | 26.0 | 23.7 | 13.1 | 5.3 | 3.7 | -7.0 | -35.7 | | 11.4 |
| EZQi009 » | Zuluft GT | - | 45.1 | 36.1 | 39.0 | 27.7 | 20.1 | 12.3 | 11.7 | 5.1 | -18.3 | | 18.8 |
| EZQi010 » | GT Einhausung | - | 25.4 | 21.4 | 29.3 | 17.0 | 17.4 | 13.6 | 14.0 | 8.4 | -20.2 | | 17.5 |
| EZQi011 » | Abgasdiffusor | - | 33.6 | 27.6 | 26.5 | 22.3 | 20.7 | 18.8 | 8.2 | 10.5 | -19.4 | | 19.0 |
| EZQi012 » | Generator | - | 26.2 | 19.1 | 15.0 | 23.8 | 13.2 | 11.4 | 14.8 | 6.3 | -21.0 | | 17.1 |
| EZQi013 » | Lüftung Gen. Einh. | - | 28.6 | 24.6 | 23.5 | 22.3 | 12.7 | 4.9 | 2.3 | 4.8 | -24.4 | | 11.6 |
| EZQi014 » | Lüftung GT Einh. | - | 33.6 | 29.6 | 28.5 | 27.3 | 17.7 | 9.9 | 7.3 | 9.8 | -19.5 | | 16.6 |
| EZQi015 » | Notstrom | - | 32.8 | 29.8 | 25.7 | 23.8 | 17.3 | 16.5 | 13.0 | 7.6 | -13.9 | -97.5 | 18.0 |
| EZQi016 » | Nebenanlagen | - | 30.6 | 26.6 | 28.5 | 20.2 | 16.6 | 12.8 | 13.2 | 6.7 | -18.7 | | 16.7 |
| EZQi017 » | Ansaugkanal | - | 22.8 | 15.8 | 27.7 | 21.5 | 17.9 | 9.1 | 14.5 | 6.9 | -20.6 | | 17.1 |
| | Summenspektrum | - | 52.2 | 52.7 | 46.7 | 42.6 | 31.1 | 26.2 | 23.3 | 18.2 | -7.6 | -91.1 | 56.2 |
| | Summenspektrum | Α | -4.5 | 13.3 | 20.5 | 26.5 | 22.5 | 23.0 | 23.3 | 19.4 | -6.6 | -92.2 | 31.0 |

| IPkt004 » | IO6 Keltenstraße 55 | Ga | sturbine l | rsching 6 | ; | Eins | stellung: | Kopie voi | n "Refere | nzeinstell | ung" | |
|-----------|---------------------|----|------------|-----------|------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|-------|------|
| | Lr,A = 29.0 dB | | x = 4468 | 3908.2 m | | y = 5402 | 2672.6 m | | | z = 5.0 m | | |
| EZQi001 » | Kamin Mündung | - | 47.7 | 49.6 | 42.5 | 35.2 | 23.5 | 16.6 | 8.6 | -7.0 | -40.6 | 22.9 |
| EZQi002 » | Kamin Wand. u. | - | 37.8 | 40.8 | 32.7 | 25.4 | 14.6 | 11.6 | 9.6 | 3.0 | -27.6 | 15.7 |
| EZQi003 » | Kamin Wand. o. | - | 39.0 | 42.0 | 33.9 | 26.6 | 15.9 | 12.9 | 11.0 | 4.3 | -26.2 | 16.9 |
| EZQi004 » | Rückkühler | - | 39.0 | 33.9 | 30.8 | 23.5 | 20.8 | 13.8 | 6.9 | -1.6 | -29.5 | 16.3 |
| EZQi005 » | Pumpengebäude | - | 20.8 | 15.8 | 16.7 | 12.4 | 8.6 | 5.6 | 8.3 | 0.3 | -34.9 | 10.6 |
| EZQi006 » | Gasanlage | - | 27.7 | 28.7 | 20.6 | 11.2 | 1.5 | -2.6 | 1.3 | -0.9 | -25.3 | 5.5 |
| EZQi007 » | Blocktrafo | - | 36.2 | 26.2 | 23.1 | 37.7 | 20.0 | 14.9 | -0.1 | -11.1 | -43.0 | 22.5 |
| EZQi008 » | Sonst. Trafos | - | 33.2 | 25.2 | 24.1 | 21.7 | 11.0 | 3.0 | 0.9 | -11.0 | -44.8 | 9.2 |
| EZQi009 » | Zuluft GT | - | 42.8 | 33.8 | 36.8 | 25.7 | 18.0 | 10.0 | 9.0 | 1.2 | -26.8 | 16.4 |
| EZQi010 » | GT Einhausung | - | 23.7 | 19.7 | 27.6 | 15.2 | 15.5 | 11.5 | 11.6 | 4.7 | -28.3 | 15.1 |
| EZQi011 » | Abgasdiffusor | - | 32.2 | 26.2 | 25.1 | 20.7 | 19.0 | 16.9 | 6.0 | 7.3 | -26.4 | 16.9 |
| EZQi012 » | Generator | - | 24.2 | 17.2 | 13.1 | 21.8 | 11.1 | 9.1 | 12.1 | 2.3 | -29.9 | 14.4 |
| EZQi013 » | Lüftung Gen. Einh. | - | 26.6 | 22.6 | 21.5 | 20.2 | 10.5 | 2.5 | -0.5 | 0.7 | -33.6 | 8.9 |
| EZQi014 » | Lüftung GT Einh. | - | 31.8 | 27.8 | 26.7 | 25.3 | 15.6 | 7.6 | 4.7 | 6.0 | -27.9 | 14.1 |
| EZQi015 » | Notstrom | - | 30.6 | 27.6 | 23.5 | 21.6 | 14.9 | 13.9 | 9.9 | 3.2 | -23.8 | 15.1 |
| EZQi016 » | Nebenanlagen | - | 28.9 | 24.8 | 26.7 | 18.4 | 14.7 | 10.7 | 10.8 | 3.1 | -26.5 | 14.4 |
| EZQi017 » | Ansaugkanal | - | 20.6 | 13.6 | 25.5 | 19.2 | 15.5 | 6.6 | 11.7 | 3.1 | -28.9 | 14.4 |
| | Summenspektrum | - | 50.5 | 51.1 | 45.0 | 40.8 | 29.4 | 24.3 | 21.0 | 14.8 | -16.0 | 54.6 |
| | Summenspektrum | Α | -6.2 | 11.7 | 18.8 | 24.7 | 20.8 | 21.1 | 21.0 | 16.0 | -15.0 | 29.0 |

Seite 65 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| IPkt005 » | IO7 Glentstraße 15a | Ga | sturbine l | rsching 6 | 5 | Ein | stellung: | Kopie vo | n "Refere | nzeinstell | lung" | | |
|-----------|---------------------|----|------------|-----------|------|---------|-----------|----------|-----------|------------|-------|-------|------|
| | Lr,A = 34.7 dB | | x = 4469 | 9338.0 m | | y = 540 | 2876.1 m | | | z = 5.0 m | | | |
| EZQi001 » | Kamin Mündung | - | 53.1 | 55.6 | 48.5 | 41.4 | 29.9 | 23.4 | 16.2 | 3.2 | -20.1 | -81.7 | 29.2 |
| EZQi002 » | Kamin Wand. u. | - | 42.7 | 45.7 | 37.6 | 30.4 | 19.7 | 17.0 | 15.8 | 11.7 | -8.8 | -71.7 | 21.5 |
| EZQi003 » | Kamin Wand. o. | - | 43.6 | 46.8 | 39.4 | 32.4 | 21.9 | 19.4 | 18.2 | 14.2 | -6.0 | -68.6 | 23.7 |
| EZQi004 » | Rückkühler | - | 43.8 | 38.7 | 35.5 | 28.2 | 25.6 | 18.7 | 12.0 | 5.2 | -14.0 | -76.4 | 21.2 |
| EZQi005 » | Pumpengebäude | - | 25.6 | 20.6 | 21.6 | 17.3 | 13.6 | 10.6 | 12.0 | 6.2 | -19.0 | -82.9 | 15.0 |
| EZQi006 » | Gasanlage | - | 32.1 | 33.0 | 25.0 | 15.8 | 6.2 | 2.4 | 7.0 | 7.5 | -6.8 | -67.5 | 12.0 |
| EZQi007 » | Blocktrafo | - | 40.6 | 30.6 | 27.5 | 42.3 | 24.7 | 19.9 | 5.5 | -3.2 | -25.3 | -89.7 | 27.1 |
| EZQi008 » | Sonst. Trafos | - | 37.6 | 29.5 | 28.5 | 26.3 | 15.7 | 7.8 | 6.2 | -3.6 | -28.0 | -97.4 | 14.0 |
| EZQi009 » | Zuluft GT | - | 48.1 | 39.1 | 42.0 | 30.8 | 23.4 | 15.6 | 15.2 | 9.9 | -8.1 | -68.0 | 22.1 |
| EZQi010 » | GT Einhausung | - | 28.4 | 24.3 | 32.0 | 19.8 | 20.3 | 16.6 | 17.4 | 13.1 | -9.9 | -77.7 | 21.0 |
| EZQi011 » | Abgasdiffusor | - | 37.0 | 31.0 | 29.9 | 25.7 | 24.1 | 22.4 | 12.1 | 16.0 | -7.6 | -73.9 | 23.0 |
| EZQi012 » | Generator | - | 28.8 | 21.7 | 17.5 | 26.2 | 15.7 | 14.0 | 17.6 | 10.2 | -12.4 | -84.7 | 20.0 |
| EZQi013 » | Lüftung Gen. Einh. | - | 31.2 | 27.1 | 25.9 | 24.6 | 15.1 | 7.5 | 5.3 | 9.1 | -15.1 | -83.9 | 14.7 |
| EZQi014 » | Lüftung GT Einh. | - | 36.5 | 32.4 | 31.1 | 29.9 | 20.4 | 12.8 | 10.6 | 14.4 | -9.4 | -76.7 | 20.0 |
| EZQi015 » | Notstrom | - | 35.1 | 32.1 | 28.0 | 26.1 | 19.5 | 18.8 | 15.5 | 11.2 | -6.0 | -73.7 | 20.6 |
| EZQi016 » | Nebenanlagen | - | 33.6 | 29.5 | 31.3 | 23.0 | 19.5 | 15.9 | 16.7 | 11.6 | -8.0 | -75.6 | 20.2 |
| EZQi017 » | Ansaugkanal | - | 25.2 | 18.2 | 30.2 | 24.0 | 20.5 | 11.9 | 17.7 | 11.6 | -10.2 | -76.8 | 20.4 |
| | Summenspektrum | - | 55.7 | 56.8 | 50.6 | 45.9 | 34.8 | 29.9 | 27.1 | 23.4 | 2.6 | -61.2 | 60.0 |
| | Summenspektrum | Α | -1.0 | 17.4 | 24.4 | 29.8 | 26.2 | 26.7 | 27.1 | 24.6 | 3.6 | -62.3 | 34.7 |

Seite 66 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| Mittlere Liste | / Spektren » | Na | cht | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------------|----|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| Punktberechr | nung | | | | | | | | | | | | |
| Immissionsbe | erechnung | | | | | | | | | | | | |
| Element | Bezeichnung | | 16 Hz | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | L r,A |
| | | | L r,i /dB | L r,i /dB | L r,i /dB | L r,i /dB | L r,i /dB | L r,i /dB | L r,i /dB | L r,i /dB | L r,i /dB | L r,i /dB | /dB |
| IPkt001 » | IO2 Ottilienstraße 7 | Ga | sturbine | Irsching (| 6 | Ein | stellung: | Kopie vo | n "Refere | nzeinstel | lung" | • | |
| | Lr,A = 29.8 dB | | x = 446 | 8836.9 m | | y = 540 | 2918.0 m | | | z = 5.0 m | | | |
| EZQi001 » | Kamin Mündung | - | 48.5 | 50.5 | 43.4 | 36.1 | 24.4 | 17.5 | 9.8 | -5.4 | -37.2 | | 23.8 |
| EZQi002 » | Kamin Wand. u. | - | 38.5 | 41.5 | 33.4 | 26.1 | 15.5 | 12.6 | 10.8 | 4.6 | -24.1 | | 16.6 |
| EZQi003 » | Kamin Wand. o. | - | 39.8 | 42.8 | 34.7 | 27.4 | 16.7 | 13.8 | 12.0 | 5.9 | -22.9 | | 17.9 |
| EZQi004 » | Rückkühler | - | 39.7 | 34.7 | 31.6 | 24.3 | 21.7 | 14.8 | 8.1 | 0.1 | -25.9 | | 17.2 |
| EZQi005 » | Pumpengebäude | - | 21.5 | 16.4 | 17.3 | 13.1 | 9.4 | 6.5 | 7.8 | 0.7 | -31.7 | | 10.6 |
| EZQi006 » | Gasanlage | - | 28.4 | 29.4 | 21.3 | 12.0 | 2.3 | -1.7 | 2.4 | 0.8 | -21.7 | | 6.7 |
| EZQi007 » | Blocktrafo | - | 36.9 | 26.9 | 23.8 | 38.4 | 20.8 | 15.8 | 0.9 | -9.6 | -39.5 | | 23.2 |
| EZQi008 » | Sonst. Trafos | - | 33.9 | 25.9 | 24.8 | 22.4 | 11.8 | 3.8 | 2.0 | -9.5 | -41.3 | | 10.0 |
| EZQi009 » | Zuluft GT | - | 43.9 | 34.9 | 37.8 | 26.5 | 18.8 | 10.9 | 10.1 | 2.9 | -23.2 | | 17.4 |
| EZQi010 » | GT Einhausung | - | 24.4 | 20.4 | 28.3 | 16.0 | 16.3 | 12.4 | 12.6 | 6.4 | -24.6 | | 16.1 |
| EZQi011 » | Abgasdiffusor | - | 32.9 | 26.9 | 25.8 | 21.5 | 19.8 | 17.9 | 7.1 | 9.0 | -22.8 | | 18.0 |
| EZQi012 » | Generator | - | 25.0 | 17.9 | 13.9 | 22.5 | 11.9 | 10.0 | 13.1 | 3.9 | -26.3 | | 15.5 |
| EZQi013 » | Lüftung Gen. Einh. | - | 27.4 | 23.4 | 22.3 | 21.0 | 11.3 | 3.4 | 0.6 | 2.3 | -30.0 | | 9.9 |
| EZQi014 » | Lüftung GT Einh. | - | 32.6 | 28.5 | 27.4 | 26.1 | 16.5 | 8.6 | 5.8 | 7.6 | -24.2 | | 15.1 |
| EZQi016 » | Nebenanlagen | - | 29.6 | 25.6 | 27.5 | 19.2 | 15.6 | 11.7 | 11.9 | 6.4 | -22.4 | | 15.6 |
| EZQi017 » | Ansaugkanal | - | 21.8 | 14.7 | 26.6 | 20.3 | 16.7 | 7.8 | 13.0 | 4.7 | -25.3 | | 15.6 |
| | Summenspektrum | - | 51.3 | 51.9 | 45.8 | 41.5 | 30.1 | 24.9 | 21.7 | 16.2 | -13.1 | | 55.4 |
| | Summenspektrum | Α | -5.4 | 12.5 | 19.6 | 25.4 | 21.5 | 21.7 | 21.7 | 17.4 | -12.1 | | 29.8 |

| IPkt002 » | IO3 Glentstraße 9 | Ga | sturbine l | rsching 6 | i | Ein | stellung: | Kopie vo | n "Refere | nzeinstell | ung" | | |
|-----------|--------------------|----|------------|-----------|------|---------|-----------|----------|-----------|------------|-------|-------|------|
| | Lr,A = 33.5 dB | | x = 4469 | 9243.6 m | | y = 540 | 2863.5 m | | | z = 5.0 m | | | |
| EZQi001 » | Kamin Mündung | - | 52.5 | 54.5 | 47.4 | 40.2 | 28.7 | 22.1 | 14.8 | 1.4 | -23.5 | -91.2 | 28.0 |
| EZQi002 » | Kamin Wand. u. | - | 41.7 | 44.7 | 36.6 | 29.4 | 18.8 | 16.0 | 14.7 | 10.3 | -11.6 | -80.2 | 20.4 |
| EZQi003 » | Kamin Wand. o. | - | 43.1 | 46.4 | 38.4 | 31.2 | 20.7 | 18.1 | 16.8 | 12.4 | -9.5 | -78.1 | 22.3 |
| EZQi004 » | Rückkühler | - | 42.9 | 37.9 | 34.8 | 27.5 | 24.9 | 18.1 | 11.7 | 5.2 | -14.7 | -82.0 | 20.6 |
| EZQi005 » | Pumpengebäude | - | 24.6 | 19.6 | 20.6 | 16.4 | 12.9 | 10.0 | 11.4 | 5.5 | -20.9 | -90.3 | 14.4 |
| EZQi006 » | Gasanlage | - | 31.2 | 32.2 | 24.1 | 14.9 | 5.3 | 1.5 | 6.0 | 6.1 | -9.7 | -76.1 | 10.9 |
| EZQi007 » | Blocktrafo | - | 39.7 | 29.7 | 26.6 | 41.4 | 23.9 | 19.0 | 4.6 | -4.3 | -27.7 | -97.6 | 26.2 |
| EZQi008 » | Sonst. Trafos | - | 36.7 | 28.7 | 27.6 | 25.4 | 14.8 | 6.9 | 5.4 | -4.6 | -30.3 | | 13.1 |
| EZQi009 » | Zuluft GT | - | 46.5 | 37.4 | 40.4 | 29.2 | 21.8 | 14.2 | 14.1 | 8.8 | -10.7 | -76.3 | 20.7 |
| EZQi010 » | GT Einhausung | - | 27.4 | 23.4 | 31.3 | 19.1 | 19.4 | 15.7 | 16.4 | 11.8 | -12.5 | -85.8 | 20.0 |
| EZQi011 » | Abgasdiffusor | - | 36.0 | 30.0 | 28.9 | 24.7 | 23.1 | 21.3 | 11.0 | 14.6 | -10.5 | -82.4 | 21.8 |
| EZQi012 » | Generator | - | 27.9 | 20.9 | 16.8 | 25.6 | 14.9 | 13.2 | 16.8 | 9.2 | -14.5 | -91.9 | 19.1 |
| EZQi013 » | Lüftung Gen. Einh. | - | 30.4 | 26.3 | 25.3 | 23.9 | 14.3 | 6.6 | 4.2 | 7.6 | -18.1 | -92.5 | 13.6 |
| EZQi014 » | Lüftung GT Einh. | - | 35.6 | 31.6 | 30.5 | 29.2 | 19.5 | 11.8 | 9.5 | 13.0 | -12.3 | -85.2 | 18.9 |
| EZQi016 » | Nebenanlagen | - | 32.7 | 28.7 | 30.6 | 22.3 | 18.6 | 14.9 | 15.6 | 10.2 | -10.9 | -84.1 | 19.2 |
| EZQi017 » | Ansaugkanal | - | 24.3 | 17.3 | 29.3 | 23.0 | 19.6 | 10.9 | 16.6 | 10.1 | -13.4 | -85.8 | 19.3 |
| | Summenspektrum | - | 54.8 | 55.7 | 49.4 | 44.8 | 33.6 | 28.5 | 25.7 | 21.7 | -0.9 | -70.0 | 59.0 |
| | Summenspektrum | Α | -1.9 | 16.3 | 23.2 | 28.7 | 25.0 | 25.3 | 25.7 | 22.9 | 0.1 | -71.1 | 33.5 |

