



über die Auslegung des Planentwurfes für die Änderung eines

☒ Flächennutzungsplanes ☒ mit Landschaftsplanes

I. Der ☒ Gemeinderat ☐ Bauausschuss
der Gemeinde Bad Füssing hat am 15.12.2025 beschlossen, einen

☐ Flächennutzungsplan ☐ Landschaftsplan aufzustellen.

☒ den bestehenden ☒ Flächennutzungsplan ☒ Landschaftsplan mit Deckblatt Nr. 47
für folgenden Bereich zu ändern:

Fl.Nr. 2293 Gemarkung Aigen a. Inn nördlich von Aufhausen (siehe
beiliegenden Lageplan)

Ein Planentwurf ist ausgearbeitet worden von
Büro Samberger Stallinger, Architekten Partnerschaft mbB, Silberacker 44, 94469 Deggendorf

II. Billigung

Der Deckblattentwurf wurde samt Begründung vom Gemeinderat Bad Füssing in der Sitzung am
10.08.2026 gebilligt.

III. Auslegung

Der Planentwurf i.d.F. vom 10.08.2026 und die Begründung werden im Internet unter <https://www.gde-badfuessing.de/aktuelles-termine/bekanntmachungen> in der Zeit vom 22.10.2026 bis 23.11.2026
gemäß § 3 Abs. 2 BauGB veröffentlicht

Zusätzlich können die Unterlagen im Rathaus Bad Füssing, Rathausstr. 6 – 8, Foyer Bauamt, 1. OG
eingesehen werden. Während der Veröffentlichungsfrist können Anregungen, möglichst elektronisch
an bauamt@badfuessing.de vorgetragen werden.

Eine schriftliche Einreichung oder zur Niederschrift ist ebenfalls möglich.

Nicht fristgerecht abgegebene Stellungnahmen können bei der Beschlussfassung über den
Bauleitplan unberücksichtigt bleiben, wenn die Gemeinde den Inhalt nicht kannte und nicht hätte
kennen müssen und deren Inhalt für die Rechtmäßigkeit des Entwurfs des Flächennutzungsplan-
Deckblattes Nr. 47 nicht von Bedeutung ist.

Folgende Umweltbezogene Informationen liegen vor:

Schutzgut Mensch: Lärmemissionen (technischer Umweltschutz u. Abteilung Städtebau beim LRA), Brandschutz (Kreisbrandinspektion), Wasserversorgung (ZV Ruhstorfer Gruppe)

Schutzgut Boden und Fläche: Altlasten und Bodenschutz (SG 53 beim Landratsamt), Denkmäler (Denkmalamt), Landwirtschaft (Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten),

Schutzgut Wasser: Überschwemmungsgebiet, Hochwasserschutz, Wasserschutzgebiet, Abwasser- und Niederschlagswasserbeseitigung (SG 53 beim LRA und Wasserwirtschaftsamt)

Schutzgut Arten und Lebensräume: Grünordnung (Baurecht bei LRA), Naturschutz (untere Naturschutzbehörde beim LRA),

Der Inhalt dieser Bekanntmachung ist zusätzlich im Internet unter <https://www.gde-badfuessing.de/aktuelles-termine/bekanntmachungen> eingestellt.

Der Inhalt dieser Bekanntmachung und die nach § 3 Abs. 2 S. 1 BauGB zu veröffentlichenden Unterlagen sind auch über das zentrale Internetportal des Landes zugänglich.

Datenschutz:

Die Verarbeitung personenbezogener Daten erfolgt auf der Grundlage der Art. 6 Abs. 1 Buchstabe e (DSGVO) i.V. mit § 3 BauGB und dem BayDSG. Sofern Sie Ihre Stellungnahme ohne Absenderangaben abgeben, erhalten Sie keine Mitteilung über das Ergebnis der Prüfung. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Formblatt „Datenschutzrechtliche Informationspflichten im Bauleitplanverfahren“ das ebenfalls öffentlich ausliegt.

Hinweis bzgl. des Verbandsklagerechts von Umweltverbänden:

Eine Vereinigung im Sinne des § 4 Abs. 3 S. 1 Nr. 2 UmwRG (Umwelt-Rechtsbehelfsgesetzes) ist in einem Rechtsbehelfsverfahren nach § 7 Abs. 2 UmwRG gemäß § 7 Abs. 3 S. 1 UmwRG mit allen Einwendungen ausgeschlossen, die sie im Rahmen der Auslegungsfrist nicht oder nicht rechtzeitig geltend gemacht hat, aber hätte geltend machen können (§3 Abs. 3 BauGB)

Bad Füssing, 21.10.2026



Gemeinde Bad Füssing


Lederhofer, VI

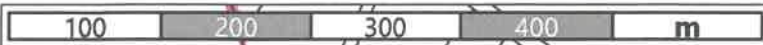
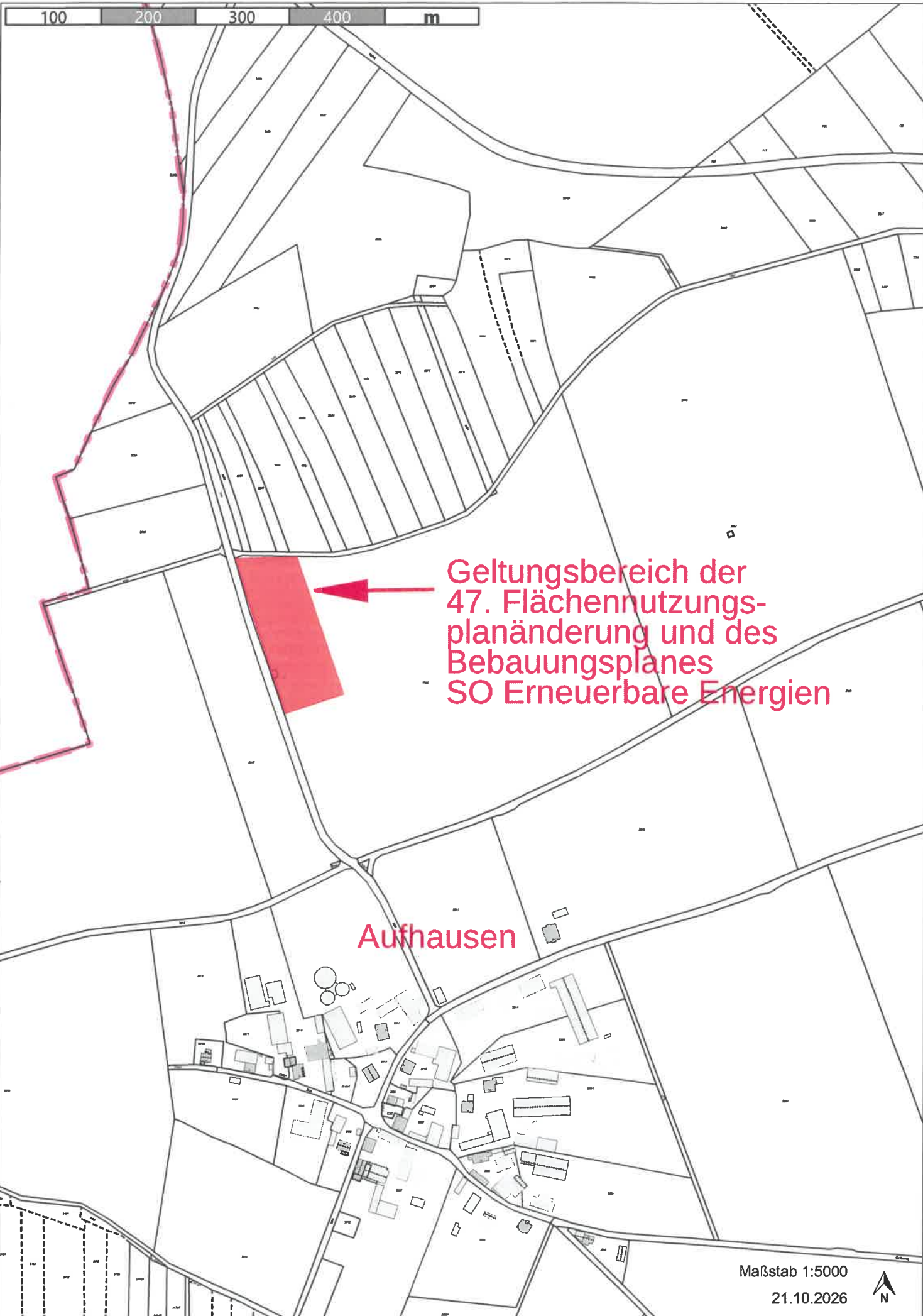
Ortsüblich bekannt gegeben durch Anschlag an der Amtstafel und digitale Niederlegung im Internet

Angeheftet am 21.10.2026

Abgenommen am 24.11.2026

Datum

Unterschrift, Dienstbezeichnung



Geltungsbereich der
47. Flächennutzungs-
planänderung und des
Bebauungsplanes
SO Erneuerbare Energien

Aufhausen



47. ÄNDERUNGEN DES FLÄCHENNUTZUNGSPLANS

Auszug aus der Zeichenerklärung für die planlichen Darstellungen

Darstellungen, die durch die 47. Änderung des Flächennutzungsplans nicht betroffen sind, gelten gemäß dem rechtskräftigen Flächennutzungsplan einschließlich der Deckblätter Nr. 1-46 unverändert.
Die Nummerierung der nachfolgenden Darstellungen entspricht dem rechtskräftigen Flächennutzungsplan der Gemeinde Bad Füssing.

Ver- und Entsorgung

Elektrische Hochspannungsfreileitung

110 kV-Freileitung Ering - Eggfling, Bayernwerk Netz GmbH, mit Schutzzone je 20,0 m (nachrichtlich übernommen)

Hauptwasserleitung AZ DN 300 mit Schutzzone je 8,0 m (nachrichtlich übernommen)

20kV-Freileitung (nachrichtlich übernommen)

Mast

Art der baulichen Nutzung

Sonstige Sondergebiete Energie nach § 11 BauNVO
Zweckbestimmung: Photovoltaik

Land- und Forstwirtschaft

Landwirtschaftliche Flächen

Ackerbauliche Nutzung

Grünlandnutzung

Grünflächen

Sonstige Planzeichen

Grenze des räumlichen Geltungsbereichs des
Flächennutzungsplans

1. Der Gemeinderat der Gemeinde Bad Füssing hat in der Sitzung vom 15.12.2025 gemäß § 2 Abs. 1 BauGB die 47. Änderung des Flächennutzungsplans mit Deckblatt Nr. 47 beschlossen.

2. Die frühzeitige Öffentlichkeitsbeteiligung gemäß § 3 Abs. 1 BauGB mit öffentlicher Darlegung und Anhörung für den Vorentwurf der 47. Flächennutzungsplanänderung mit Deckblatt Nr. 47 in der Fassung vom 17.03.2026 hat in der Zeit vom 24.04.26 bis 28.05.26 stattgefunden.

3. Die frühzeitige Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange gemäß § 4 Abs. 1 BauGB für den Vorentwurf der 47. Flächennutzungsplanänderung mit Deckblatt Nr. 47 in der Fassung vom 17.03.2026 hat in der Zeit vom 24.04.26 bis 28.05.26 stattgefunden.

4. Zu dem vom Gemeinderat am 10.08.26 gebilligten Entwurf der 47. Flächennutzungsplanänderung mit Deckblatt Nr. 47 in der Fassung vom 10.08.26 wurden die Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange gemäß § 4 Abs. 2 BauGB in der Zeit vom [Datum] bis [Datum] beteiligt.

5. Der Entwurf der 47. Flächennutzungsplanänderung mit Deckblatt Nr. 47 in der Fassung vom 10.08.26 wurde mit der Begründung gemäß § 3 Abs. 2 BauGB in der Zeit vom [Datum] bis [Datum] öffentlich ausgelegt. Ort und Dauer der öffentlichen Auslegung wurde am [Datum] ortsüblich bekannt gemacht.

6. Die Gemeinde Bad Füssing hat mit Beschluss des Gemeinderats vom [Datum] die 47. Änderung des Flächennutzungsplan mit Deckblatt Nr. 47 in der Fassung vom [Datum] festgestellt.

Gemeinde Bad Füssing, den

Erster Bürgermeister Tobias Kurz (Siegel)

7. Das Landratsamt Passau hat die 47. Änderung des Flächennutzungsplans mit Deckblatt Nr. 47 mit Bescheid vom [Datum], AZ gemäß § 6 BauGB genehmigt.

Landratsamt Passau, den

Unterzeichner/-in (Siegel Genehmigungsbehörde)

8. Ausgefertigt
Gemeinde Bad Füssing, den

Erster Bürgermeister Tobias Kurz (Siegel)

9. Die Erteilung der Genehmigung für die 47. Änderung des Flächennutzungsplans mit Deckblatt Nr. 47 wurde am gemäß § 6 Abs. 5 BauGB ortsüblich bekannt gemacht. Die 47. Änderung des Flächennutzungsplans mit Deckblatt Nr. 47 ist damit wirksam.

Gemeinde Bad Füssing, den

Erster Bürgermeister Tobias Kurz

The image is a detailed cadastral map of a rural area in Germany, showing land parcels, forests, and agricultural fields. The map includes various labels such as 'EXTENSIVIERUNG', 'FORSTLEHN', 'GVSTR.', 'AUFHAUSEN', and 'KIRCHWE'. A central parcel is highlighted in orange and yellow, with a red rectangle indicating a specific area of interest. The map also shows a network of roads and a railway line.

Silberacker 44 A • 94469 Deggendorf • Tel. 0991/8242

**Änderung des Flächennutzungsplans
durch Deckblatt Nr. 47**



Gemeinde Bad Füssing

Landkreis Passau
Regierungsbezirk Niederbayern

**Sondergebiet
„SO ERNEUERBARE ENERGIE“
Begründung / Umweltbericht**

Auftraggeber:
Solea GmbH, Gottlieb-Daimler-Str. 6, 94447 Plattling

Stand: Entwurf, 10.08.2026

Samberger Stallinger Architekten Partnerschaft mbB, Silberacker 44a, 94469 Deggendorf

Inhalt

A) BEGRÜNDUNG

1. Anlass und Ziel der Planung
2. Planungsrechtliche Voraussetzungen / Grundlagen
3. Lage im Raum / Nutzungen / Flächen
4. Projektbeschreibung
5. Bestehender Flächennutzungsplan / Änderung mit Deckblatt Nr. 47

B) UMWELTBERICHT nach § 2 Abs. 4 und § 2a BauGB

1. Einleitung
2. Beschreibung und Bewertung der Umweltauswirkungen
3. Zusammenfassung

A) BEGRÜNDUNG

1. Anlass und Ziel der Planung

Die Firma Solea GmbH, Gottlieb-Daimler-Str. 6, 94447 Plattling, plant den Neubau eines Umspannwerks mit Batteriespeicher auf einer Teilfläche der Flurnummer 2293, Gemarkung Aigen am Inn, Gemeinde Bad Füssing.

Der Gemeinderat der Gemeinde Bad Füssing hat in der Sitzung vom 15.12.2025 gemäß § 2 Abs. 1 BauGB die Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes „SO Erneuerbare Energien“ sowie die 47. Änderung des Flächennutzungsplans (Deckblattverfahren) beschlossen. Das Deckblattverfahren wird im Parallelverfahren gemäß § 8 Abs. 3 BauGB zur B-Plan-Aufstellung durchgeführt.

Im Flächennutzungsplan und Landschaftsplan der Gemeinde Bad Füssing (1997) ist das Planungsgebiet bisher als „Landwirtschaftliche Fläche“ dargestellt. Im Zuge der Flächennutzungsplanänderung ist dieser Bereich als „Sonstiges Sondergebiet – SO Erneuerbare Energien“ nach § 11 BauNVO darzustellen.

Die Gemeinde Bad Füssing unterstützt den Ausbau der erneuerbaren Energieinfrastruktur. Das geplante Umspannwerk mit Batteriespeicher stellt ein notwendiges Element der Netzinfrastruktur dar, das den Ausbau erneuerbarer Energien in der Region ermöglicht. Als Netzanschlusspunkt ist Mast 20 der 110-kV-Leitung W327 (Ering–Egglfing) der Bayernwerk Netz GmbH vorgesehen; eine verbindliche Einspeise- und Anschlusszusage liegt nach Auskunft der Bayernwerk Netz GmbH (ergänzte Stellungnahme vom 20.07.2026) bis zum 04.08.2026 vor. Die Bayernwerk Netz GmbH wird im Rahmen der Beteiligung der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange gem. § 4 Abs. 2 BauGB zur öffentlichen Auslegung erneut beteiligt; die bereits vorliegenden Abstimmungsunterlagen zum Netzanschluss (Bekanntgabe des Netzanschlusspunktes vom 04.07.2024, Vorgangs-Nr. 2526558094, sowie Anmeldung des Batteriespeichers vom 07.11.2025, Vorgangs-Nr. 2578191329) werden dieser Beteiligung beigelegt.

Nachrichtlich: Die 44. Änderung des Flächennutzungsplans (Deckblatt Nr. 44, Solarpark Aufhausen, Fl.-Nr. 2239/2240) ist mit Beschluss des Gemeinderats vom 28.01.2025 festgestellt und mit Genehmigung des Landratsamts Passau vom 14.03.2025 (Az. 62.0.01/6100 Bad Füssing DB 44) rechtswirksam seit 26.03.2025.

Der erneuerbare Strom aus dem Solarpark Aufhausen soll die geplanten Batteriespeicher füllen und über das Umspannwerk in das Netz einspeisen.

2. Planungsrechtliche Voraussetzungen / Grundlagen

Bauleitplanung / Verfahren

Im Gemeinderat Bad Füssing wurde am 15.12.2025 der Aufstellungsbeschluss für den vorhabenbezogenen Bebauungsplan „SO Erneuerbare Energien“ sowie für die 47. Änderung des Flächennutzungsplans mit Deckblatt Nr. 47 gefasst.

Im Flächennutzungsplan der Gemeinde Bad Füssing (1997) ist das Planungsgebiet bisher als „Landwirtschaftliche Nutzfläche“ dargestellt. Im Zuge der Flächennutzungsplanänderung,

die im Rahmen des Parallelverfahrens (§ 8 Abs. 3 BauGB) durchgeführt wird, ist dieser Bereich als Sondergebiet „SO Erneuerbare Energien“ nach § 11 BauNVO darzustellen.

Standortkonzept der Gemeinde

Die Gemeinde Bad Füssing hat vom Büro Steidle & Felgentreu, Kirchheim, ein Standortkonzept für Freiflächen-Photovoltaikanlagen erstellen lassen (Stand 01.07.2022). Dieses Standortkonzept stellt eine informelle Planung im Sinne des § 1 Abs. 6 Nr. 11 BauGB dar und ist bei künftigen Bauleitplanungen als Entscheidungsgrundlage heranzuziehen. Das Deckblatt Nr. 47 betrifft ein Vorhaben der Energieinfrastruktur (Umspannwerk / Batteriespeicher), das funktional eng mit der Nutzung erneuerbarer Energien verknüpft ist und die Ziele des Standortkonzepts unterstützt.

Regionalplan / Landesentwicklungsprogramm

Die Gemeinde Bad Füssing gehört zur Planungsregion 12 (Donau-Wald) und wurde als Kleinzentrum eingestuft. Die Planung unterstützt die Ziele des Klimaschutzes (LEP 1.3.1) sowie den Ausbau der erneuerbaren Energieinfrastruktur. Nach LEP 6.1.1 (Z) ist die Versorgung der Bevölkerung und Wirtschaft mit Energie durch den im überragenden öffentlichen Interesse liegenden und der öffentlichen Sicherheit dienenden Um- und Ausbau der Energieinfrastruktur – einschließlich Energiespeicher – sicherzustellen; das geplante Umspannwerk mit Batteriespeicher trägt hierzu bei. Nach LEP 6.2.1 (Z) sind erneuerbare Energien in allen Teilräumen verstärkt zu erschließen und zu nutzen; LEP 6.2.1 (G) fordert ergänzend ausreichende Speichermöglichkeiten für erneuerbare Energien. Nach RP Donau-Wald B II 1.3 (G) sollen Vorhaben möglichst schonend in die Landschaft eingebunden werden; dem wird durch die Eingrünungsmaßnahme E1 sowie die Vorbelastung des Standorts durch die bestehende 110-kV-Hochspannungsleitung Rechnung getragen. Im Regionalplan Region 12 sind für den beplanten Bereich zudem die Ziele 8.3.3 (Erhalt besonderer abiotischer Funktionen im Naturhaushalt) und 8.3.4 (Entwicklung von ökologisch wertvollem Offenland) angegeben; das Vorhaben steht diesen Zielen nicht entgegen, da die Eingriffsfläche auf intensiv genutzten Ackerböden (A 11) beschränkt bleibt und Ausgleichsmaßnahmen festgesetzt werden. Erfordernisse der Raumordnung stehen der Planung insgesamt nicht entgegen (Stellungnahme der Regierung von Niederbayern vom 18.05.2026).

3. Lage im Raum / Nutzungen / Flächen

Raumstruktur / Naturraum

Die Gemeinde Bad Füssing liegt im Landkreis Passau, Regierungsbezirk Niederbayern. Das Plangebiet ist der naturräumlichen Haupteinheit „Unteres Inntal“ (054 nach Meynen und Schmithüsen) bzw. der Untereinheit „Pockinger Heide“ (054-B, nach Arten- und Biotopschutz-Programm für den Landkreis Passau) zuzuordnen.

Das Planungsgebiet liegt um das 330 m ü. NN-Niveau mit einem geringen Gefälle nach Süden. Der mittlere Grundwasserspiegel liegt bei ca. 326 m mit einem Schwankungsbereich von +/- 1 m; die Fließrichtung verläuft von Nordwest nach Südost. Die Autobahn A 94 verläuft in einer Entfernung von ca. 1,5 km nordwestlich des Planungsgebietes.

Das Plangebiet liegt außerhalb der Feldvogelkulissee (2020) sowie der Wiesenbrüterkulissee (2018) des Landesamtes für Umwelt.