Seite 67 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| IPkt003 » | IO5 Auhöfe 1 | Ga | sturbine I | rsching (| 5 | Ein | stellung: | Kopie vo | n "Refere | nzeinstell | ung" | | |
|-----------|--------------------|----|------------|-----------|------|---------|-----------|----------|-----------|------------|-------|-------|------|
| | Lr,A = 30.8 dB | | x = 4469 | 9124.0 m | | y = 540 | 4119.2 m | | | z = 5.0 m | | | |
| EZQi001 » | Kamin Mündung | - | 49.3 | 51.3 | 44.2 | 36.9 | 25.3 | 18.5 | 10.8 | -3.9 | -34.0 | | 24.7 |
| EZQi002 » | Kamin Wand. u. | - | 39.2 | 42.2 | 34.1 | 26.8 | 16.2 | 13.4 | 11.7 | 6.0 | -21.1 | | 17.5 |
| EZQi003 » | Kamin Wand. o. | - | 40.6 | 43.5 | 35.4 | 28.2 | 17.6 | 14.7 | 13.1 | 7.3 | -19.8 | | 18.8 |
| EZQi004 » | Rückkühler | - | 40.2 | 35.2 | 32.1 | 24.4 | 21.1 | 13.3 | 5.2 | -4.4 | -31.5 | | 16.3 |
| EZQi005 » | Pumpengebäude | - | 21.9 | 16.9 | 17.8 | 13.5 | 9.5 | 5.7 | 5.7 | -2.8 | -36.3 | | 9.1 |
| EZQi006 » | Gasanlage | - | 29.8 | 30.8 | 22.7 | 13.5 | 3.9 | 0.0 | 4.4 | 3.7 | -15.0 | -92.3 | 9.0 |
| EZQi007 » | Blocktrafo | - | 38.1 | 28.1 | 25.0 | 39.7 | 22.1 | 17.3 | 2.6 | -7.0 | -33.9 | | 24.5 |
| EZQi008 » | Sonst. Trafos | - | 35.1 | 27.1 | 26.0 | 23.7 | 13.1 | 5.3 | 3.7 | -7.0 | -35.7 | | 11.4 |
| EZQi009 » | Zuluft GT | - | 45.1 | 36.1 | 39.0 | 27.7 | 20.1 | 12.3 | 11.7 | 5.1 | -18.3 | | 18.8 |
| EZQi010 » | GT Einhausung | - | 25.4 | 21.4 | 29.3 | 17.0 | 17.4 | 13.6 | 14.0 | 8.4 | -20.2 | | 17.5 |
| EZQi011 » | Abgasdiffusor | - | 33.6 | 27.6 | 26.5 | 22.3 | 20.7 | 18.8 | 8.2 | 10.5 | -19.4 | | 19.0 |
| EZQi012 » | Generator | - | 26.2 | 19.1 | 15.0 | 23.8 | 13.2 | 11.4 | 14.8 | 6.3 | -21.0 | | 17.1 |
| EZQi013 » | Lüftung Gen. Einh. | - | 28.6 | 24.6 | 23.5 | 22.3 | 12.7 | 4.9 | 2.3 | 4.8 | -24.4 | | 11.6 |
| EZQi014 » | Lüftung GT Einh. | - | 33.6 | 29.6 | 28.5 | 27.3 | 17.7 | 9.9 | 7.3 | 9.8 | -19.5 | | 16.6 |
| EZQi016 » | Nebenanlagen | - | 30.6 | 26.6 | 28.5 | 20.2 | 16.6 | 12.8 | 13.2 | 6.7 | -18.7 | | 16.7 |
| EZQi017 » | Ansaugkanal | - | 22.8 | 15.8 | 27.7 | 21.5 | 17.9 | 9.1 | 14.5 | 6.9 | -20.6 | | 17.1 |
| | Summenspektrum | - | 52.2 | 52.7 | 46.7 | 42.5 | 30.9 | 25.7 | 22.9 | 17.9 | -8.8 | -92.3 | 56.2 |
| | Summenspektrum | Α | -4.5 | 13.3 | 20.5 | 26.4 | 22.3 | 22.5 | 22.9 | 19.1 | -7.8 | -93.4 | 30.8 |

| IPkt004 » | IO6 Keltenstraße 55 | Ga | sturbine l | rsching 6 | 5 | Ein | stellung: | Kopie vo | n "Refere | nzeinstel | lung" | | |
|-----------|---------------------|----|------------|-----------|------|---------|-----------|----------|-----------|-----------|-------|---|------|
| | Lr,A = 28.8 dB | | x = 4468 | 3908.2 m | | y = 540 | 2672.6 m | | | z = 5.0 m | | | |
| EZQi001 » | Kamin Mündung | - | 47.7 | 49.6 | 42.5 | 35.2 | 23.5 | 16.6 | 8.6 | -7.0 | -40.6 | 2 | 22.9 |
| EZQi002 » | Kamin Wand. u. | - | 37.8 | 40.8 | 32.7 | 25.4 | 14.6 | 11.6 | 9.6 | 3.0 | -27.6 | 1 | 15.7 |
| EZQi003 » | Kamin Wand. o. | - | 39.0 | 42.0 | 33.9 | 26.6 | 15.9 | 12.9 | 11.0 | 4.3 | -26.2 | 1 | 16.9 |
| EZQi004 » | Rückkühler | - | 39.0 | 33.9 | 30.8 | 23.5 | 20.8 | 13.8 | 6.9 | -1.6 | -29.5 | 1 | 16.3 |
| EZQi005 » | Pumpengebäude | - | 20.8 | 15.8 | 16.7 | 12.4 | 8.6 | 5.6 | 8.3 | 0.3 | -34.9 | 1 | 10.6 |
| EZQi006 » | Gasanlage | - | 27.7 | 28.7 | 20.6 | 11.2 | 1.5 | -2.6 | 1.3 | -0.9 | -25.3 | | 5.5 |
| EZQi007 » | Blocktrafo | - | 36.2 | 26.2 | 23.1 | 37.7 | 20.0 | 14.9 | -0.1 | -11.1 | -43.0 | 2 | 22.5 |
| EZQi008 » | Sonst. Trafos | - | 33.2 | 25.2 | 24.1 | 21.7 | 11.0 | 3.0 | 0.9 | -11.0 | -44.8 | | 9.2 |
| EZQi009 » | Zuluft GT | - | 42.8 | 33.8 | 36.8 | 25.7 | 18.0 | 10.0 | 9.0 | 1.2 | -26.8 | 1 | 16.4 |
| EZQi010 » | GT Einhausung | - | 23.7 | 19.7 | 27.6 | 15.2 | 15.5 | 11.5 | 11.6 | 4.7 | -28.3 | 1 | 15.1 |
| EZQi011 » | Abgasdiffusor | - | 32.2 | 26.2 | 25.1 | 20.7 | 19.0 | 16.9 | 6.0 | 7.3 | -26.4 | 1 | 16.9 |
| EZQi012 » | Generator | - | 24.2 | 17.2 | 13.1 | 21.8 | 11.1 | 9.1 | 12.1 | 2.3 | -29.9 | 1 | 14.4 |
| EZQi013 » | Lüftung Gen. Einh. | - | 26.6 | 22.6 | 21.5 | 20.2 | 10.5 | 2.5 | -0.5 | 0.7 | -33.6 | | 8.9 |
| EZQi014 » | Lüftung GT Einh. | - | 31.8 | 27.8 | 26.7 | 25.3 | 15.6 | 7.6 | 4.7 | 6.0 | -27.9 | 1 | 14.1 |
| EZQi016 » | Nebenanlagen | - | 28.9 | 24.8 | 26.7 | 18.4 | 14.7 | 10.7 | 10.8 | 3.1 | -26.5 | 1 | 14.4 |
| EZQi017 » | Ansaugkanal | - | 20.6 | 13.6 | 25.5 | 19.2 | 15.5 | 6.6 | 11.7 | 3.1 | -28.9 | 1 | 14.4 |
| | Summenspektrum | - | 50.5 | 51.1 | 45.0 | 40.7 | 29.2 | 23.9 | 20.7 | 14.5 | -16.8 | 5 | 54.5 |
| | Summenspektrum | Α | -6.2 | 11.7 | 18.8 | 24.6 | 20.6 | 20.7 | 20.7 | 15.7 | -15.8 | 2 | 28.8 |

Seite 68 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| IPkt005 » | IO7 Glentstraße 15a | Ga | sturbine I | rsching 6 | Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung" | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------|----|------------|-----------|--|---------|----------|------|------|-----------|-------|-------|------|--|
| | Lr,A = 34.6 dB | | x = 4469 | 9338.0 m | | y = 540 | 2876.1 m | | | z = 5.0 m | | | | |
| EZQi001 » | Kamin Mündung | - | 53.1 | 55.6 | 48.5 | 41.4 | 29.9 | 23.4 | 16.2 | 3.2 | -20.1 | -81.7 | 29.2 | |
| EZQi002 » | Kamin Wand. u. | - | 42.7 | 45.7 | 37.6 | 30.4 | 19.7 | 17.0 | 15.8 | 11.7 | -8.8 | -71.7 | 21.5 | |
| EZQi003 » | Kamin Wand. o. | - | 43.6 | 46.8 | 39.4 | 32.4 | 21.9 | 19.4 | 18.2 | 14.2 | -6.0 | -68.6 | 23.7 | |
| EZQi004 » | Rückkühler | - | 43.8 | 38.7 | 35.5 | 28.2 | 25.6 | 18.7 | 12.0 | 5.2 | -14.0 | -76.4 | 21.2 | |
| EZQi005 » | Pumpengebäude | - | 25.6 | 20.6 | 21.6 | 17.3 | 13.6 | 10.6 | 12.0 | 6.2 | -19.0 | -82.9 | 15.0 | |
| EZQi006 » | Gasanlage | - | 32.1 | 33.0 | 25.0 | 15.8 | 6.2 | 2.4 | 7.0 | 7.5 | -6.8 | -67.5 | 12.0 | |
| EZQi007 » | Blocktrafo | - | 40.6 | 30.6 | 27.5 | 42.3 | 24.7 | 19.9 | 5.5 | -3.2 | -25.3 | -89.7 | 27.1 | |
| EZQi008 » | Sonst. Trafos | - | 37.6 | 29.5 | 28.5 | 26.3 | 15.7 | 7.8 | 6.2 | -3.6 | -28.0 | -97.4 | 14.0 | |
| EZQi009 » | Zuluft GT | - | 48.1 | 39.1 | 42.0 | 30.8 | 23.4 | 15.6 | 15.2 | 9.9 | -8.1 | -68.0 | 22.1 | |
| EZQi010 » | GT Einhausung | - | 28.4 | 24.3 | 32.0 | 19.8 | 20.3 | 16.6 | 17.4 | 13.1 | -9.9 | -77.7 | 21.0 | |
| EZQi011 » | Abgasdiffusor | - | 37.0 | 31.0 | 29.9 | 25.7 | 24.1 | 22.4 | 12.1 | 16.0 | -7.6 | -73.9 | 23.0 | |
| EZQi012 » | Generator | - | 28.8 | 21.7 | 17.5 | 26.2 | 15.7 | 14.0 | 17.6 | 10.2 | -12.4 | -84.7 | 20.0 | |
| EZQi013 » | Lüftung Gen. Einh. | - | 31.2 | 27.1 | 25.9 | 24.6 | 15.1 | 7.5 | 5.3 | 9.1 | -15.1 | -83.9 | 14.7 | |
| EZQi014 » | Lüftung GT Einh. | - | 36.5 | 32.4 | 31.1 | 29.9 | 20.4 | 12.8 | 10.6 | 14.4 | -9.4 | -76.7 | 20.0 | |
| EZQi016 » | Nebenanlagen | - | 33.6 | 29.5 | 31.3 | 23.0 | 19.5 | 15.9 | 16.7 | 11.6 | -8.0 | -75.6 | 20.2 | |
| EZQi017 » | Ansaugkanal | - | 25.2 | 18.2 | 30.2 | 24.0 | 20.5 | 11.9 | 17.7 | 11.6 | -10.2 | -76.8 | 20.4 | |
| | Summenspektrum | - | 55.7 | 56.8 | 50.6 | 45.8 | 34.7 | 29.6 | 26.8 | 23.1 | 1.9 | -61.5 | 60.0 | |
| | Summenspektrum | Α | -1.0 | 17.4 | 24.4 | 29.7 | 26.1 | 26.4 | 26.8 | 24.3 | 2.9 | -62.6 | 34.6 | |

Seite 69 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG





Anlage 3.2: Ergebnisse der Schallausbreitungsberechnungen (Dokumentation des Schallausbreitungsmodells)

| Lange Liste - alle Details | Punktberechnung |
|----------------------------|-----------------------------------|
| Immissionsberechnung | Gasturbine Irsching 6 Tagzeitraum |

| IPkt | IPkt: Bezeichnung | IPkt: IP_x | IPkt: IP_y | IPkt: IP_z | Lr(IP) |
|---------|----------------------|------------|------------|------------|--------|
| - | - | /m | /m | /m | /dB |
| IPkt001 | IO2 Ottilienstraße 7 | 4468836.9 | 5402918.0 | 5.0 | 29.9 |

| Quelle | Bezeichnung | Ab. | RO | Abstand | Frq | Lw,i | DC | DI | Adiv | Aatm | Agr | Afol | Ahous | Abar | Cmet | Lr,i | Lr(SQ) | Lr(IP) |
|---------|----------------|-----|----|---------|------|-------|-----|-----|------|-------|-----|------|-------|------|------|--------|--------|--------|
| - | - | - | - | /m | /Hz | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1027.2 | 16 | 121.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.0 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 48.5 | 48.5 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1027.2 | 32 | 123.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.0 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 50.5 | 50.5 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1027.2 | 63 | 116.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.1 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 43.4 | 43.4 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1027.2 | 125 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.4 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 36.1 | 36.1 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1027.2 | 250 | 98.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 1.1 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 24.4 | 24.4 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1027.2 | 500 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 2.0 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 17.5 | 17.5 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1027.2 | 1000 | 86.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 3.8 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 9.8 | 9.8 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1027.2 | 2000 | 77.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 9.9 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | -5.4 | -5.4 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1027.2 | 4000 | 69.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 33.7 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | -37.2 | -37.2 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1027.2 | 8000 | 63.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 120.1 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | -129.6 | | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1025.9 | 16 | 113.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 38.5 | 38.5 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1025.9 | 32 | 116.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 41.5 | 41.5 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1025.9 | 63 | 108.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 33.4 | 33.4 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1025.9 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 26.1 | 26.1 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1025.9 | 250 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 1.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 15.5 | 15.5 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1025.9 | 500 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 2.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 12.6 | 12.6 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1025.9 | 1000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 3.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 10.8 | 10.8 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1025.9 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 9.9 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 4.6 | 4.6 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1025.9 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 33.6 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -24.1 | -24.1 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1025.9 | 8000 | 77.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 119.9 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -117.4 | | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1026.7 | 16 | 113.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.0 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 39.8 | 39.8 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1026.7 | 32 | 116.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.0 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 42.8 | 42.8 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1026.7 | 63 | 108.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.1 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 34.7 | 34.7 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1026.7 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.4 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 27.4 | 27.4 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1026.7 | 250 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 1.1 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 16.7 | 16.7 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1026.7 | 500 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 2.0 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 13.8 | 13.8 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1026.7 | 1000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 3.8 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 12.0 | 12.0 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1026.7 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 9.9 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 5.9 | 5.9 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1026.7 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 33.7 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | -22.9 | -22.9 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1026.7 | 8000 | 77.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 120.0 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | -116.2 | | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 995.1 | 16 | 114.0 | 3.0 | 0.0 | 71.0 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 39.7 | 39.7 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 995.1 | 32 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 71.0 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 34.7 | 34.7 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 995.1 | 63 | 106.0 | 3.0 | 0.0 | 71.0 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 31.6 | 31.6 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 995.1 | 125 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 71.0 | 0.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 24.3 | 24.3 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 995.1 | 250 | 97.0 | 3.0 | 0.0 | 71.0 | 1.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 21.7 | 21.7 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 995.1 | 500 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 71.0 | 1.9 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 14.8 | 14.8 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 995.1 | 1000 | 86.0 | 3.0 | 0.0 | 71.0 | 3.6 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 8.1 | 8.1 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 995.1 | 2000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 71.0 | 9.6 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 0.1 | 0.1 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 995.1 | 4000 | 81.0 | 3.0 | 0.0 | 71.0 | 32.6 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -25.9 | -25.9 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 995.1 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 71.0 | 116.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -116.6 | | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1012.8 | 16 | 96.0 | 3.0 | 0.0 | 71.1 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 21.5 | 21.5 | |

Seite 70 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| 1 1 | | | | | ı | ĺ | ı | 1 | ı | | 1 | ı | i | 1 | ĺ | ĺ | ı | |
|---------|-----------------|------|---|--------|------|-------|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-----|
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1012.8 | 32 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 71.1 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 16.4 | 16.4 | i |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1012.8 | 63 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 71.1 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 17.3 | 17.3 | i |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1012.8 | 125 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 71.1 | 0.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 13.1 | 13.1 | ı |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1012.8 | 250 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 71.1 | 1.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 9.4 | 9.4 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1012.8 | 500 | 83.0 | 3.0 | 0.0 | 71.1 | 2.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 6.5 | 6.5 | ı |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1012.8 | 1000 | 86.0 | 3.0 | 0.0 | 71.1 | 3.7 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 7.8 | 7.8 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1012.8 | 2000 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 71.1 | 9.8 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 0.7 | 0.7 | ı |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1012.8 | 4000 | 76.0 | 3.0 | 0.0 | 71.1 | 33.2 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -31.7 | -31.7 | i |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1012.8 | 8000 | 68.0 | 3.0 | 0.0 | 71.1 | 118.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -124.9 | | i |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1101.2 | 16 | 103.6 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 28.4 | 28.4 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1101.2 | 32 | 104.6 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 29.4 | 29.4 | i |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1101.2 | 63 | 96.6 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 21.3 | 21.3 | i |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1101.2 | 125 | 87.6 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 0.5 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 12.0 | 12.0 | i |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1101.2 | 250 | 78.6 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 1.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 2.3 | 2.3 | i |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1101.2 | 500 | 75.6 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 2.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -1.7 | -1.7 | i |
| | | | 0 | 1101.2 | 1000 | 81.6 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 4.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 2.4 | 2.4 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | | | | | | | | | 4.6 | | | | | | | i |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1101.2 | 2000 | 86.6 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 10.6 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 0.8 | 0.8 | i |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1101.2 | 4000 | 89.6 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 36.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -21.7 | -21.7 | i |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1101.2 | 8000 | 91.6 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 128.7 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -112.3 | | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1080.3 | 16 | 112.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 36.9 | 36.9 | 1 |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1080.3 | 32 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 26.9 | 26.9 | i |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1080.3 | 63 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 23.8 | 23.8 | i |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1080.3 | 125 | 114.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 0.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 38.4 | 38.4 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1080.3 | 250 | 97.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 1.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 20.8 | 20.8 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1080.3 | 500 | 93.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 2.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 15.8 | 15.8 | i |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1080.3 | 1000 | 80.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 4.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 0.9 | 0.9 | i |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1080.3 | 2000 | 76.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 10.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -9.6 | -9.6 | i |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1080.3 | 4000 | 71.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 35.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -39.5 | -39.5 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1080.3 | 8000 | 68.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 126.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -133.4 | | i |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1071.9 | 16 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 71.6 | 0.0 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 33.9 | 33.9 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1071.9 | 32 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 71.6 | 0.0 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 25.9 | 25.9 | i |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1071.9 | 63 | 100.0 | 3.0 | 0.0 | 71.6 | 0.1 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 24.8 | 24.8 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1071.9 | 125 | 98.0 | 3.0 | 0.0 | 71.6 | 0.4 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 22.4 | 22.4 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1071.9 | 250 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 71.6 | 1.1 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 11.8 | 11.8 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1071.9 | 500 | 81.0 | 3.0 | 0.0 | 71.6 | 2.1 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 3.8 | 3.8 | |
| EZQi008 | | 1 | 0 | 1071.9 | 1000 | 81.0 | 3.0 | 0.0 | 71.6 | 3.9 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | |
| | Sonst. Trafos | | | | | | | | | | | | | | | | | i |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1071.9 | 2000 | 76.0 | 3.0 | 0.0 | 71.6 | 10.4 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | -9.5 | -9.5 | i |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1071.9 | 4000 | 69.0 | 3.0 | 0.0 | 71.6 | 35.1 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | -41.3 | -41.3 | i |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1071.9 | 8000 | 61.0 | 3.0 | 0.0 | 71.6 | 125.3 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | | | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1042.0 | 16 | 118.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 0.0 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 43.9 | 43.9 | i I |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1042.0 | 32 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 0.0 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 34.9 | 34.9 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1042.0 | 63 | 112.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 0.1 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 37.8 | 37.8 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1042.0 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 0.4 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 26.5 | 26.5 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1042.0 | 250 | 94.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 1.1 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 18.8 | 18.8 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1042.0 | 500 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 2.0 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 10.9 | 10.9 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1042.0 | 1000 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 3.8 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 10.1 | 10.1 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1042.0 | 2000 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 10.1 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 2.9 | 2.9 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1042.0 | 4000 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 34.2 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | -23.2 | -23.2 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1042.0 | 8000 | 83.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 121.8 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | -112.9 | | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 1038.9 | 16 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 24.4 | 24.4 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 1038.9 | 32 | 95.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 20.4 | 20.4 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 1038.9 | 63 | 103.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 28.3 | 28.3 | ì |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 1038.9 | 125 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 0.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 16.0 | 16.0 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 1038.9 | 250 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 1.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 16.3 | 16.3 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | | 0 | 1038.9 | 500 | 89.0 | | 0.0 | 71.3 | 2.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 12.4 | 12.4 | |
| | O I Emiliausung | ı 'l | J | 1000.9 | 300 | 03.0 | 3.0 | 5.0 | , 1.3 | 2.0 | 4.0 | 0.0 | 5.0 | 0.0 | 1.7 | 12.4 | 12.4 | |

Seite 71 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| l=30:040 | OT Finh avenue | ا ہا | اء | 4000.0 | 4000 | 04.0 | ا م م | اه ه | 74.0 | ا م ا | 4.0 | ا م ما | اه م | م م | 4 7 | 40.0 | 40.0 | 1 |
|----------|-------------------|--------|----|------------------|----------|----------------|-------|------|--------------|------------|------------|--------|------|------|------------|-----------------|--------------|---|
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 1038.9 | 1000 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 3.8 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 12.6 | 12.6 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 1038.9 | 2000 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 10.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 6.4 | 6.4 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 1038.9 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 34.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -24.6 -122.0 | -24.6 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 1038.9 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 121.5 | 4.6 | | 0.0 | 0.0 | 1.7 | | 22.0 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 1029.2 | 16 | 107.4 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 32.9 | 32.9 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 1 | 0 | 1029.2 1029.2 | 32 63 | 101.4 100.4 | 3.0 | 0.0 | 71.2 71.2 | 0.0 0.1 | 4.5 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 1.7 | 26.9 25.8 | 26.9 25.8 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | | 0 | | | | | | | | | 0.0 | | | | | | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 1029.2 | 125 | 96.4 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 21.5 | 21.5 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | | 1029.2 | 250 | 95.4 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 1.1 | 4.5 | | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 19.8 | 19.8 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 1029.2 | 500 | 94.4 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 2.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 17.9 | 17.9 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 1029.2 | 1000 | 85.4 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 3.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 7.1 | 7.1 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 1029.2 | 2000 | 93.4 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 9.9 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 9.0 | 9.0 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 1029.2 | 4000 | 85.4 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 33.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -22.8 | -22.8 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 1029.2 | 8000 | 75.4 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 120.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -119.4 | | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 1046.6 | 16 | 99.7 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 25.0 | 25.0 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 1046.6 | 32 | 92.7 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 17.9 | 17.9 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 1046.6 | 63 | 88.7 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 13.9 | 13.9 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 1046.6 | 125 | 97.7 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 0.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 22.5 | 22.5 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 1046.6 | 250 | 87.7 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 1.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 11.9 | 11.9 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 1046.6 | 500 | 86.7 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 2.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 10.0 | 10.0 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 1046.6 | 1000 | 91.7 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 3.8 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 13.1 | 13.1 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 1046.6 | 2000 | 88.7 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 10.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 3.9 | 3.9 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 1046.6 | 4000 | 82.7 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 34.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -26.3 | -26.3 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 1046.6 | 8000 | 69.7 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 122.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -127.4 | | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 1048.2 | 16 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 27.4 | 27.4 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 1048.2 | 32 | 98.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 23.4 | 23.4 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 1048.2 | 63 | 97.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 22.3 | 22.3 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 1048.2 | 125 | 96.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 0.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 21.0 | 21.0 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 1048.2 | 250 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 1.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 11.3 | 11.3 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 1048.2 | 500 | 80.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 2.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 3.4 | 3.4 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 1048.2 | 1000 | 79.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 3.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 0.6 | 0.6 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 1048.2 | 2000 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 10.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 2.3 | 2.3 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 1048.2 | 4000 | 79.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 34.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -30.0 | -30.0 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 1048.2 | 8000 | 69.0 | 3.0 | 0.0 | 71.4 | 122.5 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -128.1 | | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 1031.0 | 16 | 107.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 32.6 | 32.6 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 1031.0 | 32 | 103.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 28.5 | 28.5 | |
| EZQi014 | | 1 | | 1031.0 | 63 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 27.4 | 27.4 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 1031.0 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 0.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 26.1 | 26.1 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 1031.0 | 250 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 1.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 16.5 | 16.5 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 1031.0 | 500 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 2.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 8.6 | 8.6 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 1031.0 | 1000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 3.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 5.8 | 5.8 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 1031.0 | 2000 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 10.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 7.6 | 7.6 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 1031.0 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 33.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -24.2 | -24.2 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 1031.0 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 120.5 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -121.0 | | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 1029.3 | 16 | 106.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 31.4 | 31.4 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 1029.3 | 32 | 103.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 28.4 | 28.4 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 1029.3 | 63 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 24.3 | 24.3 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 1029.3 | 125 | 97.4 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 0.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 22.4 | 22.4 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 1029.3 | 250 | 91.4 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 1.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.7 | 15.1 | 15.1 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 1029.3 | 500 | 91.4 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 2.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 1.7 | 12.9 | 12.9 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 1029.3 | 1000 | 89.4 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 3.8 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 3.8 | 1.7 | 7.3 | 7.3 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 1029.3 | 2000 | 89.4 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 9.9 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 6.0 | 1.7 | -1.1 | -1.1 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 1029.3 | 4000 | 88.4 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 33.7 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 8.6 | 1.7 | -28.5 | -28.5 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 1029.3 | 8000 | 79.4 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 120.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 11.3 | 1.7 | -126.8 | | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1023.9 | 16 | 104.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 29.6 | | |

Seite 72 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG





| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1023.9 | 32 | 100.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 25.6 | | I |
|---------|--------------|---|---|--------|------|-------|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1023.9 | 63 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 27.5 | | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1023.9 | 125 | 94.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 19.2 | | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1023.9 | 250 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 1.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 15.6 | | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1023.9 | 500 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 2.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 11.7 | | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1023.9 | 1000 | 90.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 3.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 11.9 | | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1023.9 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 9.9 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 4.7 | | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1023.9 | 4000 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 33.6 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -22.9 | | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1023.9 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 119.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -120.1 | | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 1 | 1090.8 | 16 | | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | | 29.6 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 1 | 1090.8 | 32 | | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | | 25.6 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 1 | 1090.8 | 63 | | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | | 27.5 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 1 | 1090.8 | 125 | | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 0.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | | 19.2 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 1 | 1090.8 | 250 | | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 1.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | | 15.6 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 1 | 1090.8 | 500 | | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 2.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | | 11.7 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 1 | 1090.8 | 1000 | | 3.0 | 0.0 | 71.2 | 3.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | | 11.9 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 1 | 1090.8 | 2000 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 10.5 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 1.7 | 1.3 | 6.4 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 1 | 1090.8 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 35.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 1.7 | -31.7 | -22.4 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 1 | 1090.8 | 8000 | 73.0 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 127.5 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 3.2 | 1.7 | -135.7 | | |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1040.4 | 16 | 96.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 21.8 | 21.8 | 51.4 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1040.4 | 32 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 14.7 | 14.7 | 51.9 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1040.4 | 63 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 0.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 26.6 | 26.6 | 45.8 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1040.4 | 125 | 95.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 0.4 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 20.3 | 20.3 | 41.5 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1040.4 | 250 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 1.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 16.7 | 16.7 | 30.2 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1040.4 | 500 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 2.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 7.8 | 7.8 | 25.1 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1040.4 | 1000 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 3.8 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 13.0 | 13.0 | 21.9 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1040.4 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 10.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 4.7 | 4.7 | 16.3 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1040.4 | 4000 | 83.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 34.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | -25.3 | -25.3 | -13.0 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1040.4 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 71.3 | 121.6 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | -121.9 | | |

| IPkt | IPkt: Bezeichnung | IPkt: IP_x | IPkt: IP_y | IPkt: IP_z | Lr(IP) |
|---------|-------------------|------------|------------|------------|--------|
| - | - | /m | /m | /m | /dB |
| IPkt002 | IO3 Glentstraße 9 | 4469243.6 | 5402863.5 | 5.0 | 33.6 |

| Quelle | Bezeichnung | Ab. | RO | Abstand | Frq | Lw,i | DC | DI | Adiv | Aatm | Agr | Afol | Ahous | Abar | Cmet | Lr,i | Lr(SQ) | Lr(IP) |
|---------|----------------|-----|----|---------|------|-------|-----|-----|------|------|-----|------|-------|------|------|-------|--------|--------|
| - | - | - | - | /m | /Hz | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 732.6 | 16 | 121.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.0 | 3.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 52.5 | 52.5 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 732.6 | 32 | 123.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.0 | 3.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 54.5 | 54.5 | 1 |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 732.6 | 63 | 116.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.1 | 3.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 47.4 | 47.4 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 732.6 | 125 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.3 | 3.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 40.2 | 40.2 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 732.6 | 250 | 98.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.8 | 3.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 28.7 | 28.7 | 1 |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 732.6 | 500 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 1.4 | 3.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 22.1 | 22.1 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 732.6 | 1000 | 86.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 2.7 | 3.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 14.8 | 14.8 | 1 |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 732.6 | 2000 | 77.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 7.1 | 3.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.4 | 1.4 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 732.6 | 4000 | 69.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 24.0 | 3.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -23.5 | -23.5 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 732.6 | 8000 | 63.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 85.6 | 3.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | -91.2 | -91.2 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 730.8 | 16 | 113.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 41.7 | 41.7 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 730.8 | 32 | 116.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 44.7 | 44.7 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 730.8 | 63 | 108.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 36.6 | 36.6 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 730.8 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 29.4 | 29.4 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 730.8 | 250 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.8 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.6 | 18.8 | 18.8 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 730.8 | 500 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 1.4 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 16.0 | 16.0 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 730.8 | 1000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 2.7 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 14.7 | 14.7 | 1 |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 730.8 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 7.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 10.3 | 10.3 | 1 |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 730.8 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 24.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | -11.6 | -11.6 | |