Nutzungen / Flächen

Der Geltungsbereich des vorhabenbezogenen Bebauungsplans umfasst eine Teilfläche der Flurnummer 2293, Gemarkung Aigen am Inn, mit folgenden Flächen:

Art der Fläche	ca. Fläche in m²
Geltungsbereich FNP-Änderung Deckblatt Nr. 47 (gesamt)	10.039
davon Geltungsbereich B-Plan (eingezäunte Betriebsfläche)	6.186
davon bebaute Fläche (Fundamente, Gebäude)	612
davon Ausgleichsfläche E2 (Extensivwiese G212)	1.685

Das Plangebiet wird intensiv landwirtschaftlich genutzt (Ackerbau, A 11). Nach der landwirtschaftlichen Standortkartierung des Amtes für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (AELF) Passau (Stellungnahme vom 08.05.2026) handelt es sich um eine Fläche von ca. 0,6 ha mittlerer Ertragsfähigkeit, die der Bevölkerung langfristig für die Versorgung mit regional erzeugten Lebensmitteln und Rohstoffen entzogen wird; das AELF stimmt der Planung gleichwohl aus landwirtschaftlicher Sicht zu. Im Norden grenzt ein Waldbestand an; das Plangebiet ist von landwirtschaftlichen Flächen umgeben. Das FFH-Gebiet 7744-371 „Salzach und Unterer Inn“ sowie das Vogelschutzgebiet 7744-471 „Salzach und Inn“ befinden sich im weiteren südlichen Umfeld.

Leitungen / Ver- und Entsorgung

Durch die Fl.-Nr. 2293/0 verläuft die Hauptversorgungsleitung (AZ DN 300) des Zweckverbands Wasserversorgung Ruhstorfer Gruppe, gesichert durch eine im Grundbuch eingetragene Grunddienstbarkeit. Beiderseits der Leitungstrasse ist ein Schutzstreifen von je 8,00 m einzuhalten, innerhalb dessen keine baulichen Anlagen, Aufgrabungen, Lagerungen oder Niveauveränderungen ohne Zustimmung des Zweckverbands zulässig sind. Die Leitungstrasse mit Schutzstreifen wird nachrichtlich in die Planzeichnung des Deckblatts 47 übernommen; die verbindliche Regelung der Betreiberpflichten erfolgt auf Ebene des Bebauungsplans und des Durchführungsvertrags.

Bodendenkmäler / Denkmalschutz

Im Bereich des Geltungsbereichs und seiner unmittelbaren Umgebung sind im Denkmal-Atlas Bayern folgende Bodendenkmäler verzeichnet:

- D-2-7645-0027: Siedlung vor- und frühgeschichtlicher Zeitstellung (westlich unmittelbar angrenzend, Verfahrensstand: Benehmen nicht hergestellt, nachqualifiziert)
- D-2-7645-0029: Siedlung und Körpergräber vor- und frühgeschichtlicher Zeitstellung (östlich auf demselben Flurstück, Verfahrensstand: Benehmen nicht hergestellt, nachqualifiziert)

Für sämtliche Bodeneingriffe im Geltungsbereich ist eine denkmalrechtliche Erlaubnis gemäß Art. 7 Abs. 1 BayDSchG bei der Unteren Denkmalschutzbehörde (Landratsamt Passau) zu beantragen. Der Kreisarchäologe Alois Spieleder (LRA Passau, Schreiben vom 26.10.2023) hat für den Nachbarstandort (Fl.-Nr. 2239/2240) festgestellt, dass der Denkmalschutz dem vergleichbaren Vorhaben nicht entgegensteht. Auf die besonderen Schutzbestimmungen gem. § 9 Abs. 6 BauGB wird hingewiesen. Nach Stellungnahme des Bayerischen Landesamts für Denkmalpflege vom 29.04.2026 ist vor Beschlussfassung zudem ein Nachweis zum Ausschluss der Tiefenlockerung beim Rückbau der Anlage vorzulegen; die konkreten Vermeidungs- und Nachweispflichten werden auf Ebene des Bebauungsplans und des Durchführungsvertrags verbindlich geregelt.

4. Projektbeschreibung

Geplant ist der Neubau eines Umspannwerks 110/20 kV mit integrierter Batteriespeicheranlage auf einer Teilfläche der Fl.-Nr. 2293, Gemarkung Aigen am Inn. Das Vorhaben dient der Transformation elektrischer Energie sowie der netzstabilisierenden Zwischenspeicherung.

Technische Daten:

- Umspannwerk 110/20 kV, Übertragungsleistung 40 MVA
- 6 Transformatoren Huawei Jupiter-6000, je 6.800 kVA (Gesamtleistung 40,8 MW)
- 18 Batteriespeichercontainer Huawei LUNA2000-4472-2S, je 4.472 kWh / 2.236 kW (Gesamtkapazität ca. 80,5 MWh, Gesamtleistung 40,25 MW), LFP-Zelltechnologie, Flüssigkühlung, integriertes Brandschutzsystem
- Netzbetreiber: Bayernwerk Netz GmbH; Netzanschlusspunkt vorgesehen: Mast 20, Leitung W327 (110-kV-Freileitung Ering–Eggfing); eine verbindliche Einspeise-/Anschlusszusage ist noch gesondert zu beantragen (vgl. Kap. A 1 zur erneuten Beteiligung gem. § 4 Abs. 2 BauGB). Die 20 m breite Leitungsschutzzone beiderseits der Leitungsachse (Mastbereich 19–21) wird nachrichtlich in die Planzeichnung übernommen.
- Eingezäunte Betriebsfläche: 6.186 m²; bebaute Grundfläche: 612 m² (GRZ 0,06, bezogen auf den Geltungsbereich der FNP-Änderung Deckblatt Nr. 47 von 10.039 m²; bezogen auf die eingezäunte Betriebsfläche von 6.186 m² ergäbe sich eine GRZ von ca. 0,10)
- Maximale Gebäudehöhe: 5,00 m über natürlichem Gelände

Die Batteriespeichercontainer werden aufgrund ihres Gewichts (je bis zu 42 t) auf Stahlbeton-Fundamentplatten mit flüssigkeitsdichter Auffangwanne gegründet (Löschwasserrückhaltung gem. WHG § 62). Für die Batteriespeicheranlage ist ein Brandschutzkonzept gemäß BayBO und VdS-Richtlinie 3471 zu erstellen.

Die Erschließung erfolgt über die vorhandene Wegeinfrastruktur. Sämtliche Kabelverläufe für den Netzanschluss werden mit dem Netzbetreiber, den Grundstückseigentümern und der Gemeinde Bad Füssing abgestimmt.

5. Bestehender Flächennutzungsplan / Änderung mit Deckblatt Nr. 47

Im Flächennutzungsplan und Landschaftsplan der Gemeinde Bad Füssing (1997) ist die Fläche des Geltungsbereiches als „Fläche für die Landwirtschaft“ dargestellt. Vorgesehen sind eine Extensivierung sowie in Teilflächen Aufforstungen mit Laubwald.

Mit der 47. Änderung des Flächennutzungsplans (Deckblatt Nr. 47) wird die betroffene Teilfläche der Fl.-Nr. 2293, Gemarkung Aigen am Inn, von „Fläche für die Landwirtschaft“ in „Sonstiges Sondergebiet – SO Erneuerbare Energien“ nach § 11 Abs. 2 BauNVO umgewandelt. Die Änderung erfolgt als Deckblattverfahren im Parallelverfahren gemäß § 8 Abs. 3 BauGB zur Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplans „SO Erneuerbare Energien“.

B) UMWELTBERICHT nach § 2 Abs. 4 und § 2a BauGB UND NATURSCHUTZRECHTLICHE EINGRIFFSREGELUNG

1. Einleitung

1.1 Kurzdarstellung des Inhalts und der wesentlichen Ziele des Bebauungsplans

Das geplante Sondergebiet „SO Erneuerbare Energien“ liegt im Gemeindegebiet von Bad Füssing in der Gemarkung Aigen am Inn. Die Fläche, auf der das Umspannwerk mit Batteriespeicher errichtet werden soll, wird bisher landwirtschaftlich als Acker genutzt.

Das Vorhaben umfasst eine Teilfläche der Flurnummer 2293 (Gemarkung Aigen am Inn) mit einer eingezäunten Fläche von 6.186 m² und einer bebauten Grundfläche von 612 m².

Mit der Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplans sowie der 47. Änderung des Flächennutzungsplans will die Gemeinde Bad Füssing den planungsrechtlichen Rahmen für den Neubau eines Umspannwerks mit Batteriespeicher als notwendige Infrastruktur für die Energiewende schaffen. Die Fläche ist aus Sicht der Gemeinde für diese Entwicklung geeignet.

1.2 Darstellung der in Fachgesetzen und Fachplänen festgelegten Ziele

Flächennutzungsplan mit Landschaftsplan	Es liegt ein kommunaler Flächennutzungsplan vor. Zur Entwicklung des Umspannwerks mit Batteriespeicher ist die Ausweisung eines Sondergebiets nach § 11 Abs. 2 BauNVO erforderlich. Parallel zur Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplans wird dazu die 47. Änderung des Flächennutzungsplans durch Deckblatt Nr. 47 durchgeführt.
Schutzgebiete nach BNatSchG / FFH-Richtlinie	Geschützte Objekte nach dem Bayer. Naturschutzgesetz oder nach FFH-Richtlinie geschützte Gebiete sind im Geltungsbereich nicht ausgewiesen. Das FFH-Gebiet 7744-371 „Salzach und Unterer Inn“ und das Vogelschutzgebiet 7744-471 „Salzach und Inn“ schließen im südlichen Umfeld an. Im Norden grenzt ein Waldbestand an.
Überschwemmungsgebiete / Wasserschutzgebiete	Das festgesetzte Überschwemmungsgebiet (K31-Inn) ist ca. 600 m entfernt, das Wasserschutzgebiet „Aigener Forst“ ist ca. 1 km entfernt. Es handelt sich bei dem Standort um einen wassersensiblen Bereich (grundwasserbeeinflusste Böden und Auen); durch das Grundstück verläuft zudem ein Talweg mit Sturzflutgefährdung. Nach Stellungnahme des Wasserwirtschaftsamts Deggendorf vom 19.05.2026 ist für kritische Anlagenteile ein Mindestabstand von 0,50 m zur Geländeoberkante einzuhalten, die Versiegelung und Gründungen sind so gering wie möglich zu halten, und beim Rückbau ist der Bodenschutz durch ein Bodenschutzkonzept mit bodenkundlicher Baubegleitung (nach EBV und DIN 19639) sicherzustellen. Besondere Bedeutung: Löschwasserrückhaltung gem. WHG § 62 ist vorzusehen.
Arten- und Biotopschutzprogramm Landkreis Passau	Das ABSP formuliert für den konkret betroffenen Bereich keine spezifischen Ziele – keine Verbundachsen oder überregional bedeutsame Lebensäume (laut Zielkarten zum ABSP).

Regionalplan Region 12	Für den hier beplanten Bereich sind im Regionalplan die Ziele 8.3.3 (Erhalt besonderer abiotischer Funktionen im Naturhaushalt) und 8.3.4 (Entwicklung von ökologisch wertvollem Offenland) angegeben. Das Vorhaben steht diesen Zielen nicht entgegen, da die Eingriffsfläche auf intensiv genutzten Ackerflächen (A 11) beschränkt bleibt.
-------------------------------	--

2. Beschreibung und Bewertung der Umweltauswirkungen

2.1 Bestandsaufnahme der einschlägigen Aspekte des Umweltzustands

Die Beurteilung der Umweltauswirkungen erfolgt verbal argumentativ. Dabei werden drei Einstufungen unterschieden: geringe, mittlere und hohe Erheblichkeit. Das Ergebnis der Bewertung ist in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

Schutzgut	Situation / Empfindlichkeit	Bewertung
Mensch	Geringfügige Emissionen (Transformatoren); ausreichend weit entfernte Wohnbebauung; Brandschutzkonzept erforderlich	Mittel
Pflanzen und Tiere	Intensive Ackernutzung (A 11); außerhalb Wiesenbrüter- und Feldvogelkulissee; keine kartierten Biotope im Geltungsbereich	Gering
Boden	Anthropogen überprägter Boden (Braunerde); Teilversiegelung 612 m ² ; GRZ 0,06	Gering bis mittel
Wasser	Kein Oberflächengewässer; kein Überschwemmungsgebiet; Löschwasserrückhaltung WHG § 62 erforderlich	Gering bis mittel
Klima / Luft	Kaltluftproduktion hoch; keine Frischluftschneise betroffen	Gering
Landschaft	Technisches Element in landwirtschaftlicher Umgebung; Vorbelastung durch bestehende 110-kV-Hochspannungsleitung; nördlich angrenzender Waldbestand schließt Fernwirkung in diese Richtung aus; Eingrünung vorgesehen	Mittel
Kultur- und Sachgüter	Bodendenkmäler D-2-7645-0027 (westl. angrenzend) und D-2-7645-0029 (östl., gleiches Flurstück); Art. 7 BayDSchG	Mittel

Zusammenfassende Bewertung

Die Nähe zum FFH- und Vogelschutzgebiet sowie das Vorhandensein von Bodendenkmälern lässt die Bedeutung und Wertigkeit in den mittleren Bereich steigen. Die Fläche selbst ist durch die intensive landwirtschaftliche Nutzung eher mit geringer Wertigkeit einzustufen. Aufgrund der kompakten Bauweise (GRZ 0,06) und der vorgesehenen Ausgleichs- und Eingrünungsmaßnahmen sind keine erheblich nachteiligen Umweltauswirkungen zu erwarten.

2.2 Prognose über die Entwicklung des Umweltzustands bei Durchführung der Planung

Bei Durchführung der Planung wird auf der Fläche eine technische Anlage (Umspannwerk, Batteriespeicher) errichtet. Durch die festgesetzten Eingrünungs- und Ausgleichsmaßnahmen (zweireihige Hecke E1, Extensivwiese G212 auf 1.685 m²) wird der ökologische Zustand gegenüber der intensiven Ackernutzung verbessert. Der Eingriff in die Bodendenkmäler wird durch die Beschränkung der Fundamentfläche auf 612 m² minimiert.

Bei Nichtdurchführung der Planung bliebe die Fläche als Acker genutzt; das für die Energiewende notwendige Umspannwerk könnte am geplanten Standort nicht errichtet werden.

2.3 Geplante Maßnahmen zur Vermeidung, Verringerung und Ausgleich

Vermeidungsmaßnahmen:

- Minimierung der versiegelten Fläche auf das betrieblich notwendige Maß (GRZ 0,06)
- Keine Überplanung naturschutzfachlich wertvoller Bereiche
- 15 cm Abstand des Zauns zum Boden als Durchlässigkeit für Klein- und Mittelsäuger
- Fachgerechter Umgang mit Bestandsboden gemäß DIN 19639
- Flüssigkeitsdichte Auffangwanne unter den Batteriespeichercontainern (Löschwasserrückhaltung gem. WHG § 62)

Ausgleichsmaßnahmen nach BayKompV:

Die Ermittlung des Kompensationsbedarfs erfolgt nach der Bayerischen Kompensationsverordnung (BayKompV) i. V. m. Art. 6 BayNatSchG. Eine gesonderte Abhandlung nach BayKompV (10.02.2026, Samberger Stallinger Architekten) ist dem Bebauungsplan als Anlage beigelegt.

- Eingriffsfläche: $6.186 \text{ m}^2 \times (2-0) = 12.372$ Wertpunkte Verlust (Ausgangszustand A 11, Wertstufe 2)
- Maßnahme E1: Pflanzung einer zweireihigen Hecke aus autochthonen Laubgehölzen (mind. 5 Arten, Pflanzabstand 1,2–1,5 m)
- Maßnahme E2: Extensivwiese G212, $1.685 \text{ m}^2 \times (8-0) = 13.480$ Wertpunkte → Saldo: +1.108 WP → Kompensation erfüllt

3. Zusammenfassung

Es wird im Zuge der Planung gegenüber dem Ist-Zustand eine Zunahme extensiver Strukturen und damit eine Aufwertung bezüglich der Schutzgüter Arten und Lebensräume erreicht.

Mit dem Neubau des Umspannwerks mit Batteriespeicher wird die notwendige Energieinfrastruktur für den Ausbau erneuerbarer Energien geschaffen. Das Vorhaben entspricht den Zielen des LEP (Klimaschutz, erneuerbare Energien) und des Regionalplans Region 12. Die Eingriffsregelung nach BayKompV ist erfüllt.

Zusammenfassend ist festzustellen, dass mit der geplanten 47. Änderung des Flächennutzungsplans bei Umsetzung des vorhabenbezogenen Bebauungsplans und der

Änderung des Flächennutzungsplans durch Deckblatt 47
Gemeinde Bad Füssing, Gemarkung Aigen am Inn, Flur-Nr. 2293 (Teilfläche)

festgesetzten Maßnahmen keine erheblich nachteiligen Veränderungen der Umwelt verbunden sind.

Literaturverzeichnis / Quellen

- Bayerische Bauordnung (BayBO), zuletzt geändert 23.12.2025
- Baunutzungsverordnung (BauNVO 1990), zuletzt geändert 03.07.2023
- Baugesetzbuch (BauGB), zuletzt geändert 22.12.2025
- Landesentwicklungsprogramm Bayern, Stand 01.06.2023
- Regionalplan Region 12 (Donau-Wald), Stand 13.04.2019
- Artenschutzkartierung (ASK) Bayern, Bayerisches Landesamt für Umwelt, Stand 01.07.2023, TK 7645/7745
- Biotopkartierung Bayern, Landkreis Passau (TK 7645/7745)
- Arten- und Biotopschutzprogramm (ABSP) Landkreis Passau, 1990
- Team Umwelt Landschaft GbR, Deggendorf: Kurzbericht Artenschutzgutachten, Fl.-Nr. 2239 (TF) und 2240, Gemarkung Aigen am Inn (saP), 22.02.2024
- Gemeinde Bad Füssing: Standortkonzept für Freiflächen-Photovoltaikanlagen (Büro Steidle & Felgentreu), Stand 01.07.2022
- Geoportal.bayern.de / Bayernviewer
- 26. BImSchV – Verordnung über elektromagnetische Felder
- TA Lärm – Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm
- Bayerische Kompensationsverordnung (BayKompV) i. V. m. Art. 6 BayNatSchG
- BMSfWBV, 05.12.2024, Bauplanungsrechtliche Eingriffsregelung
- Samberger Stallinger Architekten Partnerschaft mbB: Abhandlung nach BayKompV, Neubau Umspannwerk mit Batteriespeicher, Fl.-Nr. 2293 (TF), Gemarkung Aigen am Inn, 10.02.2026
- VdS-Richtlinie 3471 – Lithium-Ionen-Batteriespeicher (Planung und Betrieb)
- WHG – Wasserhaushaltsgesetz, § 62
- DIN 19639 – Bodenschutz bei Bauplanung und Baudurchführung
- Huawei: Produktdatenblatt LUNA2000-4472-2S Smart String ESS

Planung:



Silberacker 44 A • 94469 Deggendorf • Tel. 0991/8242

Deggendorf, Entwurf 10.08.2026

Bauvorhaben: Neubau eines Umspannwerks mit Batteriespeicher,
Gemarkung Aigen am Inn, Flur-Nr. 2293 (Teilfläche), 94072 Bad Füssing

Bauherr: Solea GmbH, Gottlieb-Daimler-Str. 6, 94447 Plattling

Abhandlung nach Bayerischer Kompensationsverordnung (BayKompV)

1. Vorhaben

- **Art des Vorhabens:** Neubau eines Umspannwerks mit Batteriespeicher
- **Standort:** Außenbereich, Gemarkung Aigen am Inn, Flurnr. 2293 (TF), Bad Füssing
- **Eingriffsfläche:** eingezäunte Fläche: 6.186 m²
- **Bebaute Fläche:** 612 m²
- **Maßnahme:** Errichtung einer technischen Anlage mit baulicher Versiegelung

2. Ausgangszustand der Fläche

- **Nutzungsart:** Intensiv genutzte Ackerfläche A 11 (einfach strukturarm, hoher Nutzungsdruck, niedriger ökologischer Wert)
- **Biotopwert nach BayKompV:** Wertstufe 2 (Acker intensiv genutzt)
- **Biotopwertpunkte:** 2 Punkte/m²



3. Checkliste Schutzgüter

Schutzgut Arten und Lebensräume <ul style="list-style-type: none"> Im Baubereich liegen ausschließlich Flächen, die eine geringe Bedeutung für Natur und Landschaft haben (bereits versiegelte Flächen, intensiv genutzte Acker- oder Grünflächen) Regelungen in Schutzgebieten im Sinne des Kapitels 4 BNatschG und nach Europarecht geschützte Arten sind nicht betroffen. 	☒ ja ☐ nein ☒ ja ☐ nein
Schutzgut Boden <ul style="list-style-type: none"> Niedermoorboden beziehungsweise anmooriger Boden ist von der Baumaßnahme nicht betroffen. 	☒ ja ☐ nein
Schutzgut Wasser <ul style="list-style-type: none"> Der Grundwasserflurabstand ist ausreichend. Die Baukörper werden nicht ins Grundwasser eindringen. Quellen und Quellfluren, wasserführende Schichten (Hangschichtenwasser) sowie regelmäßig überschwemmte Bereiche (Auenschutz) bleiben unberührt. Regenwasser wird breitflächig versickert. 	☒ ja ☐ nein ☒ ja ☐ nein ☒ ja ☐ nein
Schutzgut Luft/Klima <ul style="list-style-type: none"> Durch die Bebauung wird weder eine Frischluftschneise noch ein zugehöriges Kaltluftstehungsgebiet maßgeblich beeinträchtigt. 	☒ ja ☐ nein
Schutzgut Landschaftsbild <ul style="list-style-type: none"> Das Bauvorhaben befindet sich außerhalb exponierter Lagen oder außerhalb von Gebieten mit besonderer Bedeutung für die naturgebundene Erholung. Das Bauvorhaben fügt sich gut in die Umgebung ein. 	☒ ja ☐ nein ☐ ja ☒ nein

4. Geplanter Eingriff

- Fläche:** 6.186 m²
- Verlust:** Umwandlung in versiegelte Fläche (Biotopwertstufe 0)
- Berechnung des Wertverlusts:**

$$6.186 \text{ m}^2 \times (2-0) = 12.372 \text{ Wertpunkte}$$

5. Erforderlicher Kompensationsumfang

- Nach BayKompV ist der Wertverlust auszugleichen.
- Erforderliche Kompensation: 12.372 Wertpunkte

6. Vorgesehene Kompensationsmaßnahme

Maßnahme 1: Pflanzung einer zweireihigen Hecke aus autochthonen Laubgehölzen im Pflanzabstand von jeweils 1,2 bis 1,5 m; es sind mind. 5 verschiedene Arten zu verwenden. Geeignete Gehölze sind: Ligustrum vulgare, Frangula alnus, Euonymus europaeus, Prunus spinosa, Lonicera xylosteum, Corylus avellana, Crataegus laevigata, Rosa canina, Salix aurita, Salix cinerea, Viburnum lantana oder Viburnum opulus als Sträucher und Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Alnus incana, Carpinus betulus, Malus sylvestris, Populus nigra, Prunus avium, Quercus robur, Salix alba oder Tilia platyphyllos als Bäume.

Maßnahme 2: Gestaltung einer arten- und blütenreichen Extensivwiese G212 mit folgender Saatmischung (Beispielarten, abhängig von Standort und Region):

- Gräser: Rotschwingel (*Festuca rubra*), Wiesenrispe (*Poa pratensis*), Glatthafer (*Arrhenatherum elatius*), Knaulgras (*Dactylis glomerata*)

- Kräuter/Blühpflanzen: Wiesen-Flockenblume (*Centaurea jacea*), Margerite (*Leucanthemum vulgare*), Wiesen-Salbei (*Salvia pratensis*), Kleine Bibernelle (*Pimpinella saxifraga*), Hornklee (*Lotus corniculatus*), Wilde Möhre (*Daucus carota*)

Es ist ausschließlich zertifiziertes Regio-Saatgut zu verwenden.

- Pflegeauflagen:
 - - Düngung: Verzicht auf mineralische und organische Düngung
 - - Pflanzenschutz: Verzicht auf Pflanzenschutzmittel
 - - Mahd: 2-mal jährlich zwischen 15.06. und 15.09.
 - 1. Schnitt: ab 15. Juni nach Abblühen der Frühblüher
 - 2. Schnitt: ca. 6–8 Wochen später, spätestens bis 15. September
 - - Mähgut: muss abtransportiert werden, um Nährstoffeintrag zu vermeiden
 - - Schnitttechnik: bevorzugt Balkenmäher/Mähbalken, Mähgut 1–2 Tage antrocknen lassen
- Übersicht:

Maßnahme	Zeitraum	Hinweise
Ansaat	Frühjahr oder Herbst	Regiosaatgut, leichte Bodenbearbeitung
Mahd 1	ab 15. Juni	Blühzeit abwarten, Mähgut abräumen
Mahd 2	bis 15.09.	Spätestens bis 15.09., Mähgut abräumen
Dünge- & Pflanzenschutz	Ganzjährig	Verbot jeglicher Maßnahmen

- **Fläche 1:**
kein Ansatz, da nur zweireihig
- **Fläche 2:**
E 2 Extensivwiese 1.685 m² Extensivgrünland G212
 - **Biotopwert nach BayKompV:**
G212 mäßig extensiv genutztes artenreiches Grünland = Wertstufe 8
 - **Berechnung des Wertzuwachses:**
 $1.685 \text{ m}^2 \times (8-0) = 13.480 \text{ Wertpunkte}$

7. Ergebnis der Bilanzierung

- **Erforderlich:** 12.372 Wertpunkte
- **Durch Maßnahme erreicht:** 13.480 Wertpunkte
- **Saldo:** +1.108 Wertpunkte → Kompensation erfüllt

Die geplante zweireihige Hecke und die Extensivwiese gleicht den Eingriff aus und trägt zur ökologischen Aufwertung des Landschaftsraumes bei. Die Pflanzung der zweireihigen Hecke bildet die Eingrünung zur freien Landschaft.

8. Zusammenfassung

Das Vorhaben (Batteriespeicher und Umspannwerk, 6.186 m²) verursacht einen Eingriff in eine intensiv genutzte Ackerfläche mit 12.372 Wertpunkten Verlust.

Die vorgesehene Extensivwiese erzeugt 13.480 Wertpunkte Gewinn.

Damit ist die Eingriffsregelung nach Art. 6 BayNatSchG i. V. m. BayKompV erfüllt, der Ausgleich erfüllt.

Aufgestellt: 10.02.2026





GeoPlan

Schalltechnischer Bericht Nr. S2608085

**„SO Erneuerbare Energien“, Gemeinde Bad Füssing
Fl. Nr. 2293 TF, Gemarkung Aigen am Inn**

Osterhofen, den 25.08.2026



Schalltechnischer Bericht Nr. S2608085

Auftraggeber: Solea GmbH
Gottlieb-Daimler-Straße 6
94447 Plattling

	Name:	Unterschrift:
Ersteller:	Alexandra Kreuzer B. Eng. Ressourcen- und Umweltmanagement	

Dieser Bericht umfasst 10 Textseiten und 5 Anlagen.
Die Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist ohne unsere Zustimmung nicht zulässig.

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	II
Tabellenverzeichnis	II
Änderungshistorie	II
Anlagen	II
1. Vorgang	1
1.1 Allgemein	1
1.2 Örtliche Situation	1
2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen	2
2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien	2
2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten	3
2.3 Maßgebliche Immissionsorte	3
2.4 Immissionsrichtwerte	5
2.5 Geräuschspitzen	5
2.6 Beurteilungszeitraum	5
2.7 Hindernisse	5
3. Berechnungsgrundlagen	6
3.1 Qualität der Prognose	6
3.2 Anlagen- und Betriebsbeschreibung	7
3.3 Emissionsquellen	7
3.3.1 Batteriespeicher	7
3.3.2 Transformatoren	7
3.3.3 Wechselrichter	7
3.3.4 Wartung- und Service	7
3.3.5 Bremsen/Türensclagen (kurzzeitige Spitzen)	8
4. Ergebnisse	8
4.1 Betrieb	8
4.2 Spitzenpegel	9
5. Verkehrsgeräusche (Nr. 7.4 TA-Lärm /21/)	9
6. Auflagenvorschläge	10
7. Zusammenfassung	10

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 2.1: Lageplan mit Kennzeichnung Immissionsorte IO 1 – IO 6	4
--	---

Tabellenverzeichnis

Tabelle 2.1: Planunterlagen	3
Tabelle 2.2: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte ..	4
Tabelle 2.3: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm	5
Tabelle 3.1: Unsicherheit des Prognoseverfahren gemäß DIN ISO 9613-2 /9/	6
Tabelle 4.1: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb	8
Tabelle 4.2: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel Werktag	9

Änderungshistorie

Bezeichnung	Beschreibung	Datum
S2608085	Initiale Erstellung	25.08.2026

Anlagen

- Anlage 1: Übersichtslageplan
- Anlage 2: Lageplan
- Anlage 3: Ergebnisse
- Anlage 4: Eingangsdaten
- Anlage 5: Datenblatt Batteriespeicher

1. Vorgang

1.1 Allgemein

Die Gemeinde Bad Füssing beabsichtigt die Ausweisung des Sondergebietes „SO Erneuerbare Energien“ auf dem Grundstück mit der Fl.-Nr. 2293 Teilfläche, Gemarkung Aigen a. Inn, Gemeinde Bad Füssing, Landkreis Passau, Regierungsbezirk Niederbayern.

Durch die Ausweisung des Sondergebietes soll die Errichtung eines Umspannwerkes mit Batteriespeicheranlage und Transformatoren ermöglicht werden. Da im Umfeld der geplanten Anlage mehrere Wohnbebauungen existieren und durch das Vorhandensein eines Stromspeichers auch nachts Lärmemissionen, verursacht durch die Anlagenkomponenten, auftreten können, wurde das Ingenieurbüro GEOPLAN GmbH mit der Erstellung einer schalltechnischen Berechnung beauftragt.

Der vorliegende schalltechnische Bericht zeigt die von den genannten Emittenten (inkl. Nebeneinrichtungen) zu erwartenden Geräusche auf. Im Falle einer Überschreitung der zulässigen Immissionsrichtwerte werden - wenn möglich - entsprechende Abhilfemaßnahmen, die eine Einhaltung der zulässigen Grenzwerte sicherstellen sollen, aufgezeigt.

1.2 Örtliche Situation

Die Planfläche befindet sich ca. 350 m nördlich von Aufhausen in der Gemeinde Bad Füssing. Aktuell liegt die Fläche als landwirtschaftlich genutzte Ackerfläche vor. Umliegend grenzen weitere landwirtschaftlich genutzte Flächen an. In etwa einem Abstand von einem Kilometer verläuft Südlich der Inn.

Die nächstgelegene Wohnbebauung befindet sich in ca. 380 m Entfernung in südöstliche Richtung. Weitere relevante Wohnbebauung ist südlich, westlich und nördlich der Fläche zu finden.

2. Grundlagen für die Ermittlung und Beurteilung der Immissionen

2.1 Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien

Bei der Ausarbeitung des schalltechnischen Berichts wurden die folgenden Unterlagen verwendet:

- /0/ 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 (BGBl. I S. 1274), zuletzt geändert durch Art. 3 G vom 18. Juli 2017 (BGBl. I S. 2771, 2773)

- /2/ DIN 4109-1: Schallschutz im Hochbau – Teil 1: Mindestanforderungen, Stand Januar 2018

- /9/ DIN ISO 9613-2: Akustik – Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Stand Januar 2024

- /13/ DIN 18005: Schallschutz im Städtebau; Beiblatt 1 zu Teil 1: Berechnungsverfahren; Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, Mai 1987; bzw. DIN 18005: Schallschutz im Städtebau; Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung; Stand Juli 2023

- /21/ TA Lärm: Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Änderung der Sechsten Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm), Stand Januar 2017

- /58/ Parkplatzlärmstudie 6. Auflage: Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen, Bayerisches Landesamt für Umwelt, Stand 2007

- /72/ Emissionsdatenkatalog, Forum Schall, Stand August 2016

2.2 Planunterlagen und Ausgangsdaten

Für die Erstellung des vorliegenden Berichts wurden folgende Daten und Unterlagen zur Verfügung gestellt:

Tabelle 2.1: Planunterlagen

Bezeichnung	Ersteller	Maßstab	Datum
Vorentwurf BPlan „SO Erneuerbare Energien“	Samberger, Stallinger Architekten Partnerschaft mbB	1:1.000	17.03.2026
Flächennutzungsplan Bad Füssing	Ortsplanungsstelle für Niederbayern	1:5.000	04.06.1997
Datenblatt Batteriespeicher	HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	-	Stand 16.10.2024
Berechnungsdatei IMMI (*.IPR): „SO Erneuerbare Energien, Bad Füssing“	Alexandra Kreuzer	-	25.08.2026

2.3 Maßgebliche Immissionsorte

Maßgebliche Immissionsorte liegen gemäß A.1.3 der TA-Lärm /21/

bei bebauten Flächen 0,5 m außerhalb vor der Mitte des geöffneten Fensters des vom Geräusch am stärksten betroffenen schutzbedürftigen Raumes nach DIN 4109 /2/;

bei unbebauten Flächen oder bebauten Flächen, die keine Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen enthalten, an dem am stärksten betroffenen Rand der Fläche, wo nach dem Bau- und Planungsrecht Gebäude mit schutzbedürftigen Räumen erstellt werden dürfen.

Als schutzbedürftige Räume im Sinne der DIN 4109 /2/ zählen

- Wohnräume, einschließlich Wohndielen, Wohnküchen;
- Schlafräume, einschließlich Übernachtungsräumen in Beherbergungsstätten;
- Bettenräume in Krankenhäuser und Sanatorien;
- Unterrichtsräume in Schulen, Hochschulen und ähnlichen Einrichtungen;
- Büroräume;
- Praxisräume, Sitzungsräume und ähnliche Arbeitsräume.

Für die schalltechnische Berechnung sind die folgenden Immissionsorte (IO 1 – IO 6) als maßgeblich zu betrachten:

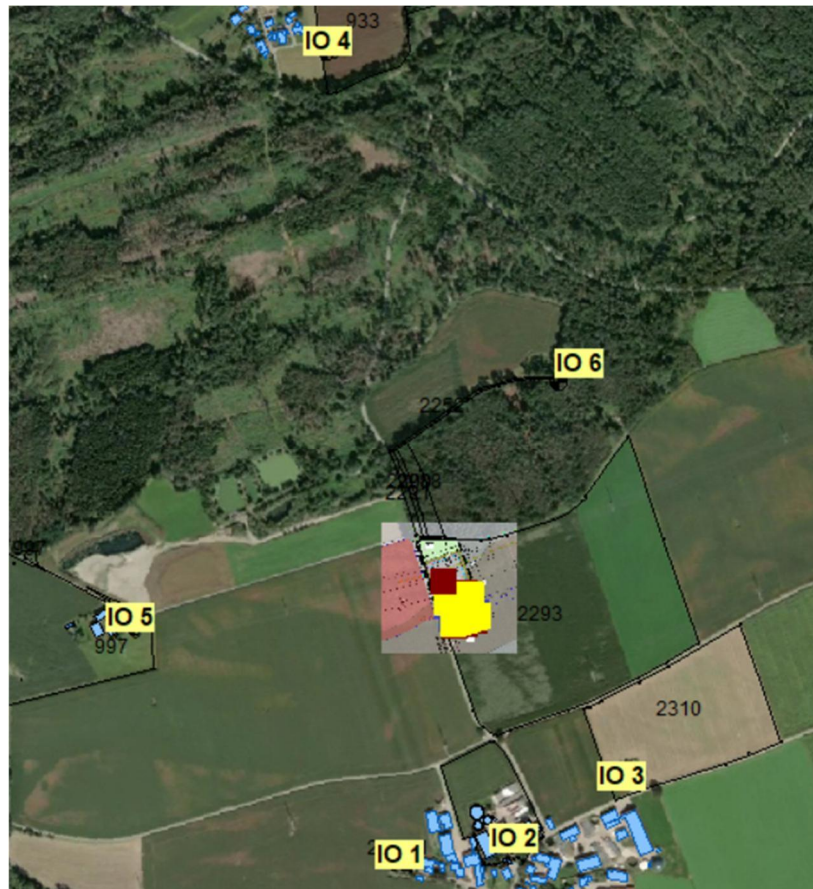


Abbildung 2.1: Lageplan mit Kennzeichnung Immissionsorte IO 1 – IO 6

Gemäß den vorliegenden Unterlagen kann die Schutzwürdigkeit der Immissionsorte wie folgt eingestuft werden:

Tabelle 2.2: Übersicht über die Einstufung der Schutzbedürftigkeit der Immissionsorte

Immissions-ort	Quelle	Grundstück	Einstufung
IO 1	Flächennutzungsplan Außenbereich	Fl. Nr. 2212/1, Gmk. Aigen a. Inn	Kern-, Dorf-/Mischgebiet (MI)
IO 2	Flächennutzungsplan Außenbereich	Fl. Nr. 2217, Gmk. Aigen a. Inn	Kern-, Dorf-/Mischgebiet (MI)
IO 3	Flächennutzungsplan Außenbereich	Fl. Nr. 2310, Gmk. Aigen a. Inn	Kern-, Dorf-/Mischgebiet (MI)
IO 4	Flächennutzungsplan Außenbereich	Fl. Nr. 933, Gmk. Malching	Kern-, Dorf-/Mischgebiet (MI)
IO 5	Flächennutzungsplan Außenbereich	Fl. Nr. 997, Gmk. Malching	Kern-, Dorf-/Mischgebiet (MI)
IO 6	Flächennutzungsplan Außenbereich (Waldkindergarten)	Fl. Nr. 2274, Gmk. Aigen a. Inn	Allgemeines Wohngebiet (WA)

2.4 Immissionsrichtwerte

Im Beiblatt 1 zu Teil 1 der DIN 18005 /13/ werden die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Orientierungswerte genannt, welche nach geltendem und praktizierendem Bauplanungsrecht an den maßgeblichen Immissionsorten im Freien eingehalten, bzw. unterschritten werden sollen. Somit können schädliche Umwelteinwirkungen durch Lärm vorgebeugt und die mit der Eigenart des Baugebietes verbundenen Erwartungen auf angemessenen Schutz vor Lärmbelästigungen erfüllt werden.

Tabelle 2.3: Orientierungswerte DIN 18005 /13/ - Gewerblich bedingter Lärm

Orientierungswerte OW der DIN 18005 /13/- Gewerblich bedingter Lärm [dB(A)]				
Zeitraum	WR	WA	MD/MI	GE
Tag (6.00 – 22.00 Uhr)	50	55	60	65
Nacht (22.00 – 6.00 Uhr)	35	40	45	50

WR: reines Wohngebiet
WA: allgemeines Wohngebiet

MD/MI: Kern-, Dorf-, Mischgebiet
GE: Gewerbegebiet

Die in der obigen Tabelle genannten Orientierungswerte (Gewerbelärm) entsprechen den in der Nr. 6.1 b) sowie d) – f) der TA-Lärm /21/ genannten Immissionsrichtwerten.

2.5 Geräuschspitzen

Die Immissionsrichtwerte gelten auch dann als überschritten, wenn einzelne kurzzeitige Pegel die Immissionsrichtwerte tagsüber um mehr als 30 dB(A) oder nachts um mehr als 20 dB(A) übertreffen.

2.6 Beurteilungszeitraum

Tag

Der Beurteilungszeitraum Tag erstreckt sich nach DIN 18005 /13/ und Nr. 6.4 der TA-Lärm /21/ von 6.00 – 22.00 Uhr. Die Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit nach Nr. 6.5 TA-Lärm /21/ reichen an Werktagen von 6.00 – 7.00 Uhr und von 20.00 – 22.00 Uhr.

Nacht

Der Beurteilungszeitraum Nacht erstreckt sich nach DIN 18005 /13/ und Nr. 6.4 der TA-Lärm /21/ von 22.00 – 6.00 Uhr. Maßgebend für die Beurteilung der Nacht gem. TA-Lärm /21/ ist die volle Nachtstunde mit dem höchsten Beurteilungspegel, zu dem die zu beurteilende Anlage relevant beiträgt.

2.7 Hindernisse

Die auf dem Ausbreitungsweg des Schalls vorhandenen Hindernisse sowie Geländehöhen (DGM-Daten des Bayer. Vermessungsamtes) wurden rechnerisch berücksichtigt. Bestehende Gebäude wurden, falls relevant, mit in die Berechnung aufgenommen. Reflexionen erster Ordnung an Baukörpern wurden bei der Berechnung mit einem Absorptionsverlust von 1 dB(A) berücksichtigt (glatte, unstrukturierte Wand).

3. Berechnungsgrundlagen

Die Durchführung der Schallausbreitungsberechnung erfolgt EDV-gestützt durch die Lärm-Software IMMI (Version 2025, Release 20260518) der Firma Wölfel nach dem Abwerteten Prognoseverfahren der DIN ISO 9613-2 /9/.

Die Parameter zur Bestimmung der Luftabsorption A_{atm} wurden auf eine Temperatur von 10°C und eine relative Luftfeuchte von 70 % abgestimmt.

Zur Berechnung der meteorologischen Korrektur C_{met} wurde ein Faktor von $C_0 = 2$ dB berücksichtigt.

3.1 Qualität der Prognose

Für die Qualität der Prognose spielen im Wesentlichen folgende Faktoren eine Rolle:

- Genauigkeit der Ausbreitungsberechnung des Rechenmodells
- Qualität der verwendeten Schalleistungspegel der Geräuschquellen
- Aussagekraft der angesetzten Betriebsdaten zur Bildung des Beurteilungspegels $L_{r,A}$

Im Zusammenhang der angesetzten Schalleistungspegel wurde auf Untersuchungen, Studien sowie technische Dokumentationen zurückgegriffen. Die Emissionswerte der verwendeten Literatur liegen erfahrungsgemäß auf der sicheren Seite, sodass Abweichungen nach oben nicht zu erwarten sind.

Bezüglich der vom Betreiber angegebenen Einwirkzeiten sowie Angaben zum Betriebsablauf wurde eine Betriebssituation dargestellt, welche den oberen Erwartungsbereich kennzeichnet.

Für das verwendete Prognoseverfahren gemäß der DIN ISO 9613-2 /9/ wird die Unsicherheit in Abhängigkeit der mittleren Höhe von Schallquelle und Immissionsort in Tabelle 5 der Norm wie folgt beziffert:

Tabelle 3.1: Unsicherheit des Prognoseverfahren gemäß DIN ISO 9613-2 /9/

Mittlere Höhe von Quelle und Immissionsort [m]	Genauigkeit bei einem Abstand zwischen Quelle und Empfänger von $0 < d < 100$ m [dB]	Genauigkeit bei einem Abstand zwischen Quelle und Empfänger von $100 < d < 1000$ m [dB]
$0 < h < 5$	± 3	± 3
$5 < h < 30$	± 1	± 3

Die geschätzten Genauigkeitswerte sind unabhängig von Unsicherheiten in der Bestimmung der Schallemissionswerte und beschränken sich dabei lediglich auf den Bereich der Bedingungen, die für die Gültigkeit der entsprechenden Gleichungen der DIN ISO 9613-2 /9/ festgelegt sind.

Da es sich bei dem Prognoseverfahren der angewandten Norm um ein Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 handelt, kann davon ausgegangen werden, dass sich die Schätzung der Unsicherheit auf einen Bereich von ± 2 Standardabweichung bezieht. Somit entspricht die Genauigkeitsschätzung der Norm bei der Betrachtung der Einzelquelle einer Standardabweichung von $\sigma_{\text{Prog}} = 1,5$ dB.

3.2 Anlagen- und Betriebsbeschreibung

Die Solea GmbH beabsichtigt die Errichtung eines Umspannwerkes mit Batteriespeichereinrichtungen und Transformatoren.

Da durch den Anschluss von Stromspeichereinrichtungen auch mit Lärmemissionen zur Nachtzeit zu rechnen ist, wurde eine Schallprognoseberechnung durchgeführt.

Die zu betrachtende Anlage besteht aus einem großen Transformator, sechs kleineren Transformatoren, 18 Batteriespeichern sowie 36 Wechselrichtern.

Mit Lieferverkehr ist bei der Anlage nicht zu rechnen, es wurde lediglich eine PKW-Fahrt für Service- und Wartungsarbeiten berücksichtigt.