Seite 73 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 730.8 | 8000 | 77.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 85.4 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.6 | -80.2 | -80.2 | |
|---------|----------------|---|---|-------|------|-------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--|
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 731.9 | 16 | 113.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.0 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.6 | 43.1 | 43.1 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 731.9 | 32 | 116.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.0 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 46.4 | 46.4 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 731.9 | 63 | 108.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.1 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 38.4 | 38.4 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 731.9 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.3 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 31.2 | 31.2 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 731.9 | 250 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.8 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 20.7 | 20.7 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 731.9 | 500 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 1.4 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 18.1 | 18.1 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 731.9 | 1000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 2.7 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 16.8 | 16.8 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 731.9 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 7.1 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 12.4 | 12.4 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 731.9 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 24.0 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | -9.5 | -9.5 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 731.9 | 8000 | 77.0 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 85.6 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | -78.1 | -78.1 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 705.0 | 16 | 114.0 | 3.0 | 0.0 | 68.0 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 42.9 | 42.9 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 705.0 | 32 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 68.0 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 37.9 | 37.9 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 705.0 | 63 | 106.0 | 3.0 | 0.0 | 68.0 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 34.8 | 34.8 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 705.0 | 125 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 68.0 | 0.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.7 | 27.5 | 27.5 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 705.0 | 250 | 97.0 | 3.0 | 0.0 | 68.0 | 0.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.7 | 24.9 | 24.9 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 705.0 | 500 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 68.0 | 1.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.7 | 18.1 | 18.1 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 705.0 | 1000 | 86.0 | 3.0 | 0.0 | 68.0 | 2.6 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.7 | 11.7 | 11.7 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 705.0 | 2000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 68.0 | 6.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 705.0 | 4000 | 81.0 | 3.0 | 0.0 | 68.0 | 23.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 1.7 | -14.7 | -14.7 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 705.0 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 68.0 | 82.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 2.4 | 1.7 | -82.0 | -82.0 | |
| EZQi004 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 714.7 | 16 | 96.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 24.6 | 24.6 | |
| EZQi005 | , , | 1 | 0 | 714.7 | 32 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 19.6 | 19.6 | |
| | Pumpengebäude | | 0 | 714.7 | 63 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 20.6 | 20.6 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | | 714.7 | 125 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 0.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 16.4 | 16.4 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 714.7 | 250 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 0.7 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 12.9 | 12.9 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 714.7 | 500 | 83.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 1.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.7 | 10.0 | 10.0 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 714.7 | 1000 | 86.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 2.6 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.7 | 11.4 | 11.4 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 714.7 | 2000 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 6.9 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 1.7 | 5.5 | 5.5 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 714.7 | 4000 | 76.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 23.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 2.1 | 1.7 | -20.9 | -20.9 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 714.7 | 8000 | 68.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 83.6 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 3.4 | 1.7 | -90.3 | -90.3 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 812.4 | 16 | 103.6 | 3.0 | 0.0 | 69.2 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 31.2 | 31.2 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 812.4 | 32 | 104.6 | 3.0 | 0.0 | 69.2 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 32.2 | 32.2 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 812.4 | 63 | 96.6 | 3.0 | 0.0 | 69.2 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 24.1 | 24.1 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 812.4 | 125 | 87.6 | 3.0 | 0.0 | 69.2 | 0.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 14.9 | 14.9 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 812.4 | 250 | 78.6 | 3.0 | 0.0 | 69.2 | 0.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.7 | 5.3 | 5.3 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 812.4 | 500 | 75.6 | 3.0 | 0.0 | 69.2 | 1.6 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.7 | 1.5 | 1.5 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 812.4 | 1000 | 81.6 | 3.0 | 0.0 | 69.2 | 3.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.7 | 6.0 | 6.0 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 812.4 | 2000 | 86.6 | 3.0 | 0.0 | 69.2 | 7.9 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.7 | 6.1 | 6.1 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 812.4 | 4000 | 89.6 | 3.0 | 0.0 | 69.2 | 26.6 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.7 | -9.7 | -9.7 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 812.4 | 8000 | 91.6 | 3.0 | 0.0 | 69.2 | 95.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.7 | -76.1 | -76.1 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 789.7 | 16 | 112.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 39.7 | 39.7 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 789.7 | 32 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 29.7 | 29.7 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 789.7 | 63 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 26.6 | 26.6 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 789.7 | 125 | 114.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 0.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 41.4 | 41.4 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 789.7 | 250 | 97.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 0.8 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.7 | 23.9 | 23.9 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 789.7 | 500 | 93.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 1.5 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.7 | 19.0 | 19.0 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 789.7 | 1000 | 80.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 2.9 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.7 | 4.6 | 4.6 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 789.7 | 2000 | 76.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 7.6 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.7 | -4.3 | -4.3 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 789.7 | 4000 | 71.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 25.9 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.7 | -27.7 | -27.7 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 789.7 | 8000 | 68.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 92.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 1.7 | -97.6 | -97.6 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 783.3 | 16 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 36.7 | 36.7 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 783.3 | 32 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 28.7 | 28.7 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 783.3 | 63 | 100.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 27.6 | 27.6 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 783.3 | 125 | 98.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 0.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 25.4 | 25.4 | |

Seite 74 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| E70:000 | Const Trofos | l ₁ | ٥ | 702.2 | 250 | ٥٥ م | ا م د | ا م م | 60.0 | اه ۵ | 4.6 | 0.0 | ا م ما | اء | 10 | 110 | 110 | Ī |
|---------|-------------------|----------------|---|----------------|------------|--------------|-------|-------|--------------|------|-----|-----|--------|-----|------------|--------|-------------|---|
| EZQi008 | Sonst Trafos | | 0 | 783.3 783.3 | 250 500 | 88.0 81.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 68.9 | 0.8 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 1.8 | 14.8 | 14.8 6.9 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | | | | 3.0 | | | 1.5 | 4.6 | | | | | 6.9 | | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 783.3 | 1000 | 81.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 2.9 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.8 | 5.4 | 5.4 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 783.3 | 2000 | 76.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 7.6 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.8 | -4.6 | -4.6 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 783.3 | 4000 | 69.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 25.7 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 1.8 | -30.3 | -30.3 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 783.3 | 8000 | 61.0 | 3.0 | 0.0 | 68.9 | 91.6 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 2.2 | 1.8 | -105.1 | | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 756.7 | 16 | 118.0 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 0.0 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.2 | 46.5 | 46.5 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 756.7 | 32 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 0.0 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.2 | 37.4 | 37.4 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 756.7 | 63 | 112.0 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 0.1 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.2 | 40.4 | 40.4 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 756.7 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 0.3 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.2 | 29.2 | 29.2 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 756.7 | 250 | 94.0 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 0.8 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.2 | 21.8 | 21.8 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 756.7 | 500 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 1.5 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.2 | 14.2 | 14.2 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 756.7 | 1000 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 2.8 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.2 | 14.1 | 14.1 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 756.7 | 2000 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 7.3 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 8.8 | 8.8 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 756.7 | 4000 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 24.8 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | -10.7 | -10.7 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 756.7 | 8000 | 83.0 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 88.5 | 4.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | -76.3 | -76.3 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 751.2 | 16 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 27.4 | 27.4 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 751.2 | 32 | 95.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 23.4 | 23.4 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 751.2 | 63 | 103.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 31.3 | 31.3 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 751.2 | 125 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 0.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.6 | 19.1 | 19.1 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 751.2 | 250 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 0.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.6 | 19.4 | 19.4 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 751.2 | 500 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 1.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 15.7 | 15.7 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 751.2 | 1000 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 2.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 16.4 | 16.4 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 751.2 | 2000 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 7.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 11.8 | 11.8 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 751.2 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 24.6 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | -12.5 | -12.5 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 751.2 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 87.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | -85.8 | -85.8 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 736.0 | 16 | 107.4 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 36.0 | 36.0 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 736.0 | 32 | 101.4 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 30.0 | 30.0 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 736.0 | 63 | 100.4 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 28.9 | 28.9 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 736.0 | 125 | 96.4 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 24.7 | 24.7 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 736.0 | 250 | 95.4 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 0.8 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.6 | 23.1 | 23.1 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 736.0 | 500 | 94.4 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 1.4 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.6 | 21.3 | 21.3 | |
| EZQi011 | _ | 1 | 0 | 736.0 | 1000 | 85.4 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 2.7 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 11.0 | 11.0 | |
| | Abgasdiffusor | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 736.0 | 2000 | 93.4 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 7.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 14.6 | 14.6 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 736.0 | 4000 | 85.4 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 24.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | -10.5 | -10.5 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 736.0 | 8000 | 75.4 | 3.0 | 0.0 | 68.3 | 86.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | -82.4 | -82.4 | |
| EZQi012 | Generator | | 0 | 763.2 | 16 | 99.7 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 27.9 | 27.9 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 763.2 | 32 | 92.7 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 20.9 | 20.9 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 763.2 | 63 | 88.7 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 16.8 | 16.8 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 763.2 | 125 | 97.7 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 0.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 25.6 | 25.6 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 763.2 | 250 | 87.7 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 0.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.7 | 14.9 | 14.9 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 763.2 | 500 | 86.7 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 1.5 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.7 | 13.2 | 13.2 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 763.2 | 1000 | 91.7 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 2.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.7 | 16.8 | 16.8 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 763.2 | 2000 | 88.7 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 7.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.7 | 9.2 | 9.2 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 763.2 | 4000 | 82.7 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 25.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.7 | -14.5 | -14.5 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 763.2 | 8000 | 69.7 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 89.2 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.7 | -91.9 | -91.9 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 765.7 | 16 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 30.4 | 30.4 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 765.7 | 32 | 98.0 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 26.3 | 26.3 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 765.7 | 63 | 97.0 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 0.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 25.3 | 25.3 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 765.7 | 125 | 96.0 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 0.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.6 | 23.9 | 23.9 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 765.7 | 250 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 0.8 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 14.3 | 14.3 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 765.7 | 500 | 80.0 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 1.5 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 6.6 | 6.6 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 765.7 | 1000 | 79.0 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 2.8 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 4.2 | 4.2 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 765.7 | 2000 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 7.4 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | 7.6 | 7.6 | |
| EZQi013 | | 1 | 0 | 765.7 | 4000 | 79.0 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 25.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | -18.1 | -18.1 | |
| ı l | - | . ! | | Į | ļ | ı | ı | ı | ļ | ı | J | ı | 1 | ı | I | ļ | ļ | ı |

Seite 75 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 765.7 | 8000 | 69.0 | 3.0 | 0.0 | 68.7 | 89.5 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | -92.5 | -92.5 | |
|---------|-------------------|---|---|-------|------|-------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 747.8 | 16 | 107.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 35.6 | 35.6 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 747.8 | 32 | 103.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 31.6 | 31.6 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 747.8 | 63 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 0.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 30.5 | 30.5 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 747.8 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 0.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.5 | 29.2 | 29.2 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 747.8 | 250 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 0.8 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.5 | 19.5 | 19.5 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 747.8 | 500 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 1.4 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.5 | 11.8 | 11.8 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 747.8 | 1000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 2.7 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 9.5 | 9.5 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 747.8 | 2000 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 7.2 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 13.0 | 13.0 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 747.8 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 24.5 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | -12.3 | -12.3 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 747.8 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 87.4 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | -85.2 | -85.2 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 757.1 | 16 | 106.0 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 34.3 | 34.3 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 757.1 | 32 | 103.0 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 31.2 | 31.2 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 757.1 | 63 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 27.2 | 27.2 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 757.1 | 125 | 97.4 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 0.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 25.4 | 25.4 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 757.1 | 250 | 91.4 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 0.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 18.9 | 18.9 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 757.1 | 500 | 91.4 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 1.5 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.7 | 18.0 | 18.0 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 757.1 | 1000 | 89.4 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 2.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.7 | 14.6 | 14.6 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 757.1 | 2000 | 89.4 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 7.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.7 | 10.0 | 10.0 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 757.1 | 4000 | 88.4 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 24.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.7 | -8.5 | -8.5 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 757.1 | 8000 | 79.4 | 3.0 | 0.0 | 68.6 | 88.5 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.7 | -81.4 | -81.4 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 739.2 | 16 | 104.0 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 32.7 | 32.7 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 739.2 | 32 | 100.0 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 28.7 | 28.7 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 739.2 | 63 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 0.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 30.6 | 30.6 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 739.2 | 125 | 94.0 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 0.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.5 | 22.3 | 22.3 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 739.2 | 250 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 0.8 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.5 | 18.6 | 18.6 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 739.2 | 500 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 1.4 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.5 | 14.9 | 14.9 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 739.2 | 1000 | 90.0 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 2.7 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 15.6 | 15.6 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 739.2 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 7.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 10.2 | 10.2 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 739.2 | 4000 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 24.2 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | -10.9 | -10.9 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 739.2 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 86.4 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | -84.1 | -84.1 | |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 754.1 | 16 | 96.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 0.0 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.3 | 24.3 | 24.3 | 54.9 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 754.1 | 32 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 0.0 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.3 | 17.3 | 17.3 | 55.7 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 754.1 | 63 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 0.1 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.3 | 29.3 | 29.3 | 49.4 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 754.1 | 125 | 95.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 0.3 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.3 | 23.0 | 23.0 | 44.9 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 754.1 | 250 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 0.8 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.3 | 19.6 | 19.6 | 33.7 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 754.1 | 500 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 1.5 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.3 | 10.9 | 10.9 | 28.9 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 754.1 | 1000 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 2.8 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.3 | 16.6 | 16.6 | 26.0 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 754.1 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 7.3 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.3 | 10.1 | 10.1 | 22.0 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 754.1 | 4000 | 83.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 24.7 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.3 | -13.4 | -13.4 | -0.3 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 754.1 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 68.5 | 88.2 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.3 | -85.8 | -85.8 | -69.7 |

| IPkt | IPkt: Bezeichnung | IPkt: IP_x | IPkt: IP_y | IPkt: IP_z | Lr(IP) |
|---------|-------------------|------------|------------|------------|--------|
| | - | /m | /m | /m | /dB |
| IPkt003 | IO5 Auhöfe 1 | 4469124.0 | 5404119.2 | 5.0 | 31.0 |

| Quelle | Bezeichnung | Ab. | RO | Abstand | Frq | Lw,i | DC | DI | Adiv | Aatm | Agr | Afol | Ahous | Abar | Cmet | Lr,i | Lr(SQ) | Lr(IP) |
|---------|---------------|-----|----|---------|------|-------|-----|-----|------|------|-----|------|-------|------|------|------|--------|--------|
| - | - | - | - | /m | /Hz | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 956.8 | 16 | 121.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 0.0 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 49.3 | 49.3 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 956.8 | 32 | 123.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 0.0 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 51.3 | 51.3 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 956.8 | 63 | 116.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 0.1 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 44.2 | 44.2 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 956.8 | 125 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 0.4 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 36.9 | 36.9 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 956.8 | 250 | 98.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 1.0 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 25.3 | 25.3 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 956.8 | 500 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 1.8 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 18.5 | 18.5 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 956.8 | 1000 | 86.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 3.5 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 10.8 | 10.8 | |

Seite 76 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| II | 1 | .1 | _1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | 1 | 1 | l | | ı |
|--------------------|----------------------------|----|----|-------|------|--------------|-----|-----|------|--------------|-----|-----|-----|------|-----|--------|-------|---|
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 956.8 | 2000 | 77.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 9.2 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | -3.9 | -3.9 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 956.8 | 4000 | 69.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 31.4 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | -34.0 | -34.0 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 956.8 | 8000 | 63.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 111.9 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | -120.5 | | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 954.4 | 16 | 113.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 39.2 | 39.2 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 954.4 | 32 | 116.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 42.2 | 42.2 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 954.4 | 63 | 108.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 34.1 | 34.1 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 954.4 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 0.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 26.8 | 26.8 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 954.4 | 250 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 1.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 16.2 | 16.2 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 954.4 | 500 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 1.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 13.4 | 13.4 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 954.4 | 1000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 3.5 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 11.7 | 11.7 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 954.4 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 9.2 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 6.0 | 6.0 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 954.4 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 31.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -21.1 | -21.1 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 954.4 | 8000 | 77.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 111.6 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -108.4 | | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 955.2 | 16 | 113.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 0.0 | 3.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 40.6 | 40.6 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 955.2 | 32 | 116.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 0.0 | 3.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 43.5 | 43.5 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 955.2 | 63 | 108.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 0.1 | 3.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 35.4 | 35.4 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 955.2 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 0.4 | 3.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 28.2 | 28.2 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 955.2 | 250 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 1.0 | 3.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 17.6 | 17.6 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 955.2 | 500 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 1.8 | 3.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 14.7 | 14.7 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 955.2 | 1000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 3.5 | 3.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 13.1 | 13.1 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 955.2 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 9.2 | 3.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 7.3 | 7.3 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 955.2 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 31.3 | 3.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | -19.8 | -19.8 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 955.2 | 8000 | 77.0 | 3.0 | 0.0 | 70.6 | 111.7 | 3.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | -107.1 | | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 938.2 | 16 | 114.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 40.2 | 40.2 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 938.2 | 32 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 35.2 | 35.2 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 938.2 | 63 | 106.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 32.1 | 32.1 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 938.2 | 125 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 0.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.7 | 24.4 | 24.4 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 938.2 | 250 | 97.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 1.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 1.7 | 21.1 | 21.1 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 938.2 | 500 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 1.8 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 2.2 | 1.7 | 13.3 | 13.3 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 938.2 | 1000 | 86.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 3.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 3.6 | 1.7 | 5.2 | 5.2 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 938.2 | 2000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 9.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 5.6 | 1.7 | -4.4 | -4.4 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 938.2 | 4000 | 81.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 30.8 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 7.9 | 1.7 | -31.5 | -31.5 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 938.2 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 109.7 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 10.6 | 1.7 | -120.0 | 01.0 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 962.5 | 16 | 96.0 | 3.0 | 0.0 | 70.7 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 21.9 | 21.9 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 962.5 | 32 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 70.7 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 16.9 | 16.9 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 962.5 | 63 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 70.7 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 17.8 | 17.8 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 962.5 | 125 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 70.7 | 0.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 13.5 | | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 962.5 | 250 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 70.7 | 1.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.8 | 9.5 | 9.5 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 962.5 | 500 | 83.0 | 3.0 | 0.0 | 70.7 | 1.9 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 1.8 | 5.7 | 5.7 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 962.5 | 1000 | 86.0 | 3.0 | 0.0 | 70.7 | 3.5 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 1.8 | 5.7 | 5.7 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 962.5 | 2000 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 70.7 | 9.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 4.5 | 1.8 | -2.8 | -2.8 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 962.5 | 4000 | 76.0 | 3.0 | 0.0 | 70.7 | 31.5 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 6.7 | 1.8 | -36.3 | -36.3 | |
| | | | 0 | 962.5 | 8000 | 68.0 | 3.0 | 0.0 | 70.7 | | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 9.2 | 1.8 | -127.8 | -30.3 | |
| EZQi005 EZQi006 | Pumpengebäude Gasanlage | 1 | 0 | 962.5 | 16 | 103.6 | 3.0 | 0.0 | 70.7 | 112.5 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 29.8 | 29.8 | |
| EZQI006 | Gasanlage | 1 | 0 | 941.8 | 32 | 103.6 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 30.8 | 30.8 | |
| EZQI006 | _ | 1 | 0 | 941.8 | 63 | | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 22.7 | 22.7 | |
| EZQI006 | Gasanlage | 1 | 0 | 941.8 | 125 | 96.6 87.6 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 13.5 | 13.5 | |
| EZQI006 | Gasanlage | | 0 | | | | 3.0 | 0.0 | | 1.0 | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | | 3.9 | |
| | Gasanlage | 1 | 0 | 941.8 | 250 | 78.6 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 1.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 3.9 | 0.0 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | | 941.8 | 500 | 75.6 | | | 70.5 | | 4.6 | | | | | 0.0 | | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 941.8 | 1000 | 81.6 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 3.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 4.4 | 4.4 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 941.8 | 2000 | 86.6 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 9.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 3.7 | 3.7 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 941.8 | 4000 | 89.6 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 30.9 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -15.0 | -15.0 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 941.8 | 8000 | 91.6 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 110.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -92.3 | -92.3 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 944.9 | 16 | 112.0 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 38.1 | 38.1 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 944.9 | 32 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 28.1 | 28.1 | |

Seite 77 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 944.9 | 63 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 25.0 | 25.0 | |
|--------------------|----------------------------|---|---|----------------|------------|--------------|-----|-----|--------------|------------|------------|-----|-----|-----|------------|----------------|--------------|--|
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 944.9 | 125 | 114.0 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 39.7 | 39.7 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 944.9 | 250 | 97.0 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 1.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 22.1 | 22.1 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 944.9 | 500 | 93.0 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 1.8 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 17.3 | 17.3 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 944.9 | 1000 | 80.0 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 3.5 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 2.6 | 2.6 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 944.9 | 2000 | 76.0 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 9.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -7.0 | -7.0 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 944.9 | 4000 | 71.0 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 31.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -33.9 | -33.9 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 944.9 | 8000 | 68.0 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 110.5 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -116.4 | | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 938.2 | 16 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 0.0 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 35.1 | 35.1 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 938.2 | 32 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 0.0 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 27.1 | 27.1 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 938.2 | 63 | 100.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 0.1 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 26.0 | 26.0 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 938.2 | 125 | 98.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 0.4 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 23.7 | 23.7 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 938.2 | 250 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 1.0 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 13.1 | 13.1 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 938.2 | 500 | 81.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 1.8 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 5.3 | 5.3 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 938.2 | 1000 | 81.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 3.4 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 3.7 | 3.7 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 938.2 | 2000 | 76.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 9.1 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -7.0 | -7.0 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 938.2 | 4000 | 69.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 30.8 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -35.7 | -35.7 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 938.2 | 8000 | 61.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 109.7 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -122.6 | | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 926.5 | 16 | 118.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.0 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 45.1 | 45.1 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 926.5 | 32 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.0 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 36.1 | 36.1 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 926.5 | 63 | 112.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.1 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 39.0 | 39.0 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 926.5 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.4 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 27.7 | 27.7 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 926.5 | 250 | 94.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 1.0 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 20.1 | 20.1 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 926.5 | 500 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 1.8 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 12.3 | 12.3 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 926.5 | 1000 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 3.4 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 11.7 | 11.7 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 926.5 | 2000 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 9.0 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 5.1 | 5.1 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 926.5 | 4000 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 30.4 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | -18.3 | -18.3 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 926.5 | 8000 | 83.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 108.3 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | -98.2 | | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 932.8 | 16 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 25.4 | 25.4 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 932.8 | 32 | 95.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 21.4 | 21.4 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 932.8 | 63 | 103.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 29.3 | 29.3 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 932.8 | 125 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 0.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 17.0 | 17.0 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 932.8 | 250 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 1.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 17.4 | 17.4 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 932.8 | 500 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 1.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 13.6 | 13.6 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 932.8 | 1000 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 3.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 14.0 | 14.0 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 932.8 | 2000 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 9.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 8.4 | 8.4 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 932.8 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 30.6 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -20.2 | -20.2 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 932.8 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 109.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -108.6 | | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 948.8 | 16 | 107.4 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 33.6 | 33.6 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 948.8 | 32 | 101.4 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 27.6 | 27.6 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 948.8 | 63 | 100.4 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 26.5 | 26.5 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 948.8 | 125 | 96.4 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 0.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 22.3 | 22.3 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 948.8 | 250 | 95.4 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 1.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 20.7 | 20.7 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 948.8 | 500 | 94.4 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 1.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 18.8 | 18.8 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 948.8 | 1000 | 85.4 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 3.5 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 8.2 | 8.2 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 948.8 | 2000 | 93.4 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 9.2 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 10.5 | 10.5 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 948.8 | 4000 | 85.4 75.4 | 3.0 | 0.0 | 70.5 | 31.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -19.4 | -19.4 | |
| EZQi011 EZQi012 | Abgasdiffusor Generator | 1 | 0 | 948.8 920.2 | 8000 16 | 75.4 99.7 | 3.0 | 0.0 | 70.5 70.3 | 110.9 | 4.5 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -109.3 26.2 | 26.2 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 920.2 | 32 | 99.7 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 26.2 19.1 | 26.2 19.1 | |
| EZQi012 | | 1 | 0 | 920.2 | | | 3.0 | | 70.3 | | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | 15.0 | |
| EZQi012 | Generator Generator | 1 | 0 | 920.2 | 63 125 | 88.7 97.7 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.1 0.4 | 4.6 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 1.7 | 15.0 23.8 | 23.8 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 920.2 | 250 | 97.7 87.7 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 1.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 13.2 | 13.2 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 920.2 | 500 | 86.7 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 1.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 11.4 | 11.4 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 920.2 | 1000 | 91.7 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 3.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | | 1.7 | 14.8 | 14.8 | |
| LEWIU 12 | Generator | ' | U | 320.2 | 1000 | 31.1 | 3.0 | 0.0 | 10.3 | 3.4 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 14.0 | 14.0 | |

Seite 78 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 920.2 | 2000 | 88.7 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 8.9 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 6.3 | 6.3 | 1 |
|---------|-------------------|---|---|-------|------|-------|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 920.2 | 4000 | 82.7 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 30.2 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -21.0 | -21.0 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 920.2 | 8000 | 69.7 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 107.6 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -111.4 | | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 917.7 | 16 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 28.6 | 28.6 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 917.7 | 32 | 98.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 24.6 | 24.6 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 917.7 | 63 | 97.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 23.5 | 23.5 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 917.7 | 125 | 96.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 22.3 | 22.3 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 917.7 | 250 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 1.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 12.7 | 12.7 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 917.7 | 500 | 80.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 1.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 4.9 | 4.9 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 917.7 | 1000 | 79.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 3.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 2.3 | 2.3 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 917.7 | 2000 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 8.9 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 4.8 | 4.8 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 917.7 | 4000 | 79.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 30.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | -24.4 | -24.4 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 917.7 | 8000 | 69.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 107.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | -111.6 | | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 919.1 | 16 | 107.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 33.6 | 33.6 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 919.1 | 32 | 103.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 29.6 | 29.6 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 919.1 | 63 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 28.5 | 28.5 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 919.1 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 27.3 | 27.3 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 919.1 | 250 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 1.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 17.7 | 17.7 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 919.1 | 500 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 1.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 9.9 | 9.9 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 919.1 | 1000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 3.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 7.3 | 7.3 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 919.1 | 2000 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 8.9 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 9.8 | 9.8 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 919.1 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 30.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | -19.5 | -19.5 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 919.1 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 107.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | -106.8 | | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 887.1 | 16 | 106.0 | 3.0 | 0.0 | 70.0 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 32.8 | 32.8 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 887.1 | 32 | 103.0 | 3.0 | 0.0 | 70.0 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 29.8 | 29.8 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 887.1 | 63 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 70.0 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 25.7 | 25.7 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 887.1 | 125 | 97.4 | 3.0 | 0.0 | 70.0 | 0.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 23.8 | 23.8 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 887.1 | 250 | 91.4 | 3.0 | 0.0 | 70.0 | 0.9 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 17.3 | 17.3 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 887.1 | 500 | 91.4 | 3.0 | 0.0 | 70.0 | 1.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 16.5 | 16.5 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 887.1 | 1000 | 89.4 | 3.0 | 0.0 | 70.0 | 3.2 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 13.0 | 13.0 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 887.1 | 2000 | 89.4 | 3.0 | 0.0 | 70.0 | 8.6 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 7.6 | 7.6 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 887.1 | 4000 | 88.4 | 3.0 | 0.0 | 70.0 | 29.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -13.9 | -13.9 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 887.1 | 8000 | 79.4 | 3.0 | 0.0 | 70.0 | 103.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -97.5 | -97.5 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 923.3 | 16 | 104.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 30.6 | 30.6 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 923.3 | 32 | 100.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 26.6 | 26.6 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 923.3 | 63 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 28.5 | 28.5 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 923.3 | 125 | 94.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 0.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 20.2 | 20.2 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 923.3 | 250 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 1.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 16.6 | 16.6 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 923.3 | 500 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 1.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 12.8 | 12.8 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 923.3 | 1000 | 90.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 3.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 13.2 | 13.2 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 923.3 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 8.9 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 6.7 | 6.7 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 923.3 | 4000 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 30.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | -18.7 | -18.7 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 923.3 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 70.3 | 107.9 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | | | |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 928.9 | 16 | 96.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 0.0 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 22.8 | 22.8 | 52.2 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 928.9 | 32 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 0.0 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 15.8 | 15.8 | 52.7 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 928.9 | 63 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 0.1 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 27.7 | 27.7 | 46.7 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 928.9 | 125 | 95.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 0.4 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 21.5 | 21.5 | 42.6 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 928.9 | 250 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 1.0 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 17.9 | 17.9 | 31.1 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 928.9 | 500 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 1.8 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 9.1 | 9.1 | 26.2 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 928.9 | 1000 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 3.4 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 14.5 | 14.5 | 23.3 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 928.9 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 9.0 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 6.9 | 6.9 | 18.2 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 928.9 | 4000 | 83.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 30.4 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | -20.6 | -20.6 | -7.6 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 928.9 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 70.4 | 108.6 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | -107.7 | | -91.1 |

Seite 79 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG





| IPkt | IPkt: Bezeichnung | IPkt: IP_x | IPkt: IP_y | IPkt: IP_z | Lr(IP) |
|---------|---------------------|------------|------------|------------|--------|
| - | - | /m | /m | /m | /dB |
| IPkt004 | IO6 Keltenstraße 55 | 4468908.2 | 5402672.6 | 5.0 | 29.0 |

| Quelle | Bezeichnung | Ab. | RO | Abstand | Frq | Lw,i | DC | DI | Adiv | Aatm | Agr | Afol | Ahous | Abar | Cmet | Lr.i | Lr(SQ) | Lr(IP) |
|---------|----------------|-----|----|---------|------|-------|-----|-----|------|-------|-----|------|-------|------|------|--------|--------|--------|
| - | - | _ | - | /m | /Hz | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1106.6 | 16 | 121.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 0.0 | 3.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 47.7 | 47.7 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1106.6 | 32 | 123.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 0.0 | 3.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 49.6 | 49.6 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1106.6 | 63 | 116.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 0.1 | 3.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 42.5 | 42.5 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1106.6 | 125 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 0.5 | 3.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 35.2 | 35.2 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1106.6 | 250 | 98.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 1.2 | 3.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 23.5 | 23.5 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1106.6 | 500 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 2.1 | 3.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 16.6 | 16.6 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1106.6 | 1000 | 86.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 4.0 | 3.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 8.6 | 8.6 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1106.6 | 2000 | 77.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 10.7 | 3.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | -7.0 | -7.0 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1106.6 | 4000 | 69.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 36.3 | 3.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | -40.6 | -40.6 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 1106.6 | 8000 | 63.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 129.4 | 3.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | -139.7 | | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1105.6 | 16 | 113.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 37.8 | 37.8 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1105.6 | 32 | 116.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 40.8 | 40.8 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1105.6 | 63 | 108.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 32.7 | 32.7 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1105.6 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 0.5 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 25.4 | 25.4 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1105.6 | 250 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 1.2 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.7 | 14.6 | 14.6 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1105.6 | 500 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 2.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.7 | 11.6 | 11.6 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1105.6 | 1000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 4.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.7 | 9.6 | 9.6 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1105.6 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 10.7 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.7 | 3.0 | 3.0 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1105.6 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 36.2 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.7 | -27.6 | -27.6 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 1105.6 | 8000 | 77.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 129.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.7 | -127.6 | | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1106.3 | 16 | 113.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 0.0 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 39.0 | 39.0 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1106.3 | 32 | 116.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 0.0 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 42.0 | 42.0 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1106.3 | 63 | 108.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 0.1 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 33.9 | 33.9 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1106.3 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 0.5 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 26.6 | 26.6 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1106.3 | 250 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 1.2 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 15.9 | 15.9 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1106.3 | 500 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 2.1 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 12.9 | 12.9 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1106.3 | 1000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 4.0 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 11.0 | 11.0 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1106.3 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 10.7 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 4.3 | 4.3 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1106.3 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 36.3 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | -26.2 | -26.2 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 1106.3 | 8000 | 77.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 129.3 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | -126.3 | | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 1077.9 | 16 | 114.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 39.0 | 39.0 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 1077.9 | 32 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 33.9 | 33.9 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 1077.9 | 63 | 106.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 30.8 | 30.8 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 1077.9 | 125 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 0.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 23.5 | 23.5 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 1077.9 | 250 | 97.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 1.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 20.8 | 20.8 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 1077.9 | 500 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 2.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | 13.8 | 13.8 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 1077.9 | 1000 | 86.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 3.9 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | 6.9 | 6.9 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 1077.9 | 2000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 10.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | -1.6 | -1.6 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 1077.9 | 4000 | 81.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 35.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.8 | -29.5 | -29.5 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 1077.9 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 71.7 | 126.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.8 | -127.2 | | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1090.2 | 16 | 96.0 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 20.8 | | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1090.2 | 32 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 15.8 | | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1090.2 | 63 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 16.7 | | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1090.2 | 125 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 0.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 12.4 | | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1090.2 | 250 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 1.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 8.6 | | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1090.2 | 500 | 83.0 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 2.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | 5.6 | | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | | 1090.2 | 1000 | 86.0 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 4.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | 6.7 | | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1090.2 | 2000 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 10.5 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | -0.9 | | |

Seite 80 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| | D | ا ہا | اء | 4000 0 | 4000 | 70.0 | ا م م | ا م ما | 74.0 | 05.7 | 4.0 | 0.0 | ا م ما | 0.0 | 4.0 | ا محیا | | ı |
|---------|---------------|------|----|--------|------|-------|-------|--------|------|-------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-------|---|
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1090.2 | 4000 | 76.0 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 35.7 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.8 | -35.1 | | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 1090.2 | 8000 | 68.0 | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 127.5 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.8 | -134.9 | | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 1 | 1236.9 | 16 | | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | | 20.8 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 1 | 1236.9 | 32 | | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | | 15.8 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 1 | 1236.9 | 63 | | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | | 16.7 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 1 | 1236.9 | 125 | | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 0.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | | 12.4 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 1 | 1236.9 | 250 | | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 1.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | | 8.6 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 1 | 1236.9 | 500 | | 3.0 | 0.0 | 71.8 | 2.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | | 5.6 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 1 | 1236.9 | 1000 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 72.8 | 4.5 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 1.8 | 3.3 | 8.3 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 1 | 1236.9 | 2000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 72.8 | 12.0 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 1.8 | -5.7 | 0.3 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 1 | 1236.9 | 4000 | 75.0 | 3.0 | 0.0 | 72.8 | 40.5 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 1.8 | -47.4 | -34.9 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 1 | 1236.9 | 8000 | 67.0 | 3.0 | 0.0 | 72.8 | 144.6 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 1.8 | -160.9 | | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1186.1 | 16 | 103.6 | 3.0 | 0.0 | 72.5 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 27.7 | 27.7 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1186.1 | 32 | 104.6 | 3.0 | 0.0 | 72.5 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 28.7 | 28.7 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1186.1 | 63 | 96.6 | 3.0 | 0.0 | 72.5 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 20.6 | 20.6 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1186.1 | 125 | 87.6 | 3.0 | 0.0 | 72.5 | 0.5 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 11.2 | 11.2 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1186.1 | 250 | 78.6 | 3.0 | 0.0 | 72.5 | 1.2 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 1.5 | 1.5 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1186.1 | 500 | 75.6 | 3.0 | 0.0 | 72.5 | 2.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | -2.6 | -2.6 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1186.1 | 1000 | 81.6 | 3.0 | 0.0 | 72.5 | 4.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | 1.3 | 1.3 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1186.1 | 2000 | 86.6 | 3.0 | 0.0 | 72.5 | 11.5 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | -0.9 | -0.9 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1186.1 | 4000 | 89.6 | 3.0 | 0.0 | 72.5 | 38.9 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | -25.3 | -25.3 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 1186.1 | 8000 | 91.6 | 3.0 | 0.0 | 72.5 | 138.7 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.8 | -123.1 | | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1163.7 | 16 | 112.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 0.0 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 36.2 | 36.2 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1163.7 | 32 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 0.0 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 26.2 | 26.2 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1163.7 | 63 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 0.1 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 23.1 | 23.1 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1163.7 | 125 | 114.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 0.1 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 37.7 | 37.7 | |
| | | 1 | 0 | | 250 | | 3.0 | 0.0 | | 1.2 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 20.0 | 20.0 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | | | 1163.7 | | 97.0 | 3.0 | | 72.3 | | | 0.0 | | | | | | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1163.7 | 500 | 93.0 | | 0.0 | 72.3 | 2.2 | 4.7 | | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 14.9 | 14.9 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1163.7 | 1000 | 80.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 4.3 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | -0.1 | -0.1 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1163.7 | 2000 | 76.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 11.2 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | -11.1 | -11.1 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1163.7 | 4000 | 71.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 38.1 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | -43.0 | -43.0 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 1163.7 | 8000 | 68.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 136.0 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | -144.0 | 20.0 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1156.6 | 16 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 0.0 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 33.2 | 33.2 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1156.6 | 32 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 0.0 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 25.2 | 25.2 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1156.6 | 63 | 100.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 0.1 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 24.1 | 24.1 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1156.6 | 125 | 98.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 0.5 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 21.7 | 21.7 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | | 1156.6 | 250 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 1.2 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 11.0 | | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1156.6 | 500 | 81.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 2.2 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 3.0 | 3.0 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1156.6 | 1000 | 81.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 4.2 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 0.9 | 0.9 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1156.6 | 2000 | 76.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 11.2 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.9 | -11.0 | -11.0 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1156.6 | 4000 | 69.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 37.9 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.9 | -44.8 | -44.8 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 1156.6 | 8000 | 61.0 | 3.0 | 0.0 | 72.3 | 135.2 | 4.7 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.9 | -150.1 | | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1128.5 | 16 | 118.0 | 3.0 | 0.0 | 72.1 | 0.0 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 42.8 | 42.8 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1128.5 | 32 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 72.1 | 0.0 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.5 | 33.8 | 33.8 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1128.5 | 63 | 112.0 | 3.0 | 0.0 | 72.1 | 0.1 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.5 | 36.8 | 36.8 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1128.5 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 72.1 | 0.5 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 25.7 | 25.7 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1128.5 | 250 | 94.0 | 3.0 | 0.0 | 72.1 | 1.2 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 18.0 | 18.0 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1128.5 | 500 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 72.1 | 2.2 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 10.0 | 10.0 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1128.5 | 1000 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 72.1 | 4.1 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 9.0 | 9.0 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1128.5 | 2000 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 72.1 | 10.9 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1128.5 | 4000 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 72.1 | 37.0 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | -26.8 | -26.8 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 1128.5 | 8000 | 83.0 | 3.0 | 0.0 | 72.1 | 131.9 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | -123.8 | | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 1123.8 | 16 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 72.0 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 23.7 | 23.7 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 1123.8 | 32 | 95.0 | 3.0 | 0.0 | 72.0 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 19.7 | 19.7 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 1123.8 | 63 | 103.0 | 3.0 | 0.0 | 72.0 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 27.6 | 27.6 | |
| . ! | ١ | | | I | ı | 1 | J | ı | | | ı | I | | 1 | l | | | J |