3.3 Emissionsquellen

3.3.1 Batteriespeicher

Auf dem Gelände sollen zur Speicherung von überschüssiger Energie insgesamt 18 Batteriespeicher aufgestellt werden. Hierbei handelt es sich um Geräte des Typs Huawei LUNA 2000-4472-2 S mit je 4,5 MWh. Gemäß Datenblatt kann dabei ein Schallleistungspegel von jeweils 96 dB(A) angesetzt werden. Dies entspricht dem Wert bei einer Umgebungstemperatur von 40°C. Da zur Nachtzeit (22h – 6h) davon auszugehen ist, dass die Umgebungstemperatur geringer ist, wurde hier von einem Schallleistungspegel von 86 dB(A) ausgegangen. Das Datenblatt ist dabei der Anlage 5 zu entnehmen.

3.3.2 Transformatoren

Auf dem Gelände soll ein großer Transformator mit 40 MVA, 110/20 kVA aufgestellt werden. Hierfür wurde aufgrund fehlender Angaben ein Schalleistungspegel von 90 dB(A) für 24 h berücksichtigt. Dies entspricht einem Schalleistungspegel vergleichbarer Transformatoren.

Außerdem sind gemäß Planunterlagen sechs Transformatoren vom Typ Huawei Jupiter-6000K-H1 geplant. Datenblätter liegen hierzu ebenfalls nicht vor. Erfahrungsgemäß kann je Transformator ein Schalleistungspegel von 81,0 dB(A) mit einer Einsatzdauer von 24 h berücksichtigt werden.

3.3.3 Wechselrichter

Für jeden der Batteriespeicher sind außerdem zwei Wechselrichter vorgesehen.

Erfahrungsgemäß kann hierbei von einem Schalleistungspegel mit 82 dB(A) und einer Einsatzdauer von 24 h ausgegangen werden. .

3.3.4 Wartung- und Service

Im Zuge einer sicheren Betrachtung wurde angenommen, dass im Zusammenhang mit dem Anlagenbetrieb Wartungspersonal die Anlage anfahren muss. Für diese Fahrt aus südlicher Richtung kommend, wurde ein linienbezogener Schalleistungspegel $L_{w'}$ =

47,0 dB(A) je Meter und Fahrzeug /72/ angesetzt. Diese Fahrt wurde im Tagzeitraum berücksichtigt.

Für den Vorgang des Parkens wurde eine Frequentierung von 0,077 je Stellplatz und Stunde berücksichtigt. Es wurde nach dem getrennten Verfahren der Parkplatzlärmstudie /58/ gerechnet. Der Zuschlag für Impulshaltigkeit wurde mit 4 dB für „P+R Parkplätze“ berücksichtigt.

3.3.5 Bremsen/Türenschnallen (kurzzeitige Spitzen)

Auch bei kurzzeitigen wesentlichen Überschreitungen des Immissionsrichtwertes gilt der Immissionsrichtwert als überschritten. Zur Überprüfung des Kriteriums wurde angenommen, dass es beim Türenschnallen des betrachteten Pkw zu einer kurzzeitigen Pegelspitze von 97,5 dB(A) /58/ kommt.

4. Ergebnisse

4.1 Betrieb

An den Immissionsorten errechneten sich, verursacht durch den zu erwartenden Betrieb, Beurteilungspegel $L_{r,A}$ von:

Tabelle 4.1: Beurteilungspegel je Immissionsort Betrieb

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)		Sonntag (6h – 22h)		Nachts (22h – 6h)	
	$L_{IRW,T}$ /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)	$L_{IRW,T}$ /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)	$L_{IRW,N}$ /dB(A)	$L_{r,A}$ /dB(A)
IO 1	60	43,2	60	43,2	45	35,8
IO 2	60	35,6	60	35,6	45	28,1
IO 3	60	44,3	60	44,3	45	36,9
IO 4	60	35,1	60	35,1	45	27,8
IO 5	60	40,8	60	40,8	45	33,5
IO 6*	55	45,4	-	-	-	-

*beim Immissionsort IO 6 ist aufgrund der Nutzung (Waldkindergarten) nur der Tagzeitraum an Werktagen zu betrachten

Die jeweiligen Immissionsrichtwerte werden zur Tag- und Nachtzeit sowie an Sonntagen an allen Immissionsorten eingehalten bzw. um mehr als 6 dB unterschritten.

Somit kann in Anlehnung an die TA-Lärm /21/ ausgeschlossen werden, dass es auch bei einer möglichen schalltechnischen Vorbelastung, mit dem Beitrag der zu betrachtenden Anlage (Zusatzbelastung), zu keiner Überschreitung der Immissionsrichtwerte kommt.

4.2 Spitzenpegel

An den Immissionsorten errechneten sich, verursacht durch den angenommenen Spitzenpegel, die nachfolgenden Beurteilungspegel $L_{r,A}$:

Tabelle 4.2: Beurteilungspegel je Immissionsort Spitzenpegel Werktag

Immissionsort	Werktag (6h – 22h)			
	Spitzenpegel $L_{w,Sp}$	IRW	Spitzenpegelricht- wert RW_{Sp}	$L_{r,A}$
	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)	/dB(A)
IO 1	97,5	60	90	31,7
IO 2	97,5	60	90	27,4
IO 3	97,5	60	90	32,8
IO 4	97,5	60	90	23,5
IO 5	97,5	60	90	29,1
IO 6	97,5	55	85	31,9

Das Spitzenpegelkriterium ($RW_{Sp} \geq L_{r,A}$) wird an allen Immissionsorten zur Tagzeit an Werktagen eingehalten.

5. Verkehrsgeräusche (Nr. 7.4 TA-Lärm /21/)

Gemäß TA-Lärm /21/ sind Fahrzeuggeräusche auf dem Betriebsgrundstück sowie bei der Ein- und Ausfahrt, die in Zusammenhang mit dem Betrieb der Anlage entstehen, der zu beurteilenden Anlage zuzurechnen.

Verkehrsgeräusche, verursacht durch den Anlagenbetreiber, auf öffentlichen Verkehrsflächen werden in die Beurteilung dann miteinbezogen, wenn folgende drei Punkte (alle zusammen) zutreffen:

- Die Immissionsgrenzwerte der Verkehrslärmschutzverordnung (16. BImSchV /66/) erstmals oder weitergehend überschritten werden,
- sie den Beurteilungspegel der Verkehrsgeräusche für den Tag oder die Nacht rechnerisch um mindestens 3 dB(A) erhöhen, oder auf mindestens 70 dB(A) am Tage oder mindestens 60 dB(A) in der Nacht erhöhen,
- keine Vermischung mit dem übrigen Verkehr erfolgt ist.

Dabei ist zu beachten, dass die Grenzwerte der 16. BImSchV /66/ heranzuziehen sind. Die Beurteilungspegel werden dabei rechnerisch ermittelt, gem. den Rechenverfahren in den Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen (RLS-19).

Im vorliegenden Fall erfolgt eine Vermischung mit dem öffentlichen Verkehr. Die Verkehrsgeräusche auf öffentlichen Straßen, verursacht durch den Anlagenbetrieb, sind somit nicht genauer zu betrachten.

6. Auflagenvorschläge

Aus gutachterlicher Sicht werden folgende Auflagenvorschläge empfohlen:

- Der Schallleistungspegel der Batteriespeicher darf einen Wert von 96 dB(A) je Gerät bei einer Umgebungstemperatur von 40°C nicht überschreiten.
- Der Schallleistungspegel der Batteriespeicher darf einen Wert von 86 dB(A) je Gerät bei einer Umgebungstemperatur von 25°C nicht überschreiten.
- Der Schallleistungspegel des Transformators mit 40 MVA darf einen Wert von 90 dB(A) nicht überschreiten.
- Der Schallleistungspegel der kleineren Transformatoren (6.800 kVA) dürfen einen Wert von jeweils 81 dB(A) nicht überschreiten.
- Der Schallleistungspegel der Wechselrichter darf einen Wert von 82 dB(A) je Gerät nicht überschreiten.

7. Zusammenfassung

Die Gemeinde Bad Füssing beabsichtigt die Ausweisung des Sondergebietes „SO Erneuerbare Energien“ auf dem Grundstück mit der Fl.-Nr. 2293 Teilfläche, Gemarkung Aigen a. Inn, Gemeinde Bad Füssing, Landkreis Passau, Regierungsbezirk Niederbayern.

Durch die Ausweisung des Sondergebietes soll die Errichtung eines Umspannwerkes mit Batteriespeicheranlage und Transformatoren ermöglicht werden.

Unter den im vorliegenden Bericht behandelten Voraussetzungen (Planungsgrundlagen, Datenblätter) ist eine Einhaltung der Immissionsrichtwerte gewährleistet.

Dieser schalltechnische Bericht basiert auf den derzeit aktuellen Planungen und Angaben. Bei Änderungen ist der Berichtsteller hinzuzuziehen, da sich aufgrund von Abweichungen andere Resultate ergeben können.



Lage des Untersuchungsgebiets

SO Erneuerbare Energien, Bad Füssing

Auftraggeber:

Solea GmbH

Bearbeitung:

AK

Datum:

25.08.2026

Maßstab:

1 : 25.000

Kartenvorlage:

BayernAtlas

Übersichtsplan



GeoPlan

Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen
Tel.: +49 (0)9932 9544-0
Fax.: +49 (0)9932 9544-77

Anlage:

1

Blatt :

1

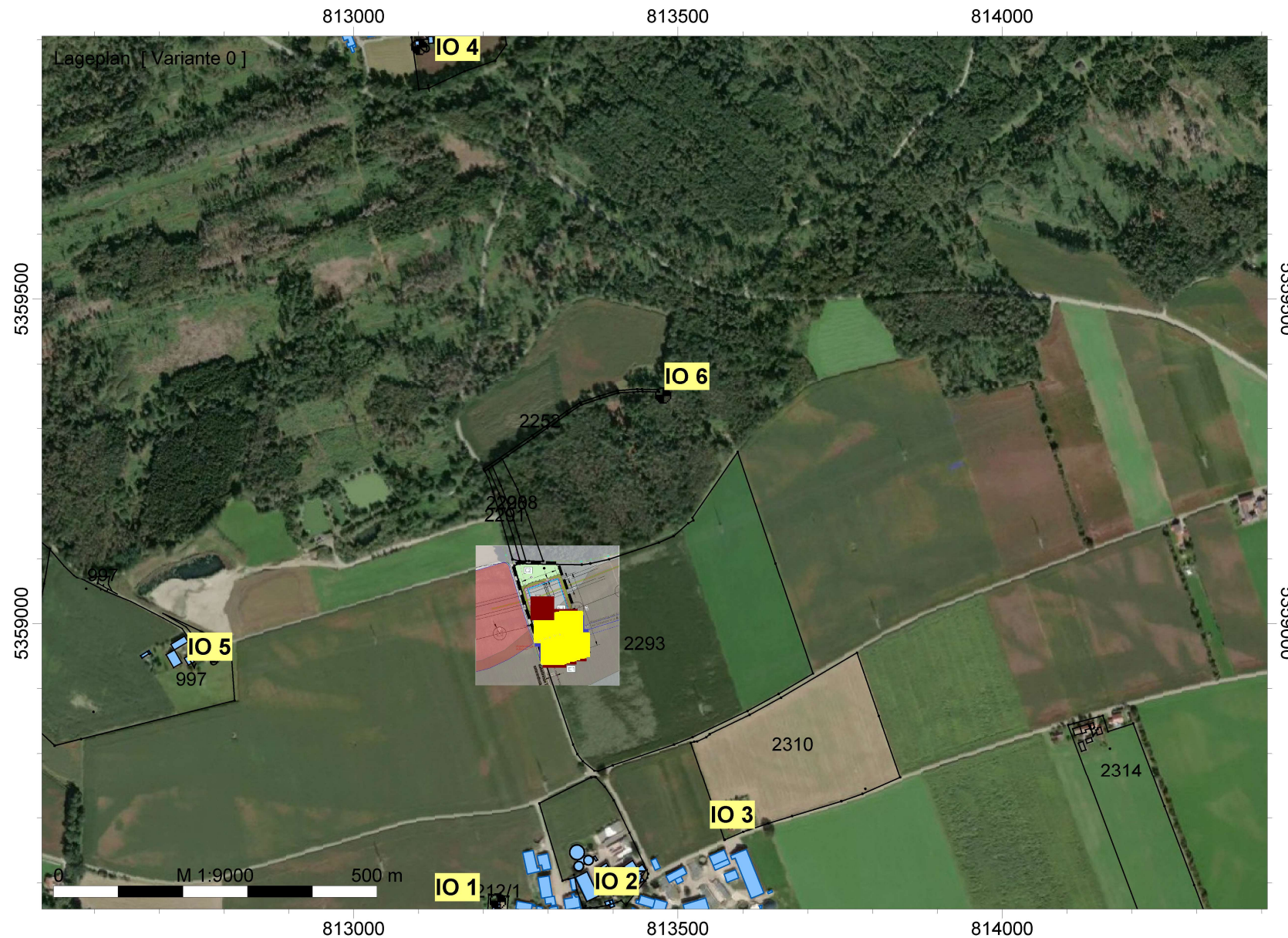
Projekt-Nr.:

S2608085

SO Erneuerbare Energien, Bad Füssing



GEOPLAN GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



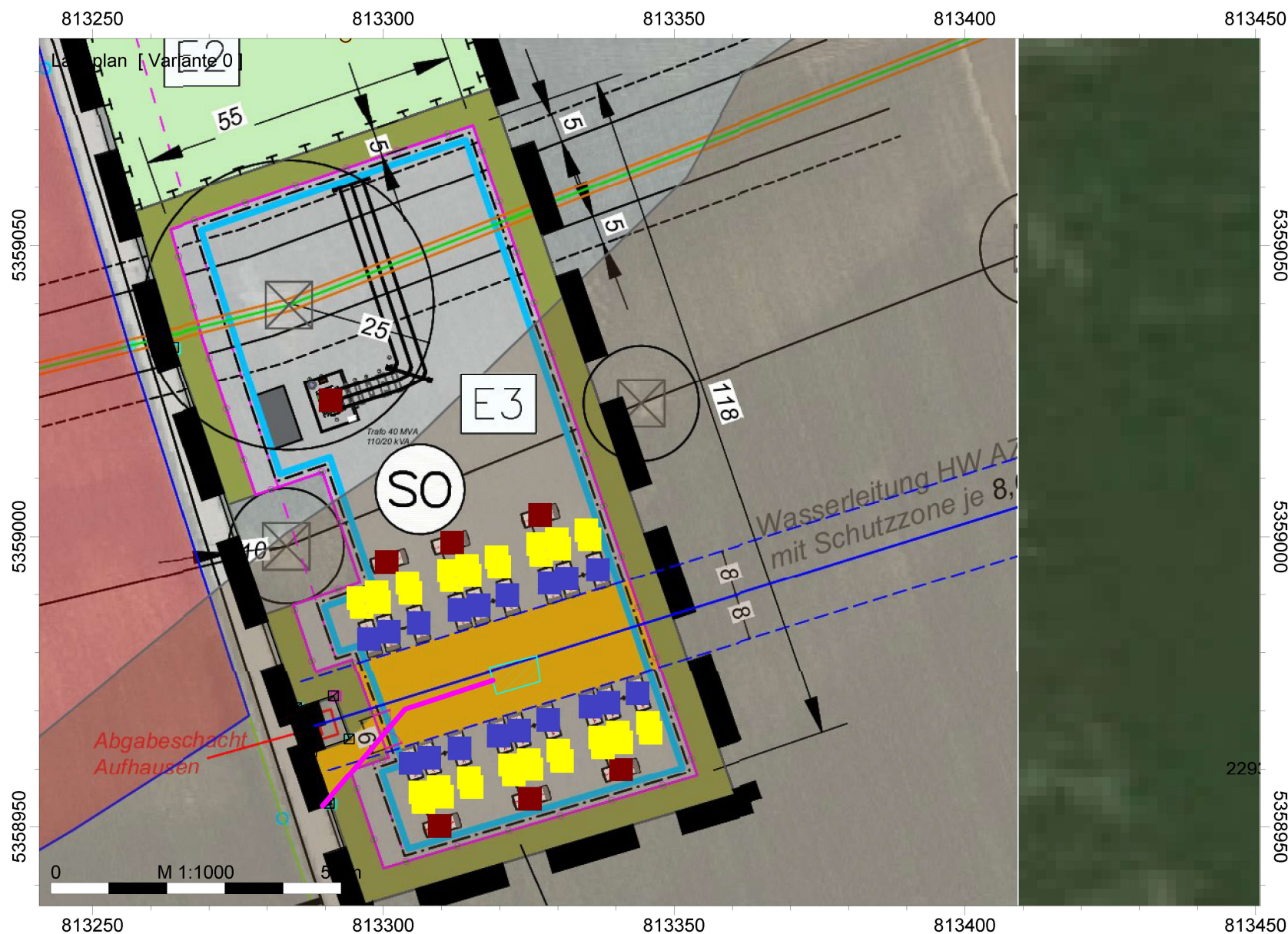
Legende

- Hilfslinie
- Höhenpunkt
- Immissionspunkt
- Gebäude
- Parkplatz (PRKL)
- Batteriespeicher (EZQi)
- Transformator (EZQi)
- Wechselrichter (EZQi)
- Kfz-Fahrt (LIQi)

SO Erneuerbare Energien, Bad Füssing



GEOPLAN GmbH
Donau-Gewerbepark 5
94486 Osterhofen



Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Kurze Liste		Punktberechnung							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)							
Variante 0		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"							
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
IPkt001	IO 1	60.0	43.2	60.0	43.2	45.0	35.8		
IPkt002	IO 2	60.0	35.6	60.0	35.6	45.0	28.1		
IPkt003	IO 3	60.0	44.3	60.0	44.3	45.0	36.9		
IPkt004	IO 4	60.0	35.1	60.0	35.1	45.0	27.8		
IPkt005	IO 5	60.0	40.8	60.0	40.8	45.0	33.5		
IPkt006	IO 6	55.0	45.4	55.0	47.1	40.0	36.2		

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Immissionspunkt		Beurteilungszeitraum	Quelle(Lmax)		Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp	
					/dB(A)	/dB	/dB(A)	/dB(A)	
IPkt001	IO 1	Werktag (6h-22h)	PRKL001	Parkplatz	97.5	-65.8	31.7	90.0	
IPkt002	IO 2	Werktag (6h-22h)	PRKL001	Parkplatz	97.5	-70.1	27.4	90.0	
IPkt003	IO 3	Werktag (6h-22h)	PRKL001	Parkplatz	97.5	-64.7	32.8	90.0	
IPkt004	IO 4	Werktag (6h-22h)	PRKL001	Parkplatz	97.5	-74.0	23.5	90.0	
IPkt005	IO 5	Werktag (6h-22h)	PRKL001	Parkplatz	97.5	-68.4	29.1	90.0	
IPkt006	IO 6	Werktag (6h-22h)	PRKL001	Parkplatz	97.5	-65.6	31.9	85.0	

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt001 »	IO 1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 813222.19 m		y = 5358571.31 m		z = 333.77 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi018 »	Batteriespeicher*****	30.7	30.7	30.7	30.7	20.7	20.7
EZQi017 »	Batteriespeicher*****	30.6	33.7	30.6	33.7	20.6	23.7
EZQi016 »	Batteriespeicher*****	30.6	35.4	30.6	35.4	20.6	25.4
EZQi015 »	Batteriespeicher*****	30.5	36.6	30.5	36.6	20.5	26.6
EZQi014 »	Batteriespeicher*****	30.4	37.5	30.4	37.5	20.4	27.5
EZQi013 »	Batteriespeicher*****	30.4	38.3	30.4	38.3	20.4	28.3
EZQi012 »	Batteriespeicher*****	30.3	38.9	30.3	38.9	20.3	28.9
EZQi001 »	Batteriespeicher	30.2	39.5	30.2	39.5	20.2	29.5
EZQi011 »	Batteriespeicher*****	30.2	40.0	30.2	40.0	20.2	30.0
EZQi002 »	Batteriespeicher*	30.2	40.4	30.2	40.4	20.2	30.4
EZQi010 »	Batteriespeicher*****	30.2	40.8	30.2	40.8	20.2	30.8
EZQi003 »	Batteriespeicher**	30.1	41.2	30.1	41.2	20.1	31.2
EZQi004 »	Batteriespeicher***	30.0	41.5	30.0	41.5	20.0	31.5
EZQi005 »	Batteriespeicher****	30.0	41.8	30.0	41.8	20.0	31.8
EZQi006 »	Batteriespeicher*****	29.9	42.1	29.9	42.1	19.9	32.1
EZQi007 »	Batteriespeicher*****	29.9	42.3	29.9	42.3	19.9	32.3
EZQi008 »	Batteriespeicher*****	29.8	42.5	29.8	42.5	19.8	32.5
EZQi009 »	Batteriespeicher*****	29.8	42.8	29.8	42.8	19.8	32.8
EZQi061 »	Trafo 40 MVA	23.3	42.8	23.3	42.8	23.3	33.2
EZQi060 »	Wechselrichter*****	16.8	42.8	16.8	42.8	16.8	33.3
EZQi059 »	Wechselrichter*****	16.8	42.8	16.8	42.8	16.8	33.4
EZQi058 »	Wechselrichter*****	16.8	42.9	16.8	42.9	16.8	33.5
EZQi057 »	Wechselrichter*****	16.7	42.9	16.7	42.9	16.7	33.6
EZQi056 »	Wechselrichter*****	16.7	42.9	16.7	42.9	16.7	33.7
EZQi055 »	Wechselrichter*****	16.7	42.9	16.7	42.9	16.7	33.8
EZQi054 »	Wechselrichter*****	16.6	42.9	16.6	42.9	16.6	33.9
EZQi053 »	Wechselrichter*****	16.6	42.9	16.6	42.9	16.6	34.0
EZQi052 »	Wechselrichter*****	16.6	42.9	16.6	42.9	16.6	34.0
EZQi051 »	Wechselrichter*****	16.5	42.9	16.5	42.9	16.5	34.1
EZQi050 »	Wechselrichter*****	16.5	42.9	16.5	42.9	16.5	34.2
EZQi049 »	Wechselrichter*****	16.5	42.9	16.5	42.9	16.5	34.3
EZQi048 »	Wechselrichter*****	16.4	43.0	16.4	43.0	16.4	34.3
EZQi047 »	Wechselrichter*****	16.4	43.0	16.4	43.0	16.4	34.4
EZQi046 »	Wechselrichter*****	16.4	43.0	16.4	43.0	16.4	34.5
EZQi045 »	Wechselrichter*****	16.3	43.0	16.3	43.0	16.3	34.5
EZQi044 »	Wechselrichter*****	16.3	43.0	16.3	43.0	16.3	34.6
EZQi043 »	Wechselrichter*****	16.3	43.0	16.3	43.0	16.3	34.7
EZQi026 »	Wechselrichter*	16.1	43.0	16.1	43.0	16.1	34.7
EZQi028 »	Wechselrichter***	16.1	43.0	16.1	43.0	16.1	34.8
EZQi025 »	Wechselrichter	16.1	43.0	16.1	43.0	16.1	34.8
EZQi027 »	Wechselrichter**	16.0	43.0	16.0	43.0	16.0	34.9
EZQi030 »	Wechselrichter****	16.0	43.0	16.0	43.0	16.0	34.9
EZQi029 »	Wechselrichter****	16.0	43.1	16.0	43.1	16.0	35.0
EZQi032 »	Wechselrichter*****	15.9	43.1	15.9	43.1	15.9	35.1
EZQi031 »	Wechselrichter*****	15.9	43.1	15.9	43.1	15.9	35.1
EZQi034 »	Wechselrichter*****	15.9	43.1	15.9	43.1	15.9	35.2
EZQi024 »	Transformator****	15.9	43.1	15.9	43.1	15.9	35.2
EZQi033 »	Wechselrichter*****	15.9	43.1	15.9	43.1	15.9	35.3
EZQi036 »	Wechselrichter*****	15.8	43.1	15.8	43.1	15.8	35.3
EZQi035 »	Wechselrichter*****	15.8	43.1	15.8	43.1	15.8	35.4
EZQi038 »	Wechselrichter*****	15.8	43.1	15.8	43.1	15.8	35.4
EZQi037 »	Wechselrichter*****	15.7	43.1	15.7	43.1	15.7	35.5
EZQi040 »	Wechselrichter*****	15.7	43.1	15.7	43.1	15.7	35.5
EZQi023 »	Transformator****	15.7	43.1	15.7	43.1	15.7	35.5
EZQi039 »	Wechselrichter*****	15.7	43.2	15.7	43.2	15.7	35.6
EZQi042 »	Wechselrichter*****	15.6	43.2	15.6	43.2	15.6	35.6

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

EZQi041 »	Wechselrichter*****	15.6	43.2	15.6	43.2	15.6	35.7
EZQi022 »	Transformator***	15.5	43.2	15.5	43.2	15.5	35.7
EZQi019 »	Transformator	14.9	43.2	14.9	43.2	14.9	35.8
EZQi020 »	Transformator*	14.8	43.2	14.8	43.2	14.8	35.8
EZQi021 »	Transformator**	14.6	43.2	14.6	43.2	14.6	35.8
PRKL001 »	Parkplatz	-10.8	43.2		43.2		35.8
LIQi002 »	Kfz-Fahrt*	-14.7	43.2		43.2		35.8
n=63	Summe		43.2		43.2		35.8

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

IPkt002 »	IO 2	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 813401.38 m		y = 5358598.10 m		z = 334.70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi013 »	Batteriespeicher*****	25.9	25.9	25.9	25.9	15.9	15.9
EZQi006 »	Batteriespeicher*****	25.6	28.8	25.6	28.8	15.6	18.8
EZQi012 »	Batteriespeicher*****	25.2	30.4	25.2	30.4	15.2	20.4
EZQi007 »	Batteriespeicher*****	25.0	31.5	25.0	31.5	15.0	21.5
EZQi011 »	Batteriespeicher*****	24.9	32.3	24.9	32.3	14.9	22.3
EZQi008 »	Batteriespeicher*****	24.7	33.0	24.7	33.0	14.7	23.0
EZQi010 »	Batteriespeicher*****	24.4	33.6	24.4	33.6	14.4	23.6
EZQi009 »	Batteriespeicher*****	24.2	34.0	24.2	34.0	14.2	24.0
EZQi018 »	Batteriespeicher*****	19.3	34.2	19.3	34.2	9.3	24.2
EZQi017 »	Batteriespeicher*****	19.2	34.3	19.2	34.3	9.2	24.3
EZQi016 »	Batteriespeicher*****	19.1	34.5	19.1	34.5	9.1	24.5
EZQi001 »	Batteriespeicher	19.0	34.6	19.0	34.6	9.0	24.6
EZQi015 »	Batteriespeicher*****	19.0	34.7	19.0	34.7	9.0	24.7
EZQi002 »	Batteriespeicher*	18.9	34.8	18.9	34.8	8.9	24.8
EZQi014 »	Batteriespeicher*****	18.9	34.9	18.9	34.9	8.9	24.9
EZQi003 »	Batteriespeicher**	18.8	35.0	18.8	35.0	8.8	25.0
EZQi004 »	Batteriespeicher***	18.6	35.1	18.6	35.1	8.6	25.1
EZQi005 »	Batteriespeicher****	18.5	35.2	18.5	35.2	8.5	25.2
EZQi061 »	Trafo 40 MVA	12.2	35.2	12.2	35.2	12.2	25.4
EZQi050 »	Wechselrichter*****	12.0	35.3	12.0	35.3	12.0	25.6
EZQi049 »	Wechselrichter*****	12.0	35.3	12.0	35.3	12.0	25.8
EZQi036 »	Wechselrichter*****	11.6	35.3	11.6	35.3	11.6	26.0
EZQi035 »	Wechselrichter*****	11.5	35.3	11.5	35.3	11.5	26.1
EZQi048 »	Wechselrichter*****	11.3	35.3	11.3	35.3	11.3	26.3
EZQi047 »	Wechselrichter*****	11.2	35.4	11.2	35.4	11.2	26.4
EZQi046 »	Wechselrichter*****	10.9	35.4	10.9	35.4	10.9	26.5
EZQi045 »	Wechselrichter*****	10.9	35.4	10.9	35.4	10.9	26.6
EZQi038 »	Wechselrichter*****	10.9	35.4	10.9	35.4	10.9	26.7
EZQi037 »	Wechselrichter*****	10.9	35.4	10.9	35.4	10.9	26.9
EZQi040 »	Wechselrichter*****	10.6	35.4	10.6	35.4	10.6	27.0
EZQi039 »	Wechselrichter*****	10.6	35.4	10.6	35.4	10.6	27.1
EZQi044 »	Wechselrichter*****	10.5	35.5	10.5	35.5	10.5	27.2
EZQi043 »	Wechselrichter*****	10.4	35.5	10.4	35.5	10.4	27.2
EZQi022 »	Transformator***	10.1	35.5	10.1	35.5	10.1	27.3
EZQi042 »	Wechselrichter*****	10.1	35.5	10.1	35.5	10.1	27.4
EZQi041 »	Wechselrichter*****	10.1	35.5	10.1	35.5	10.1	27.5
EZQi021 »	Transformator**	9.7	35.5	9.7	35.5	9.7	27.6
EZQi060 »	Wechselrichter*****	5.4	35.5	5.4	35.5	5.4	27.6
EZQi059 »	Wechselrichter*****	5.4	35.5	5.4	35.5	5.4	27.6
EZQi058 »	Wechselrichter*****	5.4	35.5	5.4	35.5	5.4	27.6
EZQi057 »	Wechselrichter*****	5.3	35.5	5.3	35.5	5.3	27.7
EZQi056 »	Wechselrichter*****	5.2	35.5	5.2	35.5	5.2	27.7
EZQi055 »	Wechselrichter*****	5.2	35.5	5.2	35.5	5.2	27.7
EZQi054 »	Wechselrichter*****	5.1	35.5	5.1	35.5	5.1	27.7
EZQi053 »	Wechselrichter*****	5.0	35.6	5.0	35.6	5.0	27.8
EZQi052 »	Wechselrichter*****	5.0	35.6	5.0	35.6	5.0	27.8
EZQi051 »	Wechselrichter*****	5.0	35.6	5.0	35.6	5.0	27.8
EZQi026 »	Wechselrichter*	4.9	35.6	4.9	35.6	4.9	27.8
EZQi025 »	Wechselrichter	4.9	35.6	4.9	35.6	4.9	27.9
EZQi028 »	Wechselrichter***	4.8	35.6	4.8	35.6	4.8	27.9
EZQi027 »	Wechselrichter**	4.8	35.6	4.8	35.6	4.8	27.9
EZQi030 »	Wechselrichter****	4.7	35.6	4.7	35.6	4.7	27.9
EZQi029 »	Wechselrichter****	4.7	35.6	4.7	35.6	4.7	27.9
EZQi032 »	Wechselrichter*****	4.5	35.6	4.5	35.6	4.5	28.0
EZQi031 »	Wechselrichter*****	4.5	35.6	4.5	35.6	4.5	28.0
EZQi024 »	Transformator*****	4.5	35.6	4.5	35.6	4.5	28.0
EZQi034 »	Wechselrichter*****	4.5	35.6	4.5	35.6	4.5	28.0
EZQi033 »	Wechselrichter*****	4.4	35.6	4.4	35.6	4.4	28.0

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

EZQi023 »	Transformator****	4.1	35.6	4.1	35.6	4.1	28.1
EZQi019 »	Transformator	3.7	35.6	3.7	35.6	3.7	28.1
EZQi020 »	Transformator*	3.4	35.6	3.4	35.6	3.4	28.1
PRKL001 »	Parkplatz	-17.4	35.6		35.6		28.1
LIQi002 »	Kfz-Fahrt*	-23.2	35.6		35.6		28.1
n=63	Summe		35.6		35.6		28.1

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

IPkt003 »	IO 3	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 813574.44 m		y = 5358699.93 m		z = 335.55 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi010 »	Batteriespeicher*****	31.8	31.8	31.8	31.8	21.8	21.8
EZQi011 »	Batteriespeicher*****	31.8	34.8	31.8	34.8	21.8	24.8
EZQi012 »	Batteriespeicher*****	31.7	36.5	31.7	36.5	21.7	26.5
EZQi013 »	Batteriespeicher*****	31.6	37.8	31.6	37.8	21.6	27.8
EZQi014 »	Batteriespeicher*****	31.6	38.7	31.6	38.7	21.6	28.7
EZQi015 »	Batteriespeicher*****	31.5	39.5	31.5	39.5	21.5	29.5
EZQi016 »	Batteriespeicher*****	31.5	40.1	31.5	40.1	21.5	30.1
EZQi017 »	Batteriespeicher*****	31.4	40.6	31.4	40.6	21.4	30.6
EZQi018 »	Batteriespeicher*****	31.3	41.1	31.3	41.1	21.3	31.1
EZQi009 »	Batteriespeicher*****	31.3	41.6	31.3	41.6	21.3	31.6
EZQi008 »	Batteriespeicher*****	31.2	41.9	31.2	41.9	21.2	31.9
EZQi007 »	Batteriespeicher*****	31.2	42.3	31.2	42.3	21.2	32.3
EZQi006 »	Batteriespeicher****	31.1	42.6	31.1	42.6	21.1	32.6
EZQi005 »	Batteriespeicher****	31.1	42.9	31.1	42.9	21.1	32.9
EZQi004 »	Batteriespeicher***	31.0	43.2	31.0	43.2	21.0	33.2
EZQi003 »	Batteriespeicher**	31.0	43.4	31.0	43.4	21.0	33.4
EZQi002 »	Batteriespeicher*	30.9	43.7	30.9	43.7	20.9	33.7
EZQi001 »	Batteriespeicher	30.9	43.9	30.9	43.9	20.9	33.9
EZQi061 »	Trafo 40 MVA	24.0	43.9	24.0	43.9	24.0	34.3
EZQi044 »	Wechselrichter*****	18.0	43.9	18.0	43.9	18.0	34.4
EZQi043 »	Wechselrichter*****	17.9	44.0	17.9	44.0	17.9	34.5
EZQi046 »	Wechselrichter*****	17.9	44.0	17.9	44.0	17.9	34.6
EZQi048 »	Wechselrichter*****	17.9	44.0	17.9	44.0	17.9	34.7
EZQi045 »	Wechselrichter*****	17.9	44.0	17.9	44.0	17.9	34.8
EZQi047 »	Wechselrichter*****	17.9	44.0	17.9	44.0	17.9	34.9
EZQi050 »	Wechselrichter*****	17.8	44.0	17.8	44.0	17.8	35.0
EZQi049 »	Wechselrichter*****	17.8	44.0	17.8	44.0	17.8	35.0
EZQi052 »	Wechselrichter*****	17.7	44.0	17.7	44.0	17.7	35.1
EZQi054 »	Wechselrichter*****	17.7	44.0	17.7	44.0	17.7	35.2
EZQi051 »	Wechselrichter*****	17.7	44.1	17.7	44.1	17.7	35.3
EZQi053 »	Wechselrichter*****	17.7	44.1	17.7	44.1	17.7	35.4
EZQi056 »	Wechselrichter*****	17.6	44.1	17.6	44.1	17.6	35.4
EZQi055 »	Wechselrichter*****	17.6	44.1	17.6	44.1	17.6	35.5
EZQi058 »	Wechselrichter*****	17.5	44.1	17.5	44.1	17.5	35.6
EZQi057 »	Wechselrichter*****	17.5	44.1	17.5	44.1	17.5	35.6
EZQi060 »	Wechselrichter*****	17.5	44.1	17.5	44.1	17.5	35.7
EZQi059 »	Wechselrichter*****	17.5	44.1	17.5	44.1	17.5	35.8
EZQi042 »	Wechselrichter*****	17.2	44.1	17.2	44.1	17.2	35.8
EZQi041 »	Wechselrichter*****	17.1	44.1	17.1	44.1	17.1	35.9
EZQi040 »	Wechselrichter*****	17.1	44.1	17.1	44.1	17.1	35.9
EZQi038 »	Wechselrichter*****	17.1	44.2	17.1	44.2	17.1	36.0
EZQi039 »	Wechselrichter*****	17.1	44.2	17.1	44.2	17.1	36.0
EZQi037 »	Wechselrichter*****	17.0	44.2	17.0	44.2	17.0	36.1
EZQi022 »	Transformator***	17.0	44.2	17.0	44.2	17.0	36.2
EZQi036 »	Wechselrichter*****	17.0	44.2	17.0	44.2	17.0	36.2
EZQi035 »	Wechselrichter*****	17.0	44.2	17.0	44.2	17.0	36.3
EZQi034 »	Wechselrichter*****	17.0	44.2	17.0	44.2	17.0	36.3
EZQi032 »	Wechselrichter*****	16.9	44.2	16.9	44.2	16.9	36.4
EZQi033 »	Wechselrichter*****	16.9	44.2	16.9	44.2	16.9	36.4
EZQi031 »	Wechselrichter*****	16.9	44.2	16.9	44.2	16.9	36.5
EZQi030 »	Wechselrichter****	16.8	44.2	16.8	44.2	16.8	36.5
EZQi023 »	Transformator****	16.8	44.2	16.8	44.2	16.8	36.6
EZQi029 »	Wechselrichter****	16.8	44.3	16.8	44.3	16.8	36.6
EZQi028 »	Wechselrichter***	16.8	44.3	16.8	44.3	16.8	36.6
EZQi027 »	Wechselrichter**	16.7	44.3	16.7	44.3	16.7	36.7
EZQi026 »	Wechselrichter*	16.7	44.3	16.7	44.3	16.7	36.7
EZQi025 »	Wechselrichter	16.7	44.3	16.7	44.3	16.7	36.8
EZQi024 »	Transformator****	16.6	44.3	16.6	44.3	16.6	36.8

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

EZQi021 »	Transformator**	16.0	44.3	16.0	44.3	16.0	36.9
EZQi020 »	Transformator*	15.8	44.3	15.8	44.3	15.8	36.9
EZQi019 »	Transformator	15.7	44.3	15.7	44.3	15.7	36.9
PRKL001 »	Parkplatz	-9.7	44.3		44.3		36.9
LIQi002 »	Kfz-Fahrt*	-14.1	44.3		44.3		36.9
n=63	Summe		44.3		44.3		36.9

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

IPkt004 »	IO 4	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 813100.96 m		y = 5359889.12 m		z = 338.01 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi007 »	Batteriespeicher*****	22.3	22.3	22.3	22.3	12.3	12.3
EZQi008 »	Batteriespeicher*****	22.3	25.3	22.3	25.3	12.3	15.3
EZQi009 »	Batteriespeicher*****	22.3	27.0	22.3	27.0	12.3	17.0
EZQi006 »	Batteriespeicher*****	22.3	28.3	22.3	28.3	12.3	18.3
EZQi004 »	Batteriespeicher***	22.3	29.3	22.3	29.3	12.3	19.3
EZQi005 »	Batteriespeicher****	22.3	30.0	22.3	30.0	12.3	20.0
EZQi003 »	Batteriespeicher**	22.3	30.7	22.3	30.7	12.3	20.7
EZQi002 »	Batteriespeicher*	22.3	31.3	22.3	31.3	12.3	21.3
EZQi001 »	Batteriespeicher	22.2	31.8	22.2	31.8	12.2	21.8
EZQi012 »	Batteriespeicher*****	22.0	32.2	22.0	32.2	12.0	22.2
EZQi010 »	Batteriespeicher*****	22.0	32.6	22.0	32.6	12.0	22.6
EZQi011 »	Batteriespeicher*****	22.0	33.0	22.0	33.0	12.0	23.0
EZQi013 »	Batteriespeicher*****	22.0	33.3	22.0	33.3	12.0	23.3
EZQi014 »	Batteriespeicher*****	22.0	33.6	22.0	33.6	12.0	23.6
EZQi015 »	Batteriespeicher*****	22.0	33.9	22.0	33.9	12.0	23.9
EZQi016 »	Batteriespeicher*****	22.0	34.2	22.0	34.2	12.0	24.2
EZQi017 »	Batteriespeicher*****	22.0	34.4	22.0	34.4	12.0	24.4
EZQi018 »	Batteriespeicher*****	22.0	34.7	22.0	34.7	12.0	24.7
EZQi061 »	Trafo 40 MVA	16.7	34.8	16.7	34.8	16.7	25.3
EZQi037 »	Wechselrichter*****	8.4	34.8	8.4	34.8	8.4	25.4
EZQi039 »	Wechselrichter*****	8.3	34.8	8.3	34.8	8.3	25.5
EZQi041 »	Wechselrichter*****	8.3	34.8	8.3	34.8	8.3	25.6
EZQi035 »	Wechselrichter*****	8.3	34.8	8.3	34.8	8.3	25.7
EZQi033 »	Wechselrichter*****	8.3	34.8	8.3	34.8	8.3	25.7
EZQi031 »	Wechselrichter*****	8.3	34.8	8.3	34.8	8.3	25.8
EZQi029 »	Wechselrichter****	8.3	34.8	8.3	34.8	8.3	25.9
EZQi027 »	Wechselrichter**	8.3	34.8	8.3	34.8	8.3	26.0
EZQi025 »	Wechselrichter	8.3	34.8	8.3	34.8	8.3	26.0
EZQi040 »	Wechselrichter*****	8.3	34.8	8.3	34.8	8.3	26.1
EZQi042 »	Wechselrichter*****	8.3	34.9	8.3	34.9	8.3	26.2
EZQi038 »	Wechselrichter*****	8.3	34.9	8.3	34.9	8.3	26.3
EZQi036 »	Wechselrichter*****	8.3	34.9	8.3	34.9	8.3	26.3
EZQi034 »	Wechselrichter*****	8.3	34.9	8.3	34.9	8.3	26.4
EZQi032 »	Wechselrichter*****	8.3	34.9	8.3	34.9	8.3	26.5
EZQi030 »	Wechselrichter*****	8.3	34.9	8.3	34.9	8.3	26.5
EZQi028 »	Wechselrichter***	8.3	34.9	8.3	34.9	8.3	26.6
EZQi026 »	Wechselrichter*	8.3	34.9	8.3	34.9	8.3	26.7
EZQi043 »	Wechselrichter*****	7.9	34.9	7.9	34.9	7.9	26.7
EZQi045 »	Wechselrichter*****	7.9	34.9	7.9	34.9	7.9	26.8
EZQi047 »	Wechselrichter*****	7.9	35.0	7.9	35.0	7.9	26.8
EZQi049 »	Wechselrichter*****	7.9	35.0	7.9	35.0	7.9	26.9
EZQi051 »	Wechselrichter*****	7.9	35.0	7.9	35.0	7.9	26.9
EZQi053 »	Wechselrichter*****	7.9	35.0	7.9	35.0	7.9	27.0
EZQi055 »	Wechselrichter*****	7.9	35.0	7.9	35.0	7.9	27.1
EZQi044 »	Wechselrichter*****	7.9	35.0	7.9	35.0	7.9	27.1
EZQi046 »	Wechselrichter*****	7.9	35.0	7.9	35.0	7.9	27.2
EZQi048 »	Wechselrichter*****	7.9	35.0	7.9	35.0	7.9	27.2
EZQi057 »	Wechselrichter*****	7.9	35.0	7.9	35.0	7.9	27.3
EZQi059 »	Wechselrichter*****	7.9	35.0	7.9	35.0	7.9	27.3
EZQi050 »	Wechselrichter*****	7.9	35.0	7.9	35.0	7.9	27.4
EZQi052 »	Wechselrichter*****	7.9	35.0	7.9	35.0	7.9	27.4
EZQi054 »	Wechselrichter*****	7.9	35.1	7.9	35.1	7.9	27.5
EZQi056 »	Wechselrichter*****	7.9	35.1	7.9	35.1	7.9	27.5
EZQi058 »	Wechselrichter*****	7.9	35.1	7.9	35.1	7.9	27.6
EZQi060 »	Wechselrichter*****	7.9	35.1	7.9	35.1	7.9	27.6
EZQi021 »	Transformator**	7.4	35.1	7.4	35.1	7.4	27.6
EZQi020 »	Transformator*	7.4	35.1	7.4	35.1	7.4	27.7
EZQi019 »	Transformator	7.4	35.1	7.4	35.1	7.4	27.7

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

EZQi022 »	Transformator***	6.9	35.1	6.9	35.1	6.9	27.8
EZQi023 »	Transformator****	6.9	35.1	6.9	35.1	6.9	27.8
EZQi024 »	Transformator*****	6.8	35.1	6.8	35.1	6.8	27.8
PRKL001 »	Parkplatz	-19.0	35.1		35.1		27.8
LIQi002 »	Kfz-Fahrt*	-23.3	35.1		35.1		27.8
n=63	Summe		35.1		35.1		27.8