Seite 81 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| | 0 0 0 | 4 7 45 | 0 45 0 | - 1 |
|--|-------|----------|-------------|-----|
| EZQi010 GT Einhausung 1 0 1123.8 125 91.0 3.0 0.0 72.0 0.5 4.6 0.0 0. | | 1.7 15 | | |
| EZQi010 GT Einhausung 1 0 1123.8 250 92.0 3.0 0.0 72.0 1.2 4.6 0.0 0. | | 1.7 15 | | |
| EZQi010 GT Einhausung 1 0 1123.8 500 89.0 3.0 0.0 72.0 2.2 4.6 0.0 0. | | 1.7 11 | | |
| EZQi010 GT Einhausung 1 0 1123.8 1000 91.0 3.0 0.0 72.0 4.1 4.6 0.0 0. | | 1.7 11 | | |
| EZQi010 GT Einhausung 1 0 1123.8 2000 91.0 3.0 0.0 72.0 10.9 4.6 0.0 0. | | 1.7 4 | | |
| EZQi010 GT Einhausung 1 0 1123.8 4000 84.0 3.0 0.0 72.0 36.8 4.6 0.0 0. | | 1.7 -28 | | |
| EZQi010 GT Einhausung 1 0 1123.8 8000 74.0 3.0 0.0 72.0 131.4 4.6 0.0 0. | | 1.7 -132 | - | |
| EZQi011 Abgasdiffusor 1 0 1110.2 16 107.4 3.0 0.0 71.9 0.0 4.6 0.0 0. | | 1.7 32 | | |
| EZQi011 Abgasdiffusor 1 0 1110.2 32 101.4 3.0 0.0 71.9 0.0 4.6 0.0 0. | | 1.7 26 | | |
| EZQi011 Abgasdiffusor 1 0 1110.2 63 100.4 3.0 0.0 71.9 0.1 4.6 0.0 0. | | 1.7 25 | | |
| EZQi011 Abgasdiffusor 1 0 1110.2 125 96.4 3.0 0.0 71.9 0.5 4.6 0.0 0. | | 1.7 20 | | |
| EZQi011 Abgasdiffusor 1 0 1110.2 250 95.4 3.0 0.0 71.9 1.2 4.6 0.0 0. | | 1.7 19 | | |
| EZQi011 Abgasdiffusor 1 0 1110.2 500 94.4 3.0 0.0 71.9 2.1 4.6 0.0 0. | | 1.7 16 | | |
| EZQi011 Abgasdiffusor 1 0 1110.2 1000 85.4 3.0 0.0 71.9 4.1 4.6 0.0 0. | | 1.7 6 | | |
| EZQi011 Abgasdiffusor 1 0 1110.2 2000 93.4 3.0 0.0 71.9 10.7 4.6 0.0 0. | | 1.7 7 | | |
| EZQi011 Abgasdiffusor 1 0 1110.2 4000 85.4 3.0 0.0 71.9 36.4 4.6 0.0 0. | | 1.7 -26 | | |
| EZQi011 Abgasdiffusor 1 0 1110.2 8000 75.4 3.0 0.0 71.9 129.8 4.6 0.0 0. | | 1.7 -129 | - | |
| EZQi012 Generator 1 0 1134.6 16 99.7 3.0 0.0 72.1 0.0 4.6 0.0 0. | | 1.8 24 | | |
| EZQi012 Generator 1 0 1134.6 32 92.7 3.0 0.0 72.1 0.0 4.6 0.0 0. | | 1.8 17 | | |
| EZQi012 Generator 1 0 1134.6 63 88.7 3.0 0.0 72.1 0.1 4.6 0.0 0. | | 1.8 13 | | |
| EZQi012 Generator 1 0 1134.6 125 97.7 3.0 0.0 72.1 0.5 4.6 0.0 0. | | 1.8 21 | | |
| EZQi012 Generator 1 0 1134.6 250 87.7 3.0 0.0 72.1 1.2 4.6 0.0 0. | | 1.8 11 | | |
| EZQi012 Generator 1 0 1134.6 500 86.7 3.0 0.0 72.1 2.2 4.6 0.0 0. | | 1.8 9 | | |
| EZQi012 Generator 1 0 1134.6 1000 91.7 3.0 0.0 72.1 4.2 4.6 0.0 0. | | 1.8 12 | | |
| EZQi012 Generator 1 0 1134.6 2000 88.7 3.0 0.0 72.1 11.0 4.6 0.0 0. | | 1.8 2 | | |
| EZQi012 Generator 1 0 1134.6 4000 82.7 3.0 0.0 72.1 37.2 4.6 0.0 0. | | 1.8 -29 | | |
| EZQi012 Generator 1 0 1134.6 8000 69.7 3.0 0.0 72.1 132.6 4.6 0.0 0. | + + | 1.8 -138 | | |
| EZQi013 Lüftung Gen. Ein. 1 0 1136.7 16 102.0 3.0 0.0 72.1 0.0 4.5 0.0 0. | | 1.7 26 | | |
| EZQi013 Lüftung Gen. Ein. 1 0 1136.7 32 98.0 3.0 0.0 72.1 0.0 4.5 0.0 0. | | 1.7 22 | | |
| EZQi013 Lüftung Gen. Ein. 1 0 1136.7 63 97.0 3.0 0.0 72.1 0.1 4.5 0.0 0. | | 1.7 21 | | |
| EZQi013 Lüftung Gen. Ein. 1 0 1136.7 125 96.0 3.0 0.0 72.1 0.5 4.5 0.0 0. | | 1.7 20 | | |
| EZQi013 Lüftung Gen. Ein. 1 0 1136.7 250 87.0 3.0 0.0 72.1 1.2 4.5 0.0 0. | | 1.7 10 | | |
| EZQi013 Lüftung Gen. Ein. 1 0 1136.7 500 80.0 3.0 0.0 72.1 2.2 4.5 0.0 0. | | 1.7 2 | | |
| EZQi013 Lüftung Gen. Ein. 1 0 1136.7 1000 79.0 3.0 0.0 72.1 4.2 4.5 0.0 0. | | 1.7 -0 | | |
| EZQi013 Lüftung Gen. Ein. 1 0 1136.7 2000 87.0 3.0 0.0 72.1 11.0 4.5 0.0 0. | | 1.7 0 | | |
| EZQi013 Lüftung Gen. Ein. 1 0 1136.7 4000 79.0 3.0 0.0 72.1 37.3 4.5 0.0 0. | | 1.7 -33 | | |
| EZQi013 Lüftung Gen. Ein. 1 0 1136.7 8000 69.0 3.0 0.0 72.1 132.9 4.5 0.0 0. | | 1.7 -139 | + | |
| EZQi014 Lüftung GT Einh. 1 0 1118.9 16 107.0 3.0 0.0 72.0 0.0 4.5 0.0 0. | | 1.7 31 | | |
| EZQi014 Lüftung GT Einh. 1 0 1118.9 32 103.0 3.0 0.0 72.0 0.0 4.5 0.0 0. | | 1.7 27 | | |
| EZQi014 Lüftung GT Einh. 1 0 1118.9 63 102.0 3.0 0.0 72.0 0.1 4.5 0.0 0. | | 1.7 26 | | |
| EZQi014 Lüftung GT Einh. 1 0 1118.9 125 101.0 3.0 0.0 72.0 0.5 4.5 0.0 0. | | 1.7 25 | | |
| EZQi014 Lüftung GT Einh. 1 0 1118.9 250 92.0 3.0 0.0 72.0 1.2 4.5 0.0 0. | | 1.7 15 | | |
| EZQi014 Lüftung GT Einh. 1 0 1118.9 500 85.0 3.0 0.0 72.0 2.2 4.5 0.0 0. | | | 6 7.6 | |
| EZQi014 Lüftung GT Einh. 1 0 1118.9 1000 84.0 3.0 0.0 72.0 4.1 4.5 0.0 0. | | | 7 4.7 | |
| EZQi014 Lüftung GT Einh. 1 0 1118.9 2000 92.0 3.0 0.0 72.0 10.8 4.5 0.0 0. | | | 0 6.0 | |
| EZQi014 Lüftung GT Einh. 1 0 1118.9 4000 84.0 3.0 0.0 72.0 36.7 4.5 0.0 0. | | 1.7 -27 | | |
| EZQi014 Lüftung GT Einh. 1 0 1118.9 8000 74.0 3.0 0.0 72.0 130.8 4.5 0.0 0. | | 1.7 -132 | | _ |
| EZQi015 Notstrom 1 0 1124.3 16 106.0 3.0 0.0 72.0 0.0 4.6 0.0 0. | | 1.8 30 | | |
| EZQi015 Notstrom 1 0 1124.3 32 103.0 3.0 0.0 72.0 0.0 4.6 0.0 0. | | 1.8 27 | | |
| EZQi015 Notstrom 1 0 1124.3 63 99.0 3.0 0.0 72.0 0.1 4.6 0.0 0. | | 1.8 23 | | |
| EZQi015 Notstrom 1 0 1124.3 125 97.4 3.0 0.0 72.0 0.5 4.6 0.0 0. | | 1.8 21 | | |
| EZQi015 Notstrom 1 0 1124.3 250 91.4 3.0 0.0 72.0 1.2 4.6 0.0 0. | | 1.8 14 | | |
| EZQi015 Notstrom 1 0 1124.3 500 91.4 3.0 0.0 72.0 2.2 4.6 0.0 0. | | 1.8 13 | | |
| EZQi015 Notstrom 1 0 1124.3 1000 89.4 3.0 0.0 72.0 4.1 4.6 0.0 0. | | | 9 9.9 2 3.2 | |
| EZQi015 Notstrom 1 0 1124.3 2000 89.4 3.0 0.0 72.0 10.9 4.6 0.0 0. | | 1.8 3 | 2 3.2 | 1 |

Seite 82 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| 1 1 | ı | ı | | ı | | | | i | | 1 | 1 | i | i | | | | | i |
|---------|--------------|---|---|--------|------|-------|-----|-----|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-------|-------|
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 1124.3 | 4000 | 88.4 | 3.0 | 0.0 | 72.0 | 36.9 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -23.8 | -23.8 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 1124.3 | 8000 | 79.4 | 3.0 | 0.0 | 72.0 | 131.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | -127.4 | | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1110.7 | 16 | 104.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 28.9 | 28.9 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1110.7 | 32 | 100.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 24.8 | 24.8 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1110.7 | 63 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 26.7 | 26.7 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1110.7 | 125 | 94.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 0.5 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 18.4 | 18.4 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1110.7 | 250 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 1.2 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 14.7 | 14.7 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1110.7 | 500 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 2.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 10.7 | 10.7 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1110.7 | 1000 | 90.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 4.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 10.8 | 10.8 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1110.7 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 10.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 3.1 | 3.1 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1110.7 | 4000 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 36.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | -26.5 | -26.5 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 1110.7 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 71.9 | 129.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.7 | -131.1 | | |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1126.3 | 16 | 96.0 | 3.0 | 0.0 | 72.0 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | 20.6 | 20.6 | 50.5 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1126.3 | 32 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 72.0 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 13.6 | 13.6 | 51.1 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1126.3 | 63 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 72.0 | 0.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 25.5 | 25.5 | 45.0 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1126.3 | 125 | 95.0 | 3.0 | 0.0 | 72.0 | 0.5 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 19.2 | 19.2 | 40.8 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1126.3 | 250 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 72.0 | 1.2 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 15.5 | 15.5 | 29.4 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1126.3 | 500 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 72.0 | 2.2 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 6.6 | 6.6 | 24.3 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1126.3 | 1000 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 72.0 | 4.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.6 | 11.7 | 11.7 | 21.0 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1126.3 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 72.0 | 10.9 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.6 | 3.1 | 3.1 | 14.8 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1126.3 | 4000 | 83.0 | 3.0 | 0.0 | 72.0 | 36.9 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | -28.9 | -28.9 | -16.0 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 1126.3 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 72.0 | 131.7 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | -132.7 | | |

| IPkt | IPkt: Bezeichnung | IPkt: IP_x | IPkt: IP_y | IPkt: IP_z | Lr(IP) |
|---------|---------------------|------------|------------|------------|--------|
| - | - | /m | /m | /m | /dB |
| IPkt005 | IO7 Glentstraße 15a | 4469338.0 | 5402876.1 | 5.0 | 34.7 |

| Quelle | Bezeichnung | Ab. | RO | Abstand | Frq | Lw,i | DC | DI | Adiv | Aatm | Agr | Afol | Ahous | Abar | Cmet | Lr,i | Lr(SQ) | Lr(IP) |
|---------|----------------|-----|----|---------|------|-------|-----|-----|------|------|-----|------|-------|------|------|-------|--------|--------|
| - | - | - | - | /m | /Hz | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 661.6 | 16 | 121.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 0.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 53.1 | 53.1 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 661.6 | 32 | 123.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 0.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 55.6 | 55.6 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 661.6 | 63 | 116.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 0.1 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 48.5 | 48.5 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 661.6 | 125 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 0.3 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 41.4 | 41.4 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 661.6 | 250 | 98.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 0.7 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 29.9 | 29.9 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 661.6 | 500 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 1.3 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 23.4 | 23.4 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 661.6 | 1000 | 86.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 2.4 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 16.2 | 16.2 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 661.6 | 2000 | 77.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 6.4 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.2 | 3.2 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 661.6 | 4000 | 69.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 21.7 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -20.1 | -20.1 | |
| EZQi001 | Kamin Mündung | 1 | 0 | 661.6 | 8000 | 63.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 77.4 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | -81.7 | -81.7 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 659.6 | 16 | 113.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 42.7 | 42.7 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 659.6 | 32 | 116.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 45.7 | 45.7 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 659.6 | 63 | 108.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 0.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 37.6 | 37.6 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 659.6 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 0.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 30.4 | 30.4 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 659.6 | 250 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 0.7 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.5 | 19.7 | 19.7 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 659.6 | 500 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 1.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 17.0 | 17.0 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 659.6 | 1000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 2.4 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.5 | 15.8 | 15.8 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 659.6 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 6.4 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.5 | 11.7 | 11.7 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 659.6 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 21.6 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 1.5 | -8.8 | -8.8 | |
| EZQi002 | Kamin Wand. u. | 1 | 0 | 659.6 | 8000 | 77.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 77.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 1.5 | -71.7 | -71.7 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 660.8 | 16 | 113.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 0.0 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.5 | 43.6 | 43.6 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 660.8 | 32 | 116.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 0.0 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.5 | 46.8 | 46.8 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 660.8 | 63 | 108.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 0.1 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.5 | 39.4 | 39.4 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 660.8 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 0.3 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 32.4 | 32.4 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 660.8 | 250 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 0.7 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 21.9 | 21.9 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 660.8 | 500 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 1.3 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 19.4 | 19.4 | |