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

IPkt005 »	IO 5	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 812785.85 m		y = 5358951.83 m		z = 335.29 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi001 »	Batteriespeicher	28.3	28.3	28.3	28.3	18.3	18.3
EZQi002 »	Batteriespeicher*	28.2	31.3	28.2	31.3	18.2	21.3
EZQi018 »	Batteriespeicher*****	28.2	33.0	28.2	33.0	18.2	23.0
EZQi003 »	Batteriespeicher**	28.1	34.2	28.1	34.2	18.1	24.2
EZQi017 »	Batteriespeicher*****	28.1	35.2	28.1	35.2	18.1	25.2
EZQi016 »	Batteriespeicher*****	28.0	35.9	28.0	35.9	18.0	25.9
EZQi004 »	Batteriespeicher***	28.0	36.6	28.0	36.6	18.0	26.6
EZQi005 »	Batteriespeicher****	27.9	37.1	27.9	37.1	17.9	27.1
EZQi015 »	Batteriespeicher*****	27.9	37.6	27.9	37.6	17.9	27.6
EZQi006 »	Batteriespeicher*****	27.8	38.1	27.8	38.1	17.8	28.1
EZQi014 »	Batteriespeicher*****	27.8	38.4	27.8	38.4	17.8	28.4
EZQi013 »	Batteriespeicher*****	27.7	38.8	27.7	38.8	17.7	28.8
EZQi007 »	Batteriespeicher*****	27.7	39.1	27.7	39.1	17.7	29.1
EZQi008 »	Batteriespeicher*****	27.6	39.4	27.6	39.4	17.6	29.4
EZQi009 »	Batteriespeicher*****	27.5	39.7	27.5	39.7	17.5	29.7
EZQi012 »	Batteriespeicher*****	27.5	39.9	27.5	39.9	17.5	29.9
EZQi011 »	Batteriespeicher*****	27.5	40.2	27.5	40.2	17.5	30.2
EZQi010 »	Batteriespeicher*****	27.4	40.4	27.4	40.4	17.4	30.4
EZQi061 »	Trafo 40 MVA	22.3	40.5	22.3	40.5	22.3	31.0
EZQi025 »	Wechselrichter	14.3	40.5	14.3	40.5	14.3	31.1
EZQi026 »	Wechselrichter*	14.3	40.5	14.3	40.5	14.3	31.2
EZQi027 »	Wechselrichter**	14.3	40.5	14.3	40.5	14.3	31.3
EZQi028 »	Wechselrichter***	14.2	40.5	14.2	40.5	14.2	31.4
EZQi029 »	Wechselrichter****	14.1	40.5	14.1	40.5	14.1	31.5
EZQi030 »	Wechselrichter*****	14.1	40.5	14.1	40.5	14.1	31.5
EZQi059 »	Wechselrichter*****	14.1	40.5	14.1	40.5	14.1	31.6
EZQi060 »	Wechselrichter*****	14.1	40.6	14.1	40.6	14.1	31.7
EZQi057 »	Wechselrichter*****	14.1	40.6	14.1	40.6	14.1	31.8
EZQi058 »	Wechselrichter*****	14.1	40.6	14.1	40.6	14.1	31.8
EZQi031 »	Wechselrichter*****	14.0	40.6	14.0	40.6	14.0	31.9
EZQi032 »	Wechselrichter*****	14.0	40.6	14.0	40.6	14.0	32.0
EZQi055 »	Wechselrichter*****	14.0	40.6	14.0	40.6	14.0	32.1
EZQi056 »	Wechselrichter*****	14.0	40.6	14.0	40.6	14.0	32.1
EZQi033 »	Wechselrichter*****	13.9	40.6	13.9	40.6	13.9	32.2
EZQi034 »	Wechselrichter*****	13.9	40.6	13.9	40.6	13.9	32.3
EZQi035 »	Wechselrichter*****	13.8	40.6	13.8	40.6	13.8	32.3
EZQi036 »	Wechselrichter*****	13.8	40.6	13.8	40.6	13.8	32.4
EZQi053 »	Wechselrichter*****	13.8	40.7	13.8	40.7	13.8	32.4
EZQi054 »	Wechselrichter*****	13.8	40.7	13.8	40.7	13.8	32.5
EZQi051 »	Wechselrichter*****	13.8	40.7	13.8	40.7	13.8	32.6
EZQi052 »	Wechselrichter*****	13.8	40.7	13.8	40.7	13.8	32.6
EZQi037 »	Wechselrichter*****	13.7	40.7	13.7	40.7	13.7	32.7
EZQi038 »	Wechselrichter*****	13.7	40.7	13.7	40.7	13.7	32.7
EZQi049 »	Wechselrichter*****	13.7	40.7	13.7	40.7	13.7	32.8
EZQi050 »	Wechselrichter*****	13.7	40.7	13.7	40.7	13.7	32.8
EZQi039 »	Wechselrichter*****	13.6	40.7	13.6	40.7	13.6	32.9
EZQi040 »	Wechselrichter*****	13.6	40.7	13.6	40.7	13.6	32.9
EZQi047 »	Wechselrichter*****	13.5	40.7	13.5	40.7	13.5	33.0
EZQi041 »	Wechselrichter*****	13.5	40.7	13.5	40.7	13.5	33.0
EZQi048 »	Wechselrichter*****	13.5	40.8	13.5	40.8	13.5	33.1
EZQi042 »	Wechselrichter*****	13.5	40.8	13.5	40.8	13.5	33.1
EZQi045 »	Wechselrichter*****	13.5	40.8	13.5	40.8	13.5	33.2
EZQi046 »	Wechselrichter*****	13.5	40.8	13.5	40.8	13.5	33.2
EZQi044 »	Wechselrichter*****	13.4	40.8	13.4	40.8	13.4	33.3
EZQi043 »	Wechselrichter*****	13.4	40.8	13.4	40.8	13.4	33.3
EZQi019 »	Transformator	13.2	40.8	13.2	40.8	13.2	33.3
EZQi024 »	Transformator*****	13.1	40.8	13.1	40.8	13.1	33.4
EZQi020 »	Transformator*	13.0	40.8	13.0	40.8	13.0	33.4

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

EZQi023 »	Transformator****	12.8	40.8	12.8	40.8	12.8	33.5
EZQi021 »	Transformator**	12.7	40.8	12.7	40.8	12.7	33.5
EZQi022 »	Transformator***	12.5	40.8	12.5	40.8	12.5	33.5
PRKL001 »	Parkplatz	-13.4	40.8		40.8		33.5
LIQi002 »	Kfz-Fahrt*	-17.1	40.8		40.8		33.5
n=63	Summe		40.8		40.8		33.5

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

IPkt006 »	IO 6	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 813477.14 m		y = 5359350.48 m		z = 331.21 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi009 »	Batteriespeicher*****	32.9	32.9	34.6	34.6	21.0	21.0
EZQi008 »	Batteriespeicher*****	32.8	35.9	34.5	37.6	20.9	24.0
EZQi007 »	Batteriespeicher*****	32.8	37.6	34.5	39.3	20.9	25.7
EZQi006 »	Batteriespeicher*****	32.7	38.8	34.4	40.5	20.7	26.9
EZQi005 »	Batteriespeicher****	32.6	39.7	34.3	41.4	20.7	27.8
EZQi004 »	Batteriespeicher***	32.5	40.5	34.2	42.2	20.6	28.6
EZQi010 »	Batteriespeicher*****	32.5	41.1	34.2	42.8	20.5	29.2
EZQi003 »	Batteriespeicher**	32.4	41.7	34.1	43.4	20.5	29.8
EZQi011 »	Batteriespeicher*****	32.4	42.2	34.1	43.9	20.5	30.2
EZQi012 »	Batteriespeicher*****	32.4	42.6	34.1	44.3	20.4	30.7
EZQi002 »	Batteriespeicher*	32.3	43.0	34.0	44.7	20.4	31.1
EZQi001 »	Batteriespeicher	32.3	43.3	34.0	45.0	20.4	31.4
EZQi013 »	Batteriespeicher*****	32.2	43.7	33.9	45.4	20.3	31.7
EZQi014 »	Batteriespeicher*****	32.2	44.0	33.9	45.7	20.2	32.0
EZQi015 »	Batteriespeicher*****	32.1	44.2	33.8	45.9	20.2	32.3
EZQi016 »	Batteriespeicher*****	32.0	44.5	33.7	46.2	20.1	32.6
EZQi017 »	Batteriespeicher*****	31.9	44.7	33.6	46.4	20.0	32.8
EZQi018 »	Batteriespeicher*****	31.9	44.9	33.6	46.6	19.9	33.0
EZQi061 »	Trafo 40 MVA	27.1	45.0	28.8	46.7	25.1	33.7
EZQi041 »	Wechselrichter*****	19.1	45.0	20.7	46.7	17.1	33.8
EZQi042 »	Wechselrichter*****	19.0	45.0	20.7	46.7	17.1	33.9
EZQi039 »	Wechselrichter*****	19.0	45.0	20.7	46.7	17.0	33.9
EZQi040 »	Wechselrichter*****	18.9	45.1	20.6	46.8	17.0	34.0
EZQi037 »	Wechselrichter*****	18.9	45.1	20.6	46.8	17.0	34.1
EZQi038 »	Wechselrichter*****	18.9	45.1	20.6	46.8	17.0	34.2
EZQi035 »	Wechselrichter*****	18.8	45.1	20.5	46.8	16.9	34.3
EZQi036 »	Wechselrichter*****	18.8	45.1	20.5	46.8	16.8	34.4
EZQi033 »	Wechselrichter*****	18.7	45.1	20.4	46.8	16.8	34.4
EZQi034 »	Wechselrichter*****	18.7	45.1	20.4	46.8	16.8	34.5
EZQi031 »	Wechselrichter*****	18.7	45.1	20.4	46.8	16.7	34.6
EZQi032 »	Wechselrichter*****	18.6	45.1	20.3	46.8	16.7	34.7
EZQi029 »	Wechselrichter****	18.6	45.1	20.3	46.8	16.6	34.7
EZQi030 »	Wechselrichter****	18.5	45.2	20.2	46.9	16.6	34.8
EZQi027 »	Wechselrichter**	18.5	45.2	20.2	46.9	16.5	34.9
EZQi028 »	Wechselrichter***	18.4	45.2	20.1	46.9	16.5	34.9
EZQi025 »	Wechselrichter	18.4	45.2	20.1	46.9	16.5	35.0
EZQi026 »	Wechselrichter*	18.4	45.2	20.1	46.9	16.5	35.0
EZQi043 »	Wechselrichter*****	18.4	45.2	20.1	46.9	16.4	35.1
EZQi044 »	Wechselrichter*****	18.3	45.2	20.0	46.9	16.4	35.2
EZQi045 »	Wechselrichter*****	18.3	45.2	20.0	46.9	16.4	35.2
EZQi046 »	Wechselrichter*****	18.3	45.2	20.0	46.9	16.3	35.3
EZQi047 »	Wechselrichter*****	18.2	45.2	19.9	46.9	16.3	35.3
EZQi048 »	Wechselrichter*****	18.2	45.2	19.9	46.9	16.3	35.4
EZQi049 »	Wechselrichter*****	18.1	45.3	19.8	47.0	16.2	35.4
EZQi050 »	Wechselrichter*****	18.1	45.3	19.8	47.0	16.2	35.5
EZQi051 »	Wechselrichter*****	18.1	45.3	19.8	47.0	16.1	35.5
EZQi021 »	Transformator**	18.0	45.3	19.7	47.0	16.1	35.6
EZQi052 »	Wechselrichter*****	18.0	45.3	19.7	47.0	16.1	35.6
EZQi053 »	Wechselrichter*****	18.0	45.3	19.7	47.0	16.1	35.7
EZQi054 »	Wechselrichter*****	18.0	45.3	19.7	47.0	16.1	35.7
EZQi055 »	Wechselrichter*****	17.9	45.3	19.6	47.0	16.0	35.8
EZQi056 »	Wechselrichter*****	17.9	45.3	19.6	47.0	15.9	35.8
EZQi057 »	Wechselrichter*****	17.8	45.3	19.5	47.0	15.9	35.9
EZQi058 »	Wechselrichter*****	17.8	45.3	19.5	47.0	15.9	35.9
EZQi020 »	Transformator*	17.8	45.3	19.5	47.0	15.9	35.9
EZQi059 »	Wechselrichter*****	17.8	45.4	19.5	47.0	15.9	36.0
EZQi060 »	Wechselrichter*****	17.7	45.4	19.4	47.1	15.8	36.0
EZQi019 »	Transformator	17.6	45.4	19.3	47.1	15.7	36.1

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

EZQi022 »	Transformator***	17.2	45.4	18.8	47.1	15.2	36.1
EZQi023 »	Transformator****	16.9	45.4	18.6	47.1	15.0	36.1
EZQi024 »	Transformator*****	16.7	45.4	18.4	47.1	14.8	36.2
PRKL001 »	Parkplatz	-10.6	45.4		47.1		36.2
LIQi002 »	Kfz-Fahrt*	-15.3	45.4		47.1		36.2
n=63	Summe		45.4		47.1		36.2

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Projekt Eigenschaften			
Prognosetyp:	Lärm		
Prognoseart:	Lärm (nationale Normen)		
Beurteilung nach:	TA Lärm (2017)		
Projekt-Notizen			

Arbeitsbereich				
Koordinatensystem:	UTM (Streifenbreite 6°), nördliche Hemisphäre			
Koordinatendatum:	WGS84 (Weltweit GPS), geozentrisch			
Meridianstreifen:	32			
	von ...	bis ...	Ausdehnung	Fläche
x /m	811920.00	814910.00	2990.00	4.93 km²
y /m	5358400.00	5360050.00	1650.00	
z /m	-20.00	340.00	360.00	
Geländehöhen in den Eckpunkten				
xmin / ymax (z4)	334.49	xmax / ymax (z3)	329.60	
xmin / ymin (z1)	328.41	xmax / ymin (z2)	328.99	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten					
Elementgruppen	Variante 0				
Gruppe 0	+				
GEBAEUDE_UMRING	+				
BAUWERKE_UMRING	+				
BAUTEIL	+				
GRENZPUNKT_GENAU	+				
GRENZPUNKT_SONSTIGER	+				
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_GENAU	+				
BESONDERERGEBAEUDEPUNKT_SONSTIGER	+				
SONSTIGERVERMESSUNGSPUNKT	+				
KATASTERFESTPUNKT	+				
FLURSTUECK	+				
FIRSTLINIE	+				
NICHTFESTGESTELLTEGRENZE	+				
GRENZEGEMEINDE	+				
GRENZEVERWALTUNGSGEMEINSCHAFT	+				
KATASTERBEZIRK	+				
FLURSTUECKSNUMMER	+				
HAUSNUMMER	+				
FLURSTUECKSHAKEN	+				
bldg:Building	+				
Betrieb	+				

Verfügbare Raster											
Name	x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	dx /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich
Raster 0	811920.00	814910.00	5358400.00	5360050.00	20.00	20.00	150	83	relativ	4.00	Arbeitsbereich

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"	
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung
Gleitende Anpassung des Erhebungsgebietes an die Lage des IPKT		
L /m		
Gelände-Triangulations-Kanten sind Hindernisse	Ja	Ja
negativer Umweg bei Gelände-Triangulations-Kanten berücksichtigen	Ja	Ja
Verbesserte Interpolation in den Randbereichen	Ja	Ja
Freifeld vor Reflexionsflächen /m		
für Quellen	1.0	1.0
für Immissionspunkte	1.0	1.0
Haus: weißer Rand bei Raster	Nein	Nein
Zwischenausgaben	Keine	Keine
Art der Einstellung	Referenzeinstellung	Referenzeinstellung
Reichweite von Quellen begrenzen:		
* Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein
Projektion von Linienquellen	Ja	Ja
Projektion von Flächenquellen	Ja	Ja
Beschränkung der Projektion	Nein	Nein
* Radius /m um Quelle herum:		
* Radius /m um IP herum:		
Mindestlänge für Teilstücke /m	1.0	1.0
Variable Min.-Länge für Teilstücke:		

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Berechnungseinstellung	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Rechenmodell	Punktberechnung	Rasterberechnung	
Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"		
* in Prozent des Abstandes IP-Quelle	Nein	Nein	
Zus. Faktor für Abstandskriterium	1.0	1.0	
Einfügungsdämpfung abweichend von Regelwerk:	Nein	Nein	
* Einfügungsdämpfung begrenzen:			
* Grenzwert /dB für Einfachbeugung:			
* Grenzwert /dB für Mehrfachbeugung:			
Berechnung der Abschirmung bei VDI 2720, ISO9613			
* Seitlicher Umweg	Ja	Ja	
* Seitlicher Umweg bei Spiegelquellen	Nein	Nein	
Reflexion			
Reflexion (max. Ordnung)	1	1	
Suchradius /m (Abstand Quelle-IP) begrenzen:	Nein	Nein	
* Suchradius /m			
Reichweite von Refl.Flächen begrenzen:			
* Radius um Quelle oder IP /m:	Nein	Nein	
* Mindest-Pegelabstand /dB:	Nein	Nein	
Spiegelquellen durch Projektion	Ja	Ja	
Keine Refl. bei vollständiger Abschirmung	Ja	Ja	
Strahlen als Hilfslinien sichern	Nein	Nein	
Teilstück-Kontrolle			
Teilstück-Kontrolle nach Schall 03:	Ja	Ja	
Teilstück-Kontrolle auch für andere Regelwerke:	Nein	Nein	
Beschleunigte Iteration (Näherung):	Nein	Nein	
Geforderte Genauigkeit /dB:	0.1	0.1	
Zwischenergebnisse anzeigen:	Nein	Nein	

Globale Parameter	Kopie von "Referenzeinstellung"			
Voreinstellung von G außerhalb von DBOD-Elementen			1.00	
Temperatur /°			10	
relative Feuchte /%			70	
Wohnfläche pro Einw. /m² (=0.8*Brutto)			40.00	
Mittlere Stockwerkshöhe in m			2.80	
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	Tag	Abend	Nacht	
Pauschale Meteorologie (Directive 2002/49/EC):	2.00	1.00	0.00	

Parameter der Bibliothek: P-Lärmstudie	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Parkplatzlärmstudie	Parkplatzlärmstudie 2007		
Ausbreitungsberechnung nach	ISO 9613-2		

Parameter der Bibliothek: ISO 9613-2	Kopie von "Referenzeinstellung"		
Mit-Wind Wetterlage	Ja		
Vereinfachte Formel (Nr. 7.3.2) für Bodendämpfung bei			
frequenzabhängiger Berechnung	Nein		
frequenzunabhängiger Berechnung	Ja		
Berechnung der Mittleren Höhe Hm	nach ISO 9613-2 (1999)		
nur Abstandsmaß berechnen(veraltet)	Nein		
Hindernisdämpfung - auch negative Bodendämpfung abziehen	Nein		
Abzug höchstens bis -Dz	Nein		
"Additional recommendations" - ISO TR 17534-3	Ja		
ABar nach Erlass Thüringen (01.10.2015)	Nein		
Berücksichtigt Bewuchs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Bebauungs-Elemente	Ja		
Berücksichtigt Boden-Elemente	Ja		

Element-Notizen	
HAUS001 Aufhausen 8	FUNCTION: 31001_1000
HAUS013 Forstlehn 1	FUNCTION: 31001_1000
HAUS014 Forstlehn 2	FUNCTION: 31001_1000
HAUS015 DEBY_LOD2_7891742	FUNCTION: 31001_2000
HAUS016 DEBY_LOD2_7891743	FUNCTION: 31001_2000
HAUS017 DEBY_LOD2_7891744	FUNCTION: 31001_2000
HAUS018 DEBY_LOD2_7891745	FUNCTION: 31001_2000
HAUS019 DEBY_LOD2_7891746	FUNCTION: 31001_2000
HAUS020 DEBY_LOD2_7891747	FUNCTION: 31001_2000