Seite 83 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 660.8 | 1000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 2.4 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 18.2 | 18.2 | |
|---------|----------------|---|---|-------|------|-------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-------|--|
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 660.8 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 6.4 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 14.2 | 14.2 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 660.8 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 21.7 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | -6.0 | -6.0 | |
| EZQi003 | Kamin Wand. o. | 1 | 0 | 660.8 | 8000 | 77.0 | 3.0 | 0.0 | 67.4 | 77.3 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | -68.6 | -68.6 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 635.8 | 16 | 114.0 | 3.0 | 0.0 | 67.1 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 43.8 | 43.8 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 635.8 | 32 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 67.1 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.6 | 38.7 | 38.7 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 635.8 | 63 | 106.0 | 3.0 | 0.0 | 67.1 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 35.5 | 35.5 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 635.8 | 125 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 67.1 | 0.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | 28.2 | 28.2 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 635.8 | 250 | 97.0 | 3.0 | 0.0 | 67.1 | 0.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.6 | 25.6 | 25.6 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 635.8 | 500 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 67.1 | 1.2 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 1.6 | 18.7 | 18.7 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 635.8 | 1000 | 86.0 | 3.0 | 0.0 | 67.1 | 2.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 1.6 | 12.0 | 12.0 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 635.8 | 2000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 67.1 | 6.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 1.6 | 5.2 | 5.2 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 635.8 | 4000 | 81.0 | 3.0 | 0.0 | 67.1 | 20.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 1.6 | -14.0 | -14.0 | |
| EZQi004 | Rückkühler | 1 | 0 | 635.8 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 67.1 | 74.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 5.9 | 1.6 | -76.4 | -76.4 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 643.0 | 16 | 96.0 | 3.0 | 0.0 | 67.2 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 25.6 | 25.6 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 643.0 | 32 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 67.2 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 20.6 | 20.6 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 643.0 | 63 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 67.2 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 21.6 | 21.6 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 643.0 | 125 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 67.2 | 0.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.7 | 17.3 | 17.3 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 643.0 | 250 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 67.2 | 0.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.7 | 13.6 | 13.6 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 643.0 | 500 | 83.0 | 3.0 | 0.0 | 67.2 | 1.2 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.7 | 10.6 | 10.6 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 643.0 | 1000 | 86.0 | 3.0 | 0.0 | 67.2 | 2.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 1.7 | 12.0 | 12.0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2.2 | | | | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 643.0 | 2000 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 67.2 | 6.2 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 3.5 | 1.7 | 6.2 -19.0 | 6.2 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 643.0 | 4000 | 76.0 | 3.0 | 0.0 | 67.2 | 21.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | | 1.7 | | -19.0 | |
| EZQi005 | Pumpengebäude | 1 | 0 | 643.0 | 8000 | 68.0 | 3.0 | 0.0 | 67.2 | 75.2 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 5.4 | 1.7 | -82.9 | -82.9 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 741.5 | 16 | 103.6 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 32.1 | 32.1 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 741.5 | 32 | 104.6 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 33.0 | 33.0 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 741.5 | 63 | 96.6 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 25.0 | 25.0 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 741.5 | 125 | 87.6 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 0.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 15.8 | 15.8 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 741.5 | 250 | 78.6 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 0.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.6 | 6.2 | 6.2 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 741.5 | 500 | 75.6 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 1.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.6 | 2.4 | 2.4 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 741.5 | 1000 | 81.6 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 2.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 7.0 | 7.0 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 741.5 | 2000 | 86.6 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 7.2 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | 7.5 | 7.5 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 741.5 | 4000 | 89.6 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 24.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.6 | -6.8 | -6.8 | |
| EZQi006 | Gasanlage | 1 | 0 | 741.5 | 8000 | 91.6 | 3.0 | 0.0 | 68.4 | 86.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 1.6 | -67.5 | -67.5 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 718.7 | 16 | 112.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 40.6 | 40.6 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 718.7 | 32 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 30.6 | 30.6 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 718.7 | 63 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 27.5 | 27.5 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 718.7 | 125 | 114.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 0.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 42.3 | 42.3 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 718.7 | 250 | 97.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 0.7 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.7 | 24.7 | 24.7 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 718.7 | 500 | 93.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 1.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.7 | 19.9 | 19.9 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 718.7 | 1000 | 80.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 2.6 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.7 | 5.5 | 5.5 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 718.7 | 2000 | 76.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 6.9 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 1.7 | -3.2 | -3.2 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 718.7 | 4000 | 71.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 23.6 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 1.7 | -25.3 | -25.3 | |
| EZQi007 | Blocktrafo | 1 | 0 | 718.7 | 8000 | 68.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 84.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 2.3 | 1.7 | -89.7 | -89.7 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 712.9 | 16 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 37.6 | 37.6 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 712.9 | 32 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 0.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 29.5 | 29.5 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 712.9 | 63 | 100.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 28.5 | 28.5 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 712.9 | 125 | 98.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 0.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.8 | 26.3 | 26.3 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 712.9 | 250 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 0.7 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.8 | 15.7 | 15.7 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 712.9 | 500 | 81.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 1.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.8 | 7.8 | 7.8 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 712.9 | 1000 | 81.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 2.6 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.8 | 6.2 | 6.2 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 712.9 | 2000 | 76.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 6.9 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 1.8 | -3.6 | -3.6 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 712.9 | 4000 | 69.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 23.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 2.2 | 1.8 | -28.0 | -28.0 | |
| EZQi008 | Sonst. Trafos | 1 | 0 | 712.9 | 8000 | 61.0 | 3.0 | 0.0 | 68.1 | 83.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 3.6 | 1.8 | -97.4 | -97.4 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 687.7 | 16 | 118.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 0.0 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 48.1 | 48.1 | |

Seite 84 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| [F70:000] | 7.1.4 OT | ادا | ام | 607.7 | 20 | 100.0 | 2.0 | ا م ما | 67.7 | ا م م | اه ۱ | ا م م | ا م ما | 0.0 | 4.4 | 20.4 | 20.4 | 1 |
|-----------|-------------------|-----|----|--------|------|-------|-----|--------|------|-------|------|-------|--------|-----|-----|-------|-------|---|
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 687.7 | 32 | 109.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 0.0 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 39.1 | 39.1 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 687.7 | 63 | 112.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 0.1 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 42.0 | 42.0 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 687.7 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 0.3 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 30.8 | 30.8 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 687.7 | 250 | 94.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 0.7 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 23.4 | 23.4 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 687.7 | 500 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 1.3 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.1 | 15.6 | 15.6 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 687.7 | 1000 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 2.5 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.1 | 15.2 | 15.2 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 687.7 | 2000 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 6.6 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.1 | 9.9 | 9.9 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 687.7 | 4000 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 22.5 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.1 | -8.1 | -8.1 | |
| EZQi009 | Zuluft GT | 1 | 0 | 687.7 | 8000 | 83.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 80.4 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.1 | -68.0 | -68.0 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 681.7 | 16 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 28.4 | 28.4 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 681.7 | 32 | 95.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.6 | 24.3 | 24.3 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 681.7 | 63 | 103.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 0.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.6 | 32.0 | 32.0 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 681.7 | 125 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 0.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 19.8 | 19.8 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 681.7 | 250 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 0.7 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | 20.3 | 20.3 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 681.7 | 500 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 1.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | 16.6 | 16.6 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 681.7 | 1000 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 2.5 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.6 | 17.4 | 17.4 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 681.7 | 2000 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 6.6 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.6 | 13.1 | 13.1 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 681.7 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 22.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 1.6 | -9.9 | -9.9 | |
| EZQi010 | GT Einhausung | 1 | 0 | 681.7 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 79.7 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 1.6 | -77.7 | -77.7 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 665.2 | 16 | 107.4 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 37.0 | 37.0 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 665.2 | 32 | 101.4 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 31.0 | 31.0 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 665.2 | 63 | 100.4 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 0.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 29.9 | 29.9 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 665.2 | 125 | 96.4 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 0.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 25.7 | 25.7 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 665.2 | 250 | 95.4 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 0.7 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.5 | 24.1 | 24.1 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 665.2 | 500 | 94.4 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 1.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.5 | 22.4 | 22.4 | |
| | _ | 1 | 0 | 665.2 | 1000 | 85.4 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 2.4 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.5 | 12.1 | 12.1 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 665.2 | 2000 | 93.4 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 6.4 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.5 | 16.0 | 16.0 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 665.2 | 4000 | 85.4 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 21.8 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.5 | -7.6 | -7.6 | |
| EZQi011 | Abgasdiffusor | 1 | 0 | 665.2 | 8000 | 75.4 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 77.8 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 1.5 | -73.9 | -73.9 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 694.7 | 16 | 99.7 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 28.8 | 28.8 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 694.7 | 32 | 92.7 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 21.7 | 21.7 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 694.7 | 63 | 88.7 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.6 | 17.5 | 17.5 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 694.7 | 125 | 97.7 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 0.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 26.2 | 26.2 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 694.7 | 250 | 87.7 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 0.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | 15.7 | 15.7 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 694.7 | 500 | 86.7 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 1.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | 14.0 | 14.0 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 694.7 | 1000 | 91.7 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 2.5 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.6 | 17.6 | 17.6 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 694.7 | 2000 | 88.7 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 6.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 1.6 | 10.2 | 10.2 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 694.7 | 4000 | 82.7 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 22.8 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 1.6 | -12.4 | -12.4 | |
| EZQi012 | Generator | 1 | 0 | 694.7 | 8000 | 69.7 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 81.2 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 2.3 | 1.6 | -84.7 | -84.7 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 697.4 | 16 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 67.9 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 31.2 | 31.2 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 697.4 | 32 | 98.0 | 3.0 | 0.0 | 67.9 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.5 | 27.1 | 27.1 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 697.4 | 63 | 97.0 | 3.0 | 0.0 | 67.9 | 0.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.5 | 25.9 | 25.9 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 697.4 | 125 | 96.0 | 3.0 | 0.0 | 67.9 | 0.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.5 | 24.6 | 24.6 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 697.4 | 250 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 67.9 | 0.7 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 15.1 | 15.1 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 697.4 | 500 | 80.0 | 3.0 | 0.0 | 67.9 | 1.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 7.5 | 7.5 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 697.4 | 1000 | 79.0 | 3.0 | 0.0 | 67.9 | 2.6 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 5.3 | 5.3 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 697.4 | 2000 | 87.0 | 3.0 | 0.0 | 67.9 | 6.7 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.5 | 9.1 | 9.1 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 697.4 | 4000 | 79.0 | 3.0 | 0.0 | 67.9 | 22.9 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.5 | -15.1 | -15.1 | |
| EZQi013 | Lüftung Gen. Ein. | 1 | 0 | 697.4 | 8000 | 69.0 | 3.0 | 0.0 | 67.9 | 81.5 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.5 | -83.9 | -83.9 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 679.7 | 16 | 107.0 | 3.0 | 0.0 | 67.6 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 36.5 | 36.5 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 679.7 | 32 | 103.0 | 3.0 | 0.0 | 67.6 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.5 | 32.4 | 32.4 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 679.7 | 63 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 67.6 | 0.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.5 | 31.1 | 31.1 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 679.7 | 125 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 67.6 | 0.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 29.9 | 29.9 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 679.7 | 250 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 67.6 | 0.7 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 20.4 | 20.4 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 679.7 | 500 | 85.0 | | 0.0 | 67.6 | 1.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 12.8 | 12.8 | |
| | _unung OT LIIIII. | ' ' | ٥ | 51 5.1 | 500 | 55.0 | 5.0 | 0.0 | 37.0 | 1.5 | 7.7 | 0.0 | 0.0 | ∪.∓ | 1.5 | 12.0 | 12.0 | |

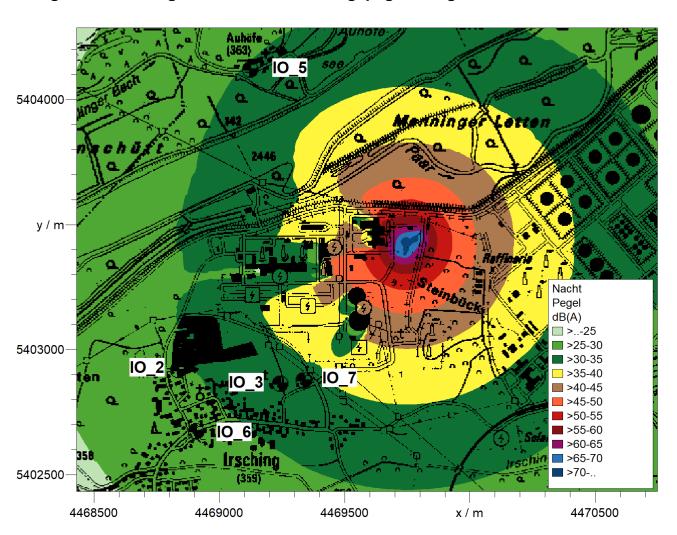
Seite 85 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| | | | | | - | | | | | | | | | - | | | | |
|---------|------------------|---|---|-------|------|-------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 679.7 | 1000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 67.6 | 2.5 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 10.6 | 10.6 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 679.7 | 2000 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 67.6 | 6.6 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.5 | 14.4 | 14.4 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 679.7 | 4000 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 67.6 | 22.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.5 | -9.4 | -9.4 | |
| EZQi014 | Lüftung GT Einh. | 1 | 0 | 679.7 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 67.6 | 79.5 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.5 | -76.7 | -76.7 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 691.8 | 16 | 106.0 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 35.1 | 35.1 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 691.8 | 32 | 103.0 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 0.0 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 32.1 | 32.1 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 691.8 | 63 | 99.0 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 28.0 | 28.0 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 691.8 | 125 | 97.4 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 0.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.6 | 26.1 | 26.1 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 691.8 | 250 | 91.4 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 0.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 1.6 | 19.5 | 19.5 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 691.8 | 500 | 91.4 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 1.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.6 | 18.8 | 18.8 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 691.8 | 1000 | 89.4 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 2.5 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.6 | 15.5 | 15.5 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 691.8 | 2000 | 89.4 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 6.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.6 | 11.2 | 11.2 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 691.8 | 4000 | 88.4 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 22.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 1.6 | -6.0 | -6.0 | |
| EZQi015 | Notstrom | 1 | 0 | 691.8 | 8000 | 79.4 | 3.0 | 0.0 | 67.8 | 80.9 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 1.6 | -73.7 | -73.7 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 670.8 | 16 | 104.0 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 33.6 | 33.6 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 670.8 | 32 | 100.0 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 0.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 1.5 | 29.5 | 29.5 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 670.8 | 63 | 102.0 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 0.1 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 1.5 | 31.3 | 31.3 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 670.8 | 125 | 94.0 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 0.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 23.0 | 23.0 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 670.8 | 250 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 0.7 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 19.5 | 19.5 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 670.8 | 500 | 88.0 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 1.3 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 1.5 | 15.9 | 15.9 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 670.8 | 1000 | 90.0 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 2.5 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.5 | 16.7 | 16.7 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 670.8 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 6.5 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.5 | 11.6 | 11.6 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 670.8 | 4000 | 85.0 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 22.0 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.5 | -8.0 | -8.0 | |
| EZQi016 | Nebenanlagen | 1 | 0 | 670.8 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 67.5 | 78.4 | 4.4 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 1.5 | -75.6 | -75.6 | |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 685.0 | 16 | 96.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 0.0 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.3 | 25.2 | 25.2 | 55.7 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 685.0 | 32 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 0.0 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.3 | 18.2 | 18.2 | 56.8 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 685.0 | 63 | 101.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 0.1 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.3 | 30.2 | 30.2 | 50.6 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 685.0 | 125 | 95.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 0.3 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.3 | 24.0 | 24.0 | 45.9 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 685.0 | 250 | 92.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 0.7 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.3 | 20.5 | 20.5 | 34.8 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 685.0 | 500 | 84.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 1.3 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.3 | 11.9 | 11.9 | 29.9 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 685.0 | 1000 | 91.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 2.5 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.3 | 17.7 | 17.7 | 27.1 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 685.0 | 2000 | 89.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 6.6 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.3 | 11.6 | 11.6 | 23.4 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 685.0 | 4000 | 83.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 22.5 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.3 | -10.2 | -10.2 | 2.6 |
| EZQi017 | Ansaugkanal | 1 | 0 | 685.0 | 8000 | 74.0 | 3.0 | 0.0 | 67.7 | 80.1 | 4.2 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 1.3 | -76.8 | -76.8 | -61.2 |



Anlage 3.3: Pegelraster mit Beurteilungspegel Anlagenbetrieb Nachtzeitraum





Anlage 4: Erläuterungen zu den Ergebnislisten

DIN ISO 9613-2 Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien

 $L_{fT} = L_W + D_c - A_{div} - A_{atm} - A_{gr} - A_{fol} - A_{hous} - A_{bar} - C_{met}$

wobei $D_c = D_0 + D_1$ (frequenzabhängige Berechnung)

oder $D_c = D_0 + D_1 + D_{\Omega}$ (frequenzunabhängige Berechnung)

mit D_{Ω} = Korrektur für Bodenreflexion bei frequenzunabhängiger Berechnung (entspricht

Gl. 11 der DIN ISO 9613-2); wird nicht gesondert ausgewiesen

Nomenklatur der Tabellenspalten:

IPkt Immissionspunkt und fortlaufende Nummer

IPkt: Bezeichnung benutzerdefinierter Name des Immissionspunktes

IPkt: IP_x/y/z x/y/z-Koordinaten des Immissionspunktes

Quelle Art und fortlaufende Nummer der Schallquelle (EZQ = Punktschallquelle;

LIQ = Linienschallquelle; FLQ = Flächenschallquelle)

Bezeichnung benutzerdefinierter Name der Schallquelle

Ab. Abschnitt des Teilstücks einer Linienschallquelle bzw. der

Teilfläche einer Flächenschallquelle

QP x/y/z x/y/z-Koordinaten der Schallquelle

RO Reflexionsordnung (0 = Direktschall, n = n-te Ordnung der Reflexion)

Abstand Abstand der Schallquelle zum Immissionsort in m

Frq Oktavmittenfrequenz des Frequenzbandes (500 Hz bei frequenzunab-

hängiger Berechnung)

L_{W,i} Schallleistungspegel der Quelle

 D_C Raumwinkelmaß ($D_0 = 0$ für Quellen frei im Raum)

D_I Richtwirkungsmaß

A_{div} Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung

AatmDämpfung aufgrund von LuftabsorptionAgrDämpfung aufgrund des BodeneffektsAfolDämpfung aufgrund von BewuchsAhousDämpfung aufgrund von BebauungAbarDämpfung aufgrund von Abschirmung

C_{met} Meteorologische Korrektur

L_{r,i} unbewerteter Teilbeurteilungspegel der Schallquelle bzw. Teilquelle

L_{r(SQ)} unbewerteter Teilbeurteilungspegel der Schallquelle (Summe aller Teilschall-

quellen)

L_{r(IP)} Beurteilungspegel am Immissionsort



Anlage 5: Berechnung tieffrequenter Schallimmissionen im Innenraum

Überschlägige Prognose tieffrequenter Schallimmissionen für den Innenraum (Bayerisches Landesamt für Umwelt, 2011)

$$L_{eq, Terz, Innen} = L_{Weq, Terz} + K_0 - 20lg (s) -11 - R$$
 (GI. 2)

L_{eq, Terz, Innen,}: Unbewerteter Schallimmissionspegel für die zu untersuchende Terzfrequenz im

Unbewerteter Schallleistungspegel für die zu untersuchende Terzfrequenz in dB Lweq, Terz;

K₀: Raumwinkelmaß, hier 3 dB,

S: Entfernung zwischen Anlage und Wohngebäude (Außenfassade) in Metern, R: mittleres Schalldämmaß für die Außenbauteile des Wohngebäudes, hier 15 dB.