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Element-Notizen		
HAUS021	DEBY_LOD2_7891748	FUNCTION: 31001_2000
HAUS022	DEBY_LOD2_7891749	FUNCTION: 31001_2000
HAUS023	DEBY_LOD2_7891750	FUNCTION: 31001_2000
HAUS024	DEBY_LOD2_7891751	FUNCTION: 31001_2000
HAUS025	DEBY_LOD2_7891755	FUNCTION: 31001_2000
HAUS026	Voglarn 11	FUNCTION: 31001_1000
HAUS027	Voglarn 10	FUNCTION: 31001_1000
HAUS028	Voglarn 12	FUNCTION: 31001_1000
HAUS029	Voglarn 9	FUNCTION: 31001_1000
HAUS030	Voglarn 13	FUNCTION: 31001_1000
HAUS031	Voglarn 16	FUNCTION: 31001_1000
HAUS032	Voglarn 17	FUNCTION: 31001_1000
HAUS033	DEBY_LOD2_7891768	FUNCTION: 31001_2000
HAUS034	DEBY_LOD2_7891769	FUNCTION: 31001_2463
HAUS035	DEBY_LOD2_7891771	FUNCTION: 31001_2000
HAUS036	DEBY_LOD2_7891772	FUNCTION: 31001_2000
HAUS037	DEBY_LOD2_7891773	FUNCTION: 31001_2000
HAUS038	DEBY_LOD2_7891774	FUNCTION: 31001_2000
HAUS039	DEBY_LOD2_7891775	FUNCTION: 31001_2000
HAUS040	DEBY_LOD2_7891776	FUNCTION: 31001_2000
HAUS041	DEBY_LOD2_7891777	FUNCTION: 31001_2463
HAUS042	DEBY_LOD2_7891778	FUNCTION: 31001_2000
HAUS043	DEBY_LOD2_7891779	FUNCTION: 31001_2463
HAUS044	DEBY_LOD2_7891780	FUNCTION: 31001_2463
HAUS045	Aufhausen 2	FUNCTION: 31001_1000
HAUS046	Aufhausen 3	FUNCTION: 31001_1000
HAUS047	Aufhausen 5	FUNCTION: 31001_1000
HAUS049	Aufhausen 11	FUNCTION: 31001_1000
HAUS050	Aufhausen 11a	FUNCTION: 31001_1000
HAUS056	Aufhausen 2a	FUNCTION: 31001_1000
HAUS058	DEBY_LOD2_7901825	FUNCTION: 31001_1000
HAUS059	DEBY_LOD2_7901826	FUNCTION: 31001_2000
HAUS060	DEBY_LOD2_7901827	FUNCTION: 31001_2000
HAUS061	DEBY_LOD2_7901829	FUNCTION: 31001_2000
HAUS062	DEBY_LOD2_7901830	FUNCTION: 31001_2000
HAUS063	DEBY_LOD2_7901831	FUNCTION: 31001_2000
HAUS064	DEBY_LOD2_7901832	FUNCTION: 31001_2000
HAUS065	DEBY_LOD2_7901833	FUNCTION: 31001_2000
HAUS066	DEBY_LOD2_7901834	FUNCTION: 31001_2000
HAUS067	DEBY_LOD2_7901835	FUNCTION: 31001_2000
HAUS068	DEBY_LOD2_7901836	FUNCTION: 31001_2000
HAUS069	DEBY_LOD2_7901837	FUNCTION: 31001_2000
HAUS070	DEBY_LOD2_7901839	FUNCTION: 31001_2000
HAUS071	DEBY_LOD2_7901840	FUNCTION: 31001_2000
HAUS072	DEBY_LOD2_7901841	FUNCTION: 31001_2000
HAUS073	DEBY_LOD2_7901842	FUNCTION: 31001_2000
HAUS074	DEBY_LOD2_7901843	FUNCTION: 31001_2000
HAUS075	DEBY_LOD2_7901844	FUNCTION: 31001_2000
HAUS076	DEBY_LOD2_7901845	FUNCTION: 31001_2000
HAUS083	DEBY_LOD2_7901853	FUNCTION: 31001_2000
HAUS087	DEBY_LOD2_7901858	FUNCTION: 31001_2000
HAUS090	DEBY_LOD2_7901862	FUNCTION: 31001_2000
HAUS107	DEBY_LOD2_7901887	FUNCTION: 31001_2463
HAUS108	DEBY_LOD2_7901888	FUNCTION: 31001_2000
HAUS109	DEBY_LOD2_7901890	FUNCTION: 31001_2000
HAUS110	DEBY_LOD2_8370022	FUNCTION: 31001_2000
HAUS111	DEBY_LOD2_8370024	FUNCTION: 31001_2000
HAUS112	DEBY_LOD2_8370025	FUNCTION: 31001_2000
HAUS113	DEBY_LOD2_8370026	FUNCTION: 31001_2000
HAUS114	DEBY_LOD2_8370027	FUNCTION: 31001_2000
HAUS115	DEBY_LOD2_8370028	FUNCTION: 31001_2000
HAUS116	Aufhausen 8a	FUNCTION: 31001_1000
HAUS117	DEBY_LOD2_8370033	FUNCTION: 31001_2000
HAUS120	Aufhausen 4	FUNCTION: 31001_1000
HAUS122	DEBY_LOD2_8671936	FUNCTION: 31001_2000
HAUS123	DEBY_LOD2_8671938	FUNCTION: 31001_2000
HAUS124	DEBY_LOD2_8671939	FUNCTION: 31001_2000
HAUS126	DEBY_LOD2_8954270	FUNCTION: 31001_2000
HAUS129	DEBY_LOD2_32520060	FUNCTION: 31001_2000

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Element-Notizen		
HAUS130	Aufhausen 6	FUNCTION: 31001_1000
HAUS131	DEBY_LOD2_70362361	FUNCTION: 31001_2000
HAUS139	DEBY_LOD2_104678834	FUNCTION: 31001_2000
HAUS142	DEBY_LOD2_104678946	FUNCTION: 51009_1610
HAUS145	DEBY_LOD2_104679085	FUNCTION: 51009_1610
HAUS146	DEBY_LOD2_104679112	FUNCTION: 51009_1610
HAUS147	DEBY_LOD2_104679113	FUNCTION: 51009_1610
HAUS148	DEBY_LOD2_104679114	FUNCTION: 51009_1610
HAUS150	DEBY_LOD2_104679146	FUNCTION: 51009_1610
HAUS151	DEBY_LOD2_104679153	FUNCTION: 51009_1610
HAUS153	DEBY_LOD2_104690600	FUNCTION: 51009_1610
HAUS155	Voglarn 14	FUNCTION: 31001_1000
HAUS156	DEBY_LOD2_108024781	FUNCTION: 31001_2000
HAUS157	DEBY_LOD2_108024782	FUNCTION: 31001_2000
HAUS158	DEBY_LOD2_108024783	FUNCTION: 31001_2000
HAUS160	DEBY_LOD2_108024810	FUNCTION: 51009_1610
HAUS163	DEBY_LOD2_108029104	FUNCTION: 31001_2000
HAUS164	DEBY_LOD2_108029106	FUNCTION: 31001_2000
HAUS167	DEBY_LOD2_108582745	FUNCTION: 31001_2000
HAUS168	DEBY_LOD2_108582746	FUNCTION: 31001_2000

Beurteilungszeiträume				
T1	Werktag (6h-22h)			
T2	Sonntag (6h-22h)			
T3	Nacht (22h-6h)			

Immissionspunkt (6)								Variante 0
	Bezeichnung	Gruppe	Richtwerte /dB(A)	Nutzung	T1	T2	T3	
			Geometrie: x /m	y /m	z(abs) /m		z(rel) /m	
IPkt001	IO 1	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	813222.19	5358571.31	333.77		4.80	
IPkt002	IO 2	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	813401.38	5358598.10	334.70		4.80	
IPkt003	IO 3	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	813574.44	5358699.93	335.55		4.80	
IPkt004	IO 4	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	813100.96	5359889.12	338.01		4.80	
IPkt005	IO 5	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Kern/Dorf/Misch	60.00	60.00	45.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	812785.85	5358951.83	335.29		4.80	
IPkt006	IO 6	Gruppe 0	Richtwerte /dB(A)	Allg. Wohngebiet	55.00	55.00	40.00	
	Geometrie	Nr	x/m	y/m	z(abs) /m		! z(rel) /m	
		Geometrie:	813477.14	5359350.48	331.21		2.00	

Parkplatzlärmstudie (1)				Variante 0
PRKL001	Bezeichnung	Parkplatz	Wirkradius /m	99999.00
	Gruppe	Gruppe 0	Lw (Tag) /dB(A)	55.86
	Knotenzahl	5	Lw (Nacht) /dB(A)	-
	Länge /m	25.32	Lw (Ruhe) /dB(A)	-
	Länge /m (2D)	25.32	Lw" (Tag) /dB(A)	40.21
	Fläche /m²	36.80	Lw" (Nacht) /dB(A)	-
			Lw" (Ruhe) /dB(A)	-
			Konstante Höhe /m	0.00
			Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
			Parkplatz	P+R - Parkplatz
			Modus	Sonderfall (getrennt)
			Kpa /dB	0.00
			Ki* /dB	4.00
			Oberfläche	Asphalтиerte Fahrgassen
			B	1.00
			f	1.00
			N (Tag)	0.08
			N (Nacht)	0.00
			N (Ruhe)	0.00

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Parkplatzlärmstudie (1)								Variante 0
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	97.5	0.0	0.0	0.0	-	0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16.00							39.3
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	40.2	1.00	13.00000	-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	40.2	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00		-
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16.00							39.3
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	40.2	1.00	13.00000	-0.90		
Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	40.2	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00		-

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)								Variante 0
EZQi001	Bezeichnung	Batteriespeicher		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Betrieb		D0		0.00		
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	96.00	-	-	96.00
				Nacht	86.00	-	-	86.00
				Ruhe	96.00	-	-	96.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						97.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						99.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00	86.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						96.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						96.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00	86.0
EZQi002	Bezeichnung	Batteriespeicher*		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Betrieb		D0		0.00		
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle		Nein		

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Länge /m		---		Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)		---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²		---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	96.00	-	-	96.00	
					Nacht	86.00	-	-	86.00	
					Ruhe	96.00	-	-	96.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							97.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							99.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00		86.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							96.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							96.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00		86.0	
EZQi003	Bezeichnung	Batteriespeicher**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	96.00	-	-	96.00	
					Nacht	86.00	-	-	86.00	
					Ruhe	96.00	-	-	96.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							97.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							99.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00		86.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							96.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							96.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00	86.0		
EZQi004	Bezeichnung	Batteriespeicher***			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	96.00	-	-	96.00	
					Nacht	86.00	-	-	86.00	
					Ruhe	96.00	-	-	96.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							97.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							99.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00	86.0		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							96.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							96.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00	86.0		
EZQi005	Bezeichnung	Batteriespeicher****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	96.00	-	-	96.00	
					Nacht	86.00	-	-	86.00	
					Ruhe	96.00	-	-	96.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							97.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							99.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00	86.0		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							96.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00							96.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00		86.0	
EZQi006	Bezeichnung	Batteriespeicher*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	96.00	-	-	96.00	
					Nacht	86.00	-	-	86.00	
					Ruhe	96.00	-	-	96.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							97.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							99.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00		86.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							96.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							96.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00		86.0	
EZQi007	Bezeichnung	Batteriespeicher*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	96.00	-	-	96.00	
					Nacht	86.00	-	-	86.00	
					Ruhe	96.00	-	-	96.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							97.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							99.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00		86.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:										

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00							96.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							96.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00		86.0	
EZQI008	Bezeichnung	Batteriespeicher*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	96.00	-	-	96.00	
					Nacht	86.00	-	-	86.00	
					Ruhe	96.00	-	-	96.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							97.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							99.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00		86.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							96.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							96.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00		86.0	
EZQI009	Bezeichnung	Batteriespeicher*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	96.00	-	-	96.00	
					Nacht	86.00	-	-	86.00	
					Ruhe	96.00	-	-	96.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							97.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							99.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00	86.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								96.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								96.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00			86.0
EZQI010	Bezeichnung	Batteriespeicher*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	96.00	-	-	96.00	
					Nacht	86.00	-	-	86.00	
					Ruhe	96.00	-	-	96.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								97.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								99.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00			86.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								96.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								96.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00			86.0
EZQI011	Bezeichnung	Batteriespeicher*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	96.00	-	-	96.00	
					Nacht	86.00	-	-	86.00	
					Ruhe	96.00	-	-	96.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								97.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00								99.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00			86.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								96.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								96.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00			86.0
EZQi012	Bezeichnung	Batteriespeicher*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	96.00	-	-	96.00	
					Nacht	86.00	-	-	86.00	
					Ruhe	96.00	-	-	96.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								97.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								99.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00			86.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								96.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								96.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00			86.0
EZQi013	Bezeichnung	Batteriespeicher*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	96.00	-	-	96.00	
					Nacht	86.00	-	-	86.00	
					Ruhe	96.00	-	-	96.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								96.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								96.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00			86.0

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00								97.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								99.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000		0.00		86.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								96.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								96.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000		-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000		0.00		86.0
EZQI014	Bezeichnung	Batteriespeicher*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	96.00	-	-	96.00	
					Nacht	86.00	-	-	86.00	
					Ruhe	96.00	-	-	96.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								97.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								99.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000		0.00		86.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								96.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								96.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000		-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000		0.00		86.0
EZQI015	Bezeichnung	Batteriespeicher*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	96.00	-	-	96.00	
					Nacht	86.00	-	-	86.00	
					Ruhe	96.00	-	-	96.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								97.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								99.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000		0.00		86.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								96.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								96.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000		-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000		0.00		86.0

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00							97.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00							99.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000		0.00	86.0		
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00							96.0		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000		-12.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-9.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00							96.0		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000		-5.05			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-9.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000		0.00	86.0		
EZQi016	Bezeichnung	Batteriespeicher*****				Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb				D0			0.00		
	Knotenzahl	1				Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---				Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---				Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---					dB(A)	dB	dB	dB(A)	
						Tag	96.00	-	-	96.00	
						Nacht	86.00	-	-	86.00	
						Ruhe	96.00	-	-	96.00	
		Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00							97.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00							99.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000		0.00	86.0		
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00							96.0		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000		-12.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-9.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00							96.0		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000		-5.05			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000		-9.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000		0.00	86.0		
EZQi017	Bezeichnung	Batteriespeicher*****				Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb				D0			0.00		
	Knotenzahl	1				Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---				Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---				Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---					dB(A)	dB	dB	dB(A)	
						Tag	96.00	-	-	96.00	

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
				Nacht	86.00	-	-	86.00		
				Ruhe	96.00	-	-	96.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								97.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								99.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00			86.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								96.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								96.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00			86.0
EZQi018	Bezeichnung	Batteriespeicher*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	96.00	-	-	96.00	
					Nacht	86.00	-	-	86.00	
					Ruhe	96.00	-	-	96.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								97.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								99.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00			86.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								96.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	96.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	96.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								96.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	96.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	96.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	96.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	86.0	1.00	1.00000	0.00			86.0
EZQi019	Bezeichnung	Transformator			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Länge /m		---		Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)		---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²		---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	81.00	-	-	81.00	
					Nacht	81.00	-	-	81.00	
					Ruhe	81.00	-	-	81.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	81.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	81.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							84.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	81.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	81.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00		81.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							81.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	81.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	81.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							81.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	81.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	81.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00		81.0	
EZQi020	Bezeichnung	Transformator*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	81.00	-	-	81.00	
					Nacht	81.00	-	-	81.00	
					Ruhe	81.00	-	-	81.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	81.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	81.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							84.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	81.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	81.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00		81.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							81.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	81.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	81.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							81.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	81.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	81.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-9.03			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00	81.0		
EZQi021	Bezeichnung	Transformator**			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	81.00	-	-	81.00	
					Nacht	81.00	-	-	81.00	
					Ruhe	81.00	-	-	81.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		- 0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	81.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	81.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							84.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	81.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	81.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00		81.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							81.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	81.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	81.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							81.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	81.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	81.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00		81.0	
EZQi022	Bezeichnung	Transformator***			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	81.00	-	-	81.00	
					Nacht	81.00	-	-	81.00	
					Ruhe	81.00	-	-	81.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		- 0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	81.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	81.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							84.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	81.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	81.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00		81.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							81.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	81.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	81.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-9.03			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00							81.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	81.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	81.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00		81.0	
EZQi023	Bezeichnung	Transformator****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	81.00	-	-	81.00	
					Nacht	81.00	-	-	81.00	
					Ruhe	81.00	-	-	81.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
		mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	81.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	81.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							84.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	81.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	81.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00		81.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							81.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	81.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	81.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							81.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	81.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	81.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00		81.0	
EZQi024	Bezeichnung	Transformator*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	81.00	-	-	81.00	
					Nacht	81.00	-	-	81.00	
					Ruhe	81.00	-	-	81.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
		mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	81.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	81.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							84.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	81.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	81.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00		81.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00							81.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	81.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	81.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							81.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	81.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	81.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	81.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	81.0	1.00	1.00000	0.00		81.0	
EZQI025	Bezeichnung	Wechselrichter			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
		mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							82.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
EZQI026	Bezeichnung	Wechselrichter*			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
		mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)								Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						82.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						82.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0
EZQI027	Bezeichnung	Wechselrichter**			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	82.00	-	82.00
					Nacht	82.00	-	82.00
					Ruhe	82.00	-	82.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						83.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						85.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						82.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						82.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0
EZQI028	Bezeichnung	Wechselrichter***			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	82.00	-	82.00
					Nacht	82.00	-	82.00
					Ruhe	82.00	-	82.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						83.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03	

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00								85.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								82.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								82.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0
EZQi029	Bezeichnung	Wechselrichter****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								83.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								85.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								82.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								82.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0
EZQi030	Bezeichnung	Wechselrichter****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								82.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00								83.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								85.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000		0.00		82.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								82.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								82.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000		-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000		0.00		82.0
EZQI031	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								83.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000		-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								85.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000		0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000		-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000		0.00		82.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								82.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000		-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000		-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00								82.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000		-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000		-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000		-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000		0.00		82.0
EZQI032	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						83.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						85.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						82.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						82.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0		
EZQi033	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						83.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						85.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						82.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						82.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0		
EZQi034	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
				Nacht	82.00	-	-	82.00		
				Ruhe	82.00	-	-	82.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								83.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								85.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								82.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								82.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0
EZQi035	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								83.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								85.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								82.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								82.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0
EZQi036	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Länge /m		---		Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)		---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²		---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							82.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
EZQi037	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							82.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0		
EZQi038	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						83.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						85.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						82.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						82.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0		
EZQi039	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						83.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						85.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0		
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00						82.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00							82.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
EZQi040	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
		mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							82.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
EZQi041	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0		0.0	0.0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
		mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							82.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
EZQI042	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							82.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
EZQI043	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)								Variante 0
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						82.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						82.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0
EZQi044	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	Lw
						dB	dB	dB(A)
					Tag	82.00	-	82.00
					Nacht	82.00	-	82.00
					Ruhe	82.00	-	82.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						83.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						85.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						82.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						82.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0
EZQi045	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	Lw
						dB	dB	dB(A)
					Tag	82.00	-	82.00
					Nacht	82.00	-	82.00
					Ruhe	82.00	-	82.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						83.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03	

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00								85.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								82.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								82.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0
EZQi046	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								83.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								85.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								82.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								82.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0
EZQi047	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								82.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							82.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
EZQi048	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-	0.0	0.0		0.0		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							82.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
EZQi049	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)			-	0.0	0.0		0.0		0.0

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00							83.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00							85.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000		0.00	82.0		
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00							82.0		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000		-12.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000		-9.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00							82.0		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000		-5.05			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000		-9.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000		0.00	82.0		
EZQi050	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	82.00	-	-	82.00		
					Nacht	82.00	-	-	82.00		
					Ruhe	82.00	-	-	82.00		
		Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
TA Lärm (2017)		-		0.0	0.0		0.0		-		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone		Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)		
mit Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00							83.9		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000		-6.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000		-3.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00							85.6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000		0.95			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000		-3.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000		0.00	82.0		
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)		16.00							82.0		
Werktag, RZ (6h-7h)		1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000		-12.04			
Werktag (7h-20h)		13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000		-0.90			
Werktag,RZ(20h-22h)		2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000		-9.03			
Sonntag (6h-22h)		16.00							82.0		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)		5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000		-5.05			
So (9h-13h/15h-20h)		9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000		-2.50			
So, RZ(13h-15h)		2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000		-9.03			
Nacht (22h-6h)		1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000		0.00	82.0		
EZQi051	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	82.00	-	-	82.00		

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
				Nacht	82.00	-	-	82.00		
				Ruhe	82.00	-	-	82.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								83.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								85.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								82.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								82.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0
EZQi052	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0			-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								83.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								85.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								82.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								82.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0
EZQi053	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Länge /m		---		Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)		---		Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²		---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							82.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
EZQi054	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							82.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0			
EZQi055	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	82.00	-	-	82.00		
					Nacht	82.00	-	-	82.00		
					Ruhe	82.00	-	-	82.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								82.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								82.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0	
EZQi056	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	82.00	-	-	82.00		
					Nacht	82.00	-	-	82.00		
					Ruhe	82.00	-	-	82.00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Sonntag (6h-22h)	16.00								85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50				
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03				
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00			82.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16.00								82.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04				
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03				

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Sonntag (6h-22h)	16.00							82.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
EZQi057	Bezeichnung	Wechselrichter*****				Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Betrieb				D0		0.00		
	Knotenzahl	1				Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---				Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---				Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---					dB(A)	dB	dB	dB(A)
						Tag	82.00	-	-	82.00
						Nacht	82.00	-	-	82.00
						Ruhe	82.00	-	-	82.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							82.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
EZQi058	Bezeichnung	Wechselrichter*****				Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	Betrieb				D0		0.00		
	Knotenzahl	1				Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---				Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---				Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---					dB(A)	dB	dB	dB(A)
						Tag	82.00	-	-	82.00
						Nacht	82.00	-	-	82.00
						Ruhe	82.00	-	-	82.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
ohne Ruhezeitzuschlag:										

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)										Variante 0
	Werktag (6h-22h)	16.00							82.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							82.0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
EZQI059	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00		82.0	
EZQI060	Bezeichnung	Wechselrichter*****			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	82.00	-	-	82.00	
					Nacht	82.00	-	-	82.00	
					Ruhe	82.00	-	-	82.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00							83.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00							85.6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-3.03			

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Punkt-SQ /ISO 9613 (61)								Variante 0		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						82.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	82.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						82.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	82.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	82.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	82.0	1.00	1.00000	0.00	82.0		
EZQI061	Bezeichnung	Trafo 40 MVA			Wirkradius /m		99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0		0.00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	90.00	-	-	90.00	
					Nacht	90.00	-	-	90.00	
					Ruhe	90.00	-	-	90.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lwr /dB(A)
		mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00						91.9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	90.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	90.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						93.6		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	90.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	90.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	90.0	1.00	1.00000	0.00	90.0		
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00						90.0		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	90.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	90.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00						90.0		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	90.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	90.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	90.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	90.0	1.00	1.00000	0.00	90.0		

Linien-SQ /ISO 9613 (1)									Variante 0		
LIQI002	Bezeichnung	Kfz-Fahrt*			Wirkradius /m			99999.00			
	Gruppe	Betrieb			D0			0.00			
	Knotenzahl	3			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	37.85			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)			
	Länge /m (2D)	37.85			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	47.00	-	-	62.78	47.00	
					Nacht	47.00	-	-	62.78	47.00	
					Ruhe	47.00	-	-	62.78	47.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	0.0		0.0	0.0		0.0		-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16.00								35.0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.0	0.00	1.00000	-99.00				

Firma	GEOPLAN GmbH		
Bearbeiter	Alexandra Kreuzer		
Projekt	S2608085		

Linien-SQ /ISO 9613 (1)								Variante 0
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.0	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						35.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.0	0.00	1.00000	-99.00	-

Smart String ESS LUNA2000-4472-2S

Noise Description

Issue	01
Date	2024-10-16



Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2024. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of Huawei Technologies Co., Ltd.

Trademarks and Permissions



HUAWEI and other Huawei trademarks are trademarks of Huawei Technologies Co., Ltd.

All other trademarks and trade names mentioned in this document are the property of their respective holders.

Notice

The purchased products, services and features are stipulated by the contract made between Huawei and the customer. All or part of the products, services and features described in this document may not be within the purchase scope or the usage scope. Unless otherwise specified in the contract, all statements, information, and recommendations in this document are provided "AS IS" without warranties, guarantees or representations of any kind, either express or implied.