Abstand s zwischen Quelle und Immissionsort in m: 720

 ΔL = $L_{\text{eq, Terz, Innen}}$ - L_{HS} in dB

| Schallleistungspegel in dB | Terzmittenfrequenz Hz | Pegel $L_{ m HS}$ dB | L _{eq, Terz, Innen} in dB | ΔL in dB |
|----------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------------------|----------|
| 86 | 8 | 103 | 5,9 | -97,1 |
| 85 | 10 | 95 | 4,9 | -90,1 |
| 86 | 12,5 | 87 | 5,9 | -81,1 |
| 85 | 16 | 79 | 4,9 | -74,1 |
| 85 | 20 | 71 | 4,9 | -66,1 |
| 82 | 25 | 63 | 1,9 | -61,1 |
| 83 | 31,5 | 55,5 | 2,9 | -52,6 |
| 83 | 40 | 48 | 2,9 | -45,1 |
| 94 | 50 | 40,5 | 13,9 | -26,6 |
| 84 | 63 | 33,5 | 3,9 | -29,6 |
| 96 | 80 | 28 | 15,9 | -12,1 |
| 109 | 100 | 23,5 | 28,9 | 5,4 |

Zur Bewertung sind die errechneten Pegeldifferenzen ΔL mit den u.a. Anhaltswerten der Tabelle 1 zu vergleichen!

Tabelle 1: Anhaltswerte bei deutlich hervortretenden Einzeltönen

| | | | | Differenzen nac | ch Gleichun | g 1 | | |
|------------------|------|-----------------------------|-------|-----------------|-------------|------------------------------------|-------|--------|
| Beurteilungszeit | | ΔL dB bei Terzmitte | ' | | | $\Delta L_{ m j}$ dB bei Terzmitte | - | |
| | 8 Hz | 10 bis 63 Hz | 80 Hz | 100 Hz | 8 Hz | 10 bis 63 Hz | 80 Hz | 100 Hz |
| Tagesstunden | 5 | 5 | 10 | 15 | 15 | 15 | 20 | 25 |
| Nachtstunden | 0 | 0 | 5 | 10 | 10 | 10 | 15 | 20 |

Tabelle 2: Anhaltswerte in sonstigen Fällen

| | _ | |
|------------------|----------------|-------------------|
| Beurteilungszeit | $L_{\rm r}$ dB | $L_{ m AFmax}$ dB |
| Tagesstunden | 35 | 45 |
| Nachtstunden | 25 | 35 |



Ausgangsdaten und Ergebnisse der Berechnungen Baustellenbetrieb Anlage 6:

| Immissions | punkt (5) | | | | | | | Baulärm |
|------------|----------------------|----------|------------|-------------------|------------|--------|-----------|-------------|
| | Bezeichnung | Gruppe | | Richtwerte /dB(A) | Nutzung | T1 | T2 | |
| IPkt001 | IO2 Ottilienstraße 7 | Gruppe 0 | | Richtwerte /dB(A) | | -99.00 | -99.00 | |
| | Geometrie | | Nr | x/m | y/m | | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
| | | | Geometrie: | 4468836.95 | 5402918.01 | | 5.00 | 5.00 |
| IPkt002 | IO3 Glentstraße 9 | Gruppe 0 | | Richtwerte /dB(A) | | -99.00 | -99.00 | |
| | Geometrie | | Nr | x/m | y/m | | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
| | | | Geometrie: | 4469243.64 | 5402863.48 | | 5.00 | 5.00 |
| IPkt003 | IO5 Auhöfe 1 | Gruppe 0 | | Richtwerte /dB(A) | | -99.00 | -99.00 | |
| | Geometrie | | Nr | x/m | y/m | | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
| | | | Geometrie: | 4469123.97 | 5404119.19 | | 5.00 | 5.00 |
| IPkt004 | IO6 Keltenstraße 55 | Gruppe 0 | | Richtwerte /dB(A) | | -99.00 | -99.00 | |
| | Geometrie | | Nr | x/m | y/m | | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
| | | | Geometrie: | 4468908.22 | 5402672.63 | | 5.00 | 5.00 |
| IPkt005 | IO7 Glentstraße 15a | Gruppe 0 | | Richtwerte /dB(A) | | -99.00 | -99.00 | |
| | Geometrie | | Nr | x/m | y/m | | z(abs) /m | ! z(rel) /m |
| | | | Geometrie: | 4469337.98 | 5402876.07 | | 5.00 | 5.00 |

| Flächen-SQ / | ISO 9613 (1) | | | | | | | | | | | | | Baulärm |
|--------------|---------------|---------|----------|---|---------|-------|-----------|----------|--------|-----------|---------|-----------|--------------|-----------|
| FLQi027 | Bezeichnung | | Baulärm | | | | Wirkradiu | s/m | | | | | | 99999.00 |
| | Gruppe | | Baulärm | | | | Lw (Tag) | dB(A) | | | | | | 125.03 |
| | Länge /m | | 659.77 | | | | Lw" (Tag) | /dB(A) | | | | | | 81.84 |
| | Fläche /m² | | 20851.13 | | | | D0 | | | | | | | 0.00 |
| | | | | | | | Hohe Que | lle | | | | | | Nein |
| | | | | | | | Emission | ist | | | | Scha | Illeistungsp | egel (Lw) |
| | EmissVariante | | | | 31.5 Hz | 63 Hz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz | 8000 Hz | |
| | Tag | Lw" /dB | 92.9 | - | - | 91.8 | 80.8 | 81.8 | 78.8 | 77.8 | 71.8 | 67.8 | 60.8 | |
| | Geometrie | | | | | Nr | | x/m | | y/m | | z(abs) /m | ! | z(rel)/m |
| | | | | | Knoten | : 1 | 44 | 69703.09 | 54 | 103473.47 | | 5.00 | | 5.00 |
| | | | | | | 2 | 44 | 69704.92 | 54 | 103359.97 | | 5.00 | | 5.00 |
| | | | | | | 3 | 44 | 69662.06 | 54 | 103253.75 | | 5.00 | | 5.00 |
| | | | | | | 4 | 44 | 69748.23 | 54 | 103253.30 | | 5.00 | | 5.00 |
| | | | | | | 5 | 44 | 69793.37 | 54 | 103356.77 | | 5.00 | | 5.00 |
| | | | | | | 6 | 44 | 69811.61 | 54 | 103479.40 | | 5.00 | | 5.00 |
| | | | | | | 7 | 44 | 69703.09 | 54 | 103473.47 | | 5.00 | | 5.00 |

Seite 90 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG



| Immission | sberechnung | | | | | | | | | | | |
|-----------|----------------------|----------------|----------|-------------|------------|-----------|------------|------|-------|----------|------|---------------|
| Baulärm | - | Einstellun | g: Kopie | von "Refe | renzeinste | ellung" | | | | | | Tag |
| | | | | | | | Į. | | | | | |
| IPKT | IPKT: Bezeichnung | | IF | PKT: x /m | | IP | KT: y/m | | IF | KT: z /m | | Lr(IP) /dB(A) |
| IPkt001 | IO2 Ottilienstraße 7 | | | 468836.9 | | | 102918.0 | | | 5.0 | | 49.0 |
| | · | I | | | | | l | | | | | |
| ISO 9613- | -2 | LfT = Lw + | Dc - Ad | iv - Aatm - | Agr - Afo | I - Ahous | - Abar - C | Cmet | | | | |
| Element | Bezeichnung | Lw | Dc | Abstand | Adiv | Aatm | Agr | Afol | Ahous | Abar | Cmet | LfT |
| | | /dB | /dB | | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB |
| FLQi027 | Baulärm | | | | | | | | | | | |
| | 63 Hz | 135.0 | 3.0 | | 71.1 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 62.1 |
| | 125 Hz | 124.0 | 3.0 | | 71.1 | 0.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 50.8 |
| | 250 Hz | 125.0 | 3.0 | | 71.1 | 1.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 51.1 |
| | 500 Hz | 122.0 | 3.0 | | 71.1 | 1.9 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 47.2 |
| | 1000 Hz | 121.0 | 3.0 | | 71.1 | 3.7 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 44.3 |
| | 2000 Hz | 115.0 | 3.0 | | 71.1 | 9.8 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 32.1 |
| | 4000 Hz | 111.1 | 3.0 | | 71.0 | 33.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 4.7 |
| | 8000 Hz | 104.0 | 3.0 | | 70.8 | 116.5 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 0.0 | -86.0 |
| IPKT | IPKT: Bezeichnung | | IF | PKT: x /m | | IP | KT: y/m | | IF | KT: z /m | | Lr(IP) /dB(A) |
| IPkt002 | IO3 Glentstraße 9 | | | 469243.6 | | | 102863.5 | | | 5.0 | | 52.7 |
| | | | | | | | | | | | | |
| ISO 9613- | -2 | LfT = Lw + | Dc - Ad | iv - Aatm - | Aar - Afo | l - Ahous | - Abar - C | Cmet | | | | |
| Element | Bezeichnung | Lw | | Abstand | Adiv | Aatm | Agr | Afol | Ahous | Abar | Cmet | LfT |
| | | /dB | /dB | | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB |
| FLQi027 | Baulärm | , , , , , | | | , | , | , | | | | | , , , , , |
| | 63 Hz | 135.0 | 3.0 | | 68.0 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 65.4 |
| | 125 Hz | 124.0 | 3.0 | 1 | 68.0 | 0.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 54.1 |
| | 250 Hz | 125.0 | 3.0 | | 68.0 | 0.7 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 54.5 |
| | 500 Hz | 122.5 | 3.0 | | 68.2 | 1.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.0 | 50.8 |
| | 1000 Hz | 121.9 | 3.0 | | 68.3 | 2.7 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.0 | 48.3 |
| | 2000 Hz | 115.9 | 3.0 | | 68.2 | 7.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 0.0 | 37.4 |
| | 4000 Hz | 111.9 | 3.0 | | 68.0 | 23.6 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 3.1 | 0.0 | 15.8 |
| | 8000 Hz | 104.9 | 3.0 | | 67.4 | 81.6 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 7.2 | 0.0 | -50.3 |
| | | | | | | | | | | | | |
| PKT | IPKT: Bezeichnung | | IF | PKT: x /m | | IP | KT: y/m | | IF | KT: z/m | | Lr(IP) /dB(A) |
| IPkt003 | IO5 Auhöfe 1 | | 4 | 469124.0 | | 54 | 104119.2 | | | 5.0 | | 49.0 |
| | | | | | | | | | | | | |
| ISO 9613- | -2 | LfT = Lw + | Dc - Ad | iv - Aatm - | Agr - Afo | l - Ahous | - Abar - C | Cmet | | | | |
| Element | Bezeichnung | Lw | Dc | Abstand | Adiv | Aatm | Agr | Afol | Ahous | Abar | Cmet | LfT |
| | | /dB | /dB | | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB |
| FLQi027 | Baulärm | | | | | | | | | | | |
| | 63 Hz | 135.0 | 3.0 | | 70.7 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 62.5 |
| | 125 Hz | 124.0 | 3.0 | | 70.7 | 0.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 51.1 |
| | 250 Hz | 125.0 | 3.0 | | 70.7 | 1.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 51.4 |
| | 500 Hz | 122.0 | 3.0 | | 70.7 | 1.9 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 47.2 |
| | 1000 Hz | 121.0 | 3.0 | | 70.7 | 3.5 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 44.2 |
| | | | | | 70.7 | 9.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 0.0 | 32.0 |
| | 2000 Hz | 115.0 | 3.0 | <u> </u> | 70.7 | 9.3 | 4.0 | | 0.0 | | | 02.0 |
| | 2000 Hz 4000 Hz | 115.0 111.0 | 3.0 | | 70.7 | 31.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 0.0 | 5.5 |

Seite 91 von 92
Zeichen/Erstelldatum: IS-USG-MUC/lei/ 31.01.2020
Dokument: 3064310_Rev2_Bericht_Uniper_Irsching_GT_03-2020.docx
Bericht Nr. F19/136-LG





| IPKT | IPKT: Bezeichnung | IPKT: x /m | IPKT: y /m | IPKT: z /m | Lr(IP) /dB(A) |
|---------|---------------------|------------|------------|------------|---------------|
| IPkt004 | IO6 Keltenstraße 55 | 4468908.2 | 5402672.6 | 5.0 | 48.4 |

| ISO 9613-2 | | LfT = Lw | LfT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|----------|--|---------|------|-------|-----|------|-------|------|------|--|-------|
| Element | Bezeichnung | Lw | Dc | Abstand | Adiv | Aatm | Agr | Afol | Ahous | Abar | Cmet | | LfT |
| | | /dB | /dB | | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | | /dB |
| FLQi027 | Baulärm | | | | | | | | | | | | |
| | 63 Hz | 135.0 | 3.0 | | 71.7 | 0.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 61.5 |
| | 125 Hz | 124.0 | 3.0 | | 71.7 | 0.4 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 50.2 |
| | 250 Hz | 125.0 | 3.0 | | 71.7 | 1.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 50.5 |
| | 500 Hz | 122.0 | 3.0 | | 71.7 | 2.1 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | 46.5 |
| | 1000 Hz | 121.2 | 3.0 | | 71.7 | 4.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | | 43.8 |
| | 2000 Hz | 115.3 | 3.0 | | 71.7 | 10.5 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | | 31.3 |
| | 4000 Hz | 111.3 | 3.0 | | 71.6 | 35.3 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | | 2.3 |
| | 8000 Hz | 104.3 | 3.0 | | 71.2 | 123.0 | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | | -92.6 |

| ΙP | rKT | IPKT: Bezeichnung | IPKT: x /m | IPKT: y /m | IPKT: z /m | Lr(IP) /dB(A) |
|----|-------|---------------------|------------|------------|------------|---------------|
| ΙP | kt005 | IO7 Glentstraße 15a | 4469338.0 | 5402876.1 | 5.0 | 53.0 |

| ISO 9613- | 2 | LfT = Lw | + Dc - Ad | iv - Aatm - | Agr - Afc | ol - Ahous | - Abar - 0 | Cmet | | | | |
|-----------|-------------|----------|-----------|-------------|-----------|------------|------------|------|-------|------|------|-------|
| Element | Bezeichnung | Lw | Dc | Abstand | Adiv | Aatm | Agr | Afol | Ahous | Abar | Cmet | LfT |
| | | /dB | /dB | | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB | /dB |
| FLQi027 | Baulärm | | | | | | | | | | | |
| | 63 Hz | 135.0 | 3.0 | | 67.0 | 0.1 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 66.3 |
| | 125 Hz | 124.0 | 3.0 | | 67.0 | 0.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 54.8 |
| | 250 Hz | 125.0 | 3.0 | | 67.1 | 0.7 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.0 | 55.1 |
| | 500 Hz | 122.3 | 3.0 | | 67.2 | 1.2 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 0.0 | 51.1 |
| | 1000 Hz | 121.5 | 3.0 | | 67.4 | 2.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 2.1 | 0.0 | 48.4 |
| | 2000 Hz | 115.5 | 3.0 | | 67.3 | 6.4 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 3.2 | 0.0 | 37.4 |
| | 4000 Hz | 111.5 | 3.0 | | 67.1 | 21.3 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 5.4 | 0.0 | 17.0 |
| | 8000 Hz | 104.5 | 3.0 | | 66.4 | 73.2 | 4.5 | 0.0 | 0.0 | 10.5 | 0.0 | -43.7 |



Anlage 7: Pegelraster mit Beurteilungspegel Baustellenbetrieb Tagzeitraum