The information in this document is subject to change without notice. Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute a warranty of any kind, express or implied.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Address: Huawei Industrial Base
Bantian, Longgang
Shenzhen 518129
People's Republic of China

Website: <https://www.huawei.com>

Email: support@huawei.com

About This Document

Purpose

This document describes noise level of HUAWEI Smart String ESS

Change History

Issue	Date	Description
01	2024-10-14	This issue is the first official release.

Contents

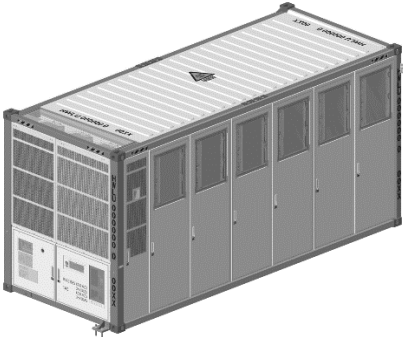
About This Document..... ii

1 Description..... 1

1 Description

Huawei smart string ESS shall be designed and manufactured according to IEC 62477-1 standard. And the noise level of Smart String ESS shall be complied and tested in accordance with ISO 3746 "Acoustics - Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure - Survey method using an enveloping measurement surface over a reflecting plane" and ISO 9614-1 "Acoustics - Determination of sound power levels of noise sources using sound intensity - Part 1: Measurement at discrete points".

Detailed noise level for Huawei Smart String ESS is listed in the table below.

LUNA2000-4472-2S	Noise level (Sound pressure level)
	0.5CP: 75dB (A) @1m@25°C 85dB (A) @1m@40°C 0.25CP: 68dB (A) @1m@25°C 78dB (A) @1m@40°C

Test condition & Test method

The Smart String ESS sound level measurements are carried out at rated output voltage and rated frequency, and immediately after the background measurements, A-weighted sound pressure level measurements are carried out for each measuring position located around the energy storage system as detailed in the ISO 3746 and ISO 9614-1.

Gemeinde Bad Füssing

47. Änderung des Flächennutzungsplanes

Vorliegende umweltbezogene Stellungnahmen

08. MAI 2026

Az:



AELF-PA • Innstraße 71 • 94036 Passau

E-Mail

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom
6100-44 u. 6102-4, 24.04.2026

Unser Zeichen, Bitte bei Antwort angeben
AELF-PA-L2.2-4611-7-2-2

Name
Matthias Hillmeier

Telefon
0851 9593-4446

Passau, 08.05.2026

**Vollzug der Baugesetze;
Änderung des Flächennutzungs- und Landschaftsplanes mit Deck-
blatt Nr. 47 der Gemeinde Bad Füssing
Beteiligung gemäß § 4 Abs. 1 BauGB**

Sehr geehrte Damen und Herren,

das Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Passau nimmt zum
o.g. Verfahren wie folgt Stellung:

Bereich Landwirtschaft:

Lt. landwirtschaftlicher Standortkartierung handelt es sich hierbei um eine Fläche von ca. 0,6 ha mittlerer Ertragsfähigkeit. Derzeit wird die Fläche landwirtschaftlich genutzt. Die Fläche wird der Bevölkerung langfristig für die Versorgung mit qualitativ hochwertigen regional erzeugten Lebensmitteln und Rohstoffen entzogen.

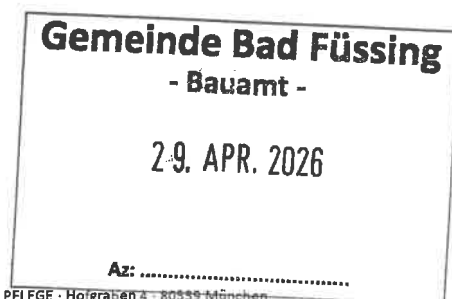
Aus landwirtschaftlicher Sicht besteht Einverständnis mit der geplanten Änderung des Flächennutzungsplans durch DB Nr. 47.

Bereich Forsten:

Aus forstwirtschaftlicher Sicht bestehen keine Bedenken gegen die geplante Änderung des Flächennutzungs- und Landschaftsplanes mit Deckblatt Nr. 47.

Mit freundlichen Grüßen

gez. Matthias Hillmeier



BAYERISCHES LANDESAMT FÜR DENKMALPFLEGE · Hofgraben 4 · 80539 München

Gemeinde Bad Füssing
Rathaus
Rathausstraße 6-8
94072 Bad Füssing

IHR ZEICHEN

IHRE NACHRICHT VOM
24.04.2026

UNSERE ZEICHEN
P-2026-2053-1_S2

DATUM
29.04.2026

Vollzug des Bayerischen Denkmalschutzgesetzes (BayDSchG)
Gde. Bad Füssing, Lkr. Passau: vorhabenbezogener Bebauungsplan „SO Erneuerbare Energien“ und Änderung des Flächennutzungsplans durch Deckblatt Nr. 47

Zuständiger Gebietsreferent:

Bodendenkmalpflege: Herr Dr. Ralph Hempelmann

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir bedanken uns für die Beteiligung an der oben genannten Planung und bitten Sie, bei künftigen Schriftwechseln in dieser Sache, neben dem Betreff auch unser Sachgebiet (B Q) und unser Aktenzeichen anzugeben. Zur vorgelegten Planung nimmt das Bayerische Landesamt für Denkmalpflege, als Träger öffentlicher Belange, wie folgt Stellung:

Bodendenkmalpflegerische Belange:

In unmittelbarer Nähe zu oben genanntem Planungsgebiet befindet sich folgendes Bodendenkmal:

D-2-7645-0027

Siedlung vor- und frühgeschichtlicher Zeitstellung.

Wegen des bekannten Bodendenkmals in der Umgebung sind im Geltungsbereich des Bebauungsplanes weitere Bodendenkmäler zu vermuten.

Eine Orientierungshilfe bietet der öffentlich unter <http://www.denkmal.bayern.de> zugängliche Bayerische Denkmal-Atlas. Darüber hinaus stehen die digitalen Denkmaldaten für Fachanwender als Web Map Service (WMS) zur Verfügung und können so in lokale Geoinformationssysteme eingebunden werden. Die URL dieses Geowebdienstes lautet:

<https://geoservices.bayern.de/od/wms/gdi/v1/denkmal>

Bitte beachten Sie, dass es sich bei o.g. URL nicht um eine Internetseite handelt, sondern um eine Schnittstelle, die den Einsatz entsprechender Software erfordert.

Bodendenkmäler sind gem. Art. 1 BayDSchG in ihrem derzeitigen Zustand vor Ort zu erhalten. Der ungestörte Erhalt dieser Denkmäler vor Ort besitzt aus Sicht des Bayerischen Landesamts für Denkmalpflege Priorität. Weitere Planungsschritte sollten diesen Aspekt bereits berücksichtigen und Bodeneingriffe auf das unabweisbar notwendige Mindestmaß beschränken.

Nach § 1 Abs. 6 Nr. 5 BauGB sind bei der Aufstellung der Bauleitpläne insbesondere die Belange des Denkmalschutzes und der Denkmalpflege sowie die erhaltenswerten Ortsteile, Straßen und Plätze von geschichtlicher, künstlerischer oder städtebaulicher Bedeutung zu berücksichtigen. Gem. Art. 3 BayDSchG nehmen Gemeinden, vor allem im Rahmen der Bauleitplanung auf die Belange des Denkmalschutzes und der Denkmalpflege, angemessen Rücksicht. Art. 83, Abs. 1 BV gilt entsprechend.

Die genannten Bodendenkmäler sind nachrichtlich in der markierten Ausdehnung in den Bebauungsplan zu übernehmen, in der Begründung aufzuführen sowie auf die besonderen Schutzbestimmungen hinzuweisen (gem. § 5 Abs. 4, § 9 Abs. 6 BauGB) und im zugehörigen Kartenmaterial ihre Lage und Ausdehnung zu kennzeichnen (Anlage PlanZV, Nr. 14.2-3).

Wir bitten Sie folgenden Text in den Festsetzungen, auf dem Lageplan und ggf. in den Umweltbericht zu übernehmen:

Für Bodeneingriffe jeglicher Art im Geltungsbereich des Bebauungsplanes ist eine denkmalrechtliche Erlaubnis gem. Art. 7 Abs. 1 BayDSchG notwendig, die in einem eigenständigen Erlaubnisverfahren bei der zuständigen Unteren Denkmalschutzbehörde zu beantragen ist.

Im Rahmen dieses Genehmigungsverfahrens wird das BLfD die fachlichen Belange der Bodendenkmalpflege formulieren.

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise:

- Zur Klärung bzw. Feststellung vermuteter Bodendenkmäler wird zunächst der Oberbodenabtrag bzw. Ausbau moderner Bodenbeläge, etwa für Leitungsgräben oder zur Fundamentierung technischer Gebäude, unter Aufsicht einer archäologisch oder grabungstechnisch qualifizierten Fachkraft durchgeführt.
- Unter Umständen kann die Errichtung von Freiflächen-Photovoltaik-Anlagen aus denkmalfachlicher Sicht zu einer besseren Erhaltung der Bodendenkmalsubstanz beitragen (vgl. https://www.stmb.bayern.de/assets/stmi/buw/baurechtundtechnik/25_rundschreiben_freiflaechen-photovoltaik.pdf). Für die fachliche Beurteilung können im Einzelfall weiterführende Prospektionsaufnahmen erforderlich werden. Abhängig von den Ergebnissen beraten die Denkmalbehörden bei der Erarbeitung alternativer Planungen unter denkmalfachlichen Gesichtspunkten sowie bei der Erfüllung der in der Erlaubnis geforderten Nebenbestimmungen.
- Das Bayerische Landesamt für Denkmalpflege empfiehlt nachdrücklich, größere Eingriffe in Bodendenkmalsubstanz zu vermeiden. Sollte nach Abwägung aller Belange keine Möglichkeit bestehen, diese Bodeneingriffe durch Umplanung vollständig oder in großen Teilen zu vermeiden, muss eine vorherige wissenschaftliche Untersuchung, Bergung und Dokumentation (d. h. Ausgrabung) im Auftrag der Vorhabenträger durchgeführt werden. Zur Kostentragung verweisen wir auf Art. 7 Abs. 1 Satz 2 BayDSchG in der Fassung vom 23.12.2025.
- **Der Erteilung der Erlaubnis unter fachlichen Nebenbestimmungen kann im Zuge eines späteren Erlaubnisverfahrens aus denkmalfachlicher Sicht nur zugestimmt werden, wenn der Antragsteller nachweist, dass im Rahmen des vertraglich vereinbarten Rückbaus der Anlage die Tiefenlockerung des Bodens dauerhaft ausgeschlossen wird. Soll die vorliegende Planung weiterverfolgt werden, hat der**

Nachweis im Zuge des Bebauungsplanverfahrens vor abschließender Beschlussfassung zu erfolgen. Der Nachweis erfolgt durch die Vorlage des Durchführungsvertrages oder der im Grundbuch eingetragenen Dienstbarkeit. Wir bitten um Zustellung des Nachweises per E-Mail (Beteiligung@blfd.bayern.de). Kann der Antragsteller dies nicht in geeigneter Form bis zur Erteilung der Erlaubnis nachweisen, ist für alle mit dem Vorhaben verbundenen Bodeneingriffe eine vorherige archäologisch qualifizierte Ausgrabung und Dokumentation der Gesamtfläche erforderlich. In diesem Fall formuliert das BLfD Vorschläge für die fachlich erforderlichen Auflagen und Hinweise in einer gesonderten Stellungnahme.

Die Untere Denkmalschutzbehörde erhält dieses Schreiben per E-Mail mit der Bitte um Kenntnisnahme. Für allgemeine Rückfragen zur Beteiligung des BLfD im Rahmen der Bauleitplanung stehen wir selbstverständlich gerne zur Verfügung.

Fragen, die konkrete Belange der Bau- und Kunstdenkmalpflege oder Bodendenkmalpflege betreffen, richten Sie ggf. direkt an den für Sie zuständigen Gebietsreferenten der Praktischen Denkmalpflege (www.blfd.bayern.de).

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Jochen Haberstroh

Diese Stellungnahme ist ohne eigenhändige Unterschrift gültig.

Sollte das Fachrecht, auf dem die Beteiligung des Bayerischen Landesamtes für Denkmalpflege beruht, ausnahmsweise eine eigenhändig unterschriebene Stellungnahme verlangen, wird um Hinweis gebeten.

12. JUNI 2026

Beteiligung der Träger öffentlicher Belange an der Bauleitplanung
(§ 4 Abs. 1 i. V. m. § 3 Abs. 1 Baugesetzbuch)

Wichtiger Hinweis:

Mit der Beteiligung wird Ihnen als Träger öffentlicher Belange die Gelegenheit zur Stellungnahme im Rahmen Ihrer Zuständigkeit zu einem konkreten Planverfahren gegeben. Zweck der Stellungnahme ist es, der Gemeinde die notwendigen Informationen für ein sachgerechtes und optimales Planungsergebnis zu verschaffen. Die Stellungnahme ist zu begründen; die Rechtsgrundlagen sind anzugeben, damit die Gemeinde den Inhalt nachvollziehen kann. Die Abwägung obliegt der Gemeinde.

1. Gemeinde

Bad Füssing	
☒ Flächennutzungsplan „SO Erneuerbare Energien“, Dbl. Nr. 47, Fl.-Nr. 2293, Gmkg. Aigen am Inn	☒ mit Landschaftsplan
☐ Bebauungsplan	
☐ mit Grünordnungsplan	
☐ Sonstige Satzung:	
☒ Frist für die Stellungnahme bis 21.05.2026	
☐ Frist: 1 Monat	

2. Träger öffentlicher Belange

<i>Landratsamt Passau, Sachgebiet 53 – Wasserrecht, Domplatz 11, 94032 Passau, 0851/397-5381</i> <i>/Name/Stelle des Trägers öffentlicher Belange (mit Anschrift und Tel.-Nr.)</i>	
2.1 ☐ Keine Äußerung und	
2.2 ☒ Keine Bedenken- Altlasten	
<i>Keine Altlasten im betroffenen Bereich lt. ABuDIS bekannt.</i>	
<i>Im Falle von Aufschüttungen in Zusammenhang mit einer Herstellung einer durchwurzelbaren Bodenschicht sind die §§ 6 bis 8 BBodSchV zu beachten.</i>	
<i>Auf die Verpflichtung nach § 7 BBodSchG wird hingewiesen.</i>	
2.3 ☐ Ziele der Raumordnung und Landesplanung, die eine Anpassungspflicht nach § 1 Abs. 4 BauGB auslösen	
2.4 ☐ Beabsichtigte eigene Planungen und Maßnahme, die den o. g. Plan berühren können	

2.5 ☐ Einwendungen mit rechtlicher Verbindlichkeit aufgrund fachgesetzlicher Regelungen, die im Regelfall in der Abwägung nicht überwunden werden können (z.B. Landschafts- oder Wasserschutzgebietsverordnungen)

☐ Einwendungen

☐ Rechtsgrundlagen

☐ Möglichkeit der Überwindung (z. B. Ausnahme oder Befreiung)

2.6 ☐ Sonstige fachliche Informationen und Empfehlungen aus der eigenen Zuständigkeit

Landratsamt Passau, 30.04.2026

Ort, Datum

Hagel

**Beteiligung der Träger öffentlicher Belange an der
Bauleitplanung
(§ 4 Baugesetzbuch)**

Gemeinde Bad Füssing

- Bauamt -

12. JUNI 2026

Az:

Wichtiger Hinweis:

Mit der Beteiligung wird Ihnen als Träger öffentlicher Belange die Gelegenheit zur Stellungnahme im Rahmen Ihrer Zuständigkeit zu einem konkreten Planverfahren gegeben. Zweck der Stellungnahme ist es, der Gemeinde die notwendigen Informationen für ein sachgerechtes und optimales Planungsergebnis zu verschaffen. Die Stellungnahme ist zu begründen; die Rechtsgrundlagen sind anzugeben, damit die Gemeinde den Inhalt nachvollziehen kann. Die Abwägung obliegt der Gemeinde.

1. Gemeinde

Bad Füssing

☒ Flächennutzungsplan : **Deckblatt Nr. 47- SO Erneuerbare Energien** ☐ mit Landschaftsplan :

☐ Bebauungsplan _____
für das Gebiet _____

☐ mit Grünordnungsplan
dient der Deckung dringenden Wohnbedarfs ☐ ja ☐ nein

☐ Satzung über den Vorhaben- und Erschließungsplan

☐ Sonstige Satzung:

☒ Frist für die Stellungnahme (§ 4 BauGB) **gem. Sg 61/ 62 LRA-PA : 21.05.2026**

2. Träger öffentlicher Belange

Landratsamt-Passau, Abteilung 7 Städtebau

Name / Stelle des Trägers öffentlicher Belange (mit Anschrift und Tel.Nr.)

Claudia Ruderer-Wieland, Domplatz 11, 94032 Passau

Tel.: 0851-397-7203

Email: Claudia.Ruderer-Wieland@landkreis-passau.de

2.1 ☐ Keine Äußerung

2.2 ☐ Ziele der Raumordnung und Landesplanung, die eine Anpassungspflicht nach § 1 Abs. 4 BauGB auslösen

2.3 ☐ Beabsichtigte eigene Planungen und Maßnahmen, die den o. g. Plan berühren können, mit Angabe des Sachstands

2.4 Einwendungen mit rechtlicher Verbindlichkeit aufgrund fachgesetzlicher Regelungen, die im Regelfall in der Abwägung nicht überwunden werden können (z. B. Landschafts- oder Wasserschutzgebietsverordnungen)

☐ Einwendungen :

☒ Rechtsgrundlagen

BauGB, BauNVO, PlanZV

☐ Möglichkeiten der Überwindung (z. B. Ausnahmen oder Befreiungen)

2.5 ☒ Sonstige fachliche Informationen und Empfehlungen aus der eigenen Zuständigkeit zu dem o. g. Plan, gegliedert nach Sachkomplexen, jeweils mit Begründung und ggf. Rechtsgrundlagen

Die Gemeinde Bad Füssing beabsichtigt in der Nähe zur Ortschaft Aufhausen einen Energiespeicher zu errichten. Hierbei soll die landwirtschaftliche Nutzfläche in eine Sondergebietsfläche für erneuerbare Energien dargestellt werden.

Das Grundstück ist eben und nördlich der neu darzustellenden Fläche befindet sich eine Waldfläche. Direkt über der Fläche befinden sich Hochspannungsleitungen.

Aus städtebaulicher Sicht bestehen daher gegen das Deckblatt keine grundsätzlichen Bedenken.

Passau, 20.05.2026

Ort, Datum

**Claudia Ruderer-Wieland
Baurätin**

Unterschrift, Dienstbezeichnung

Beteiligung der Träger öffentlicher Belange an der Bauleitplanung

(§ 13 a i.V.m. § 4a Abs. 3 Baugesetzbuch)

12. JUNI 2026

Wichtiger Hinweis:

Mit der Beteiligung wird Ihnen als Träger öffentlicher Belange die Gelegenheit zur ~~Stellungnahme im Rahmen Ihrer~~ Zuständigkeit zu einem konkreten Planverfahren gegeben. Zweck der Stellungnahme ist es, ~~der Gemeinde die notwendigen~~ Informationen für ein sachgerechtes und optimales Planungsergebnis zu verschaffen. Die Stellungnahme ist zu begründen; die Rechtsgrundlagen sind anzugeben, damit die Gemeinde den Inhalt nachvollziehen kann. Die Abwägung obliegt der Gemeinde.

Zutreffendes ist angekreuzt ☒ oder ausgefüllt**1. Beabsichtigte Planung**

Gemeinde Bad Füssing, Rathausstraße 6, 94072 Bad Füssing

1.1 ☒ Flächennutzungsplan DB 47☐ mit Landschaftsplan

1.2 Bebauungsplan für das Gebiet

☐ als vorhabenbezogener Bebauungsplan☐ mit Grünordnungsplan1.3 ☐ Erlaß einer Satzung nach § 34 Abs. 4 BauGB1.4 ☐ Erlaß einer Satzung nach § 35 Abs. 6 BauGB
für den Bereich**1.5 Frist für die Stellungnahme**

Die Stellungnahme ist innerhalb eines Monats nach Zugang dieses Schreibens einzureichen.

Eine Verlängerung dieser Frist ist nur bei Vorliegen eines wichtigen Grundes möglich (§ 4 Abs. 2 Satz 1 BauGB)

2. Stellungnahme als Träger öffentlicher Belange2.1 ☒ keine Äußerung2.2 ☐ Ziele der Raumordnung, die eine Anpassungspflicht nach § 1 Abs. 4 BauGB auslösen

Name/Stelle des Trägers öffentlicher Belange (mit Anschrift und Tel.Nr.)

Sigl Anton

Techn. Umweltschutz LRA Passau

Domplatz 11

94032 Passau

Tel. Nr. 0851/397-5323

Email: anton.sigl@landkreis-passau.de

2.3 ☐ Beabsichtigte eigene Planungen und Maßnahmen, die den o.g. Plan berühren könnten, mit Angabe des Sachstandes

2.4 Einwendungen mit rechtlicher Verbindlichkeit aufgrund fachgesetzlicher Regelungen, die im Regelfall in der Abwägung nicht überwunden werden können (z.B. Landschafts- oder Wasserschutzgebietsverordnungen)

☐ Einwendungen

☐ Rechtsgrundlagen

☐ Möglichkeiten der Überwindung (z.B. Ausnahmen oder Befreiungen)

2.5

☒ Sonstige fachliche Informationen und Empfehlungen aus der eigenen Zuständigkeit zu dem o.g. Plan, gegliedert nach Sachkomplexen, jeweils mit der Begründung und ggf. Rechtsgrundlage

Passau den 26.05.2026

Ort, Datum

Anton Sigl, TOI

Unterschrift, Dienstbezeichnung



Gemeinde Bad Füssing
- Bauamt -

12. JUNI 2026

Az:

KREISBRANDINSPEKTION LANDKREIS PASSAU
Brandschutzdienststelle Landkreis Passau

Kreisbrandrat JOSEF ASCHER

brandschutzdienststelle@landkreis-passau.de

Verantwortlich: Kreisbrandrat Josef Ascher

Priv. 08584 / 1725
Dienstl. 0851 / 397-7267
Handy: 0175 / 7228123
Dienstl. 0851 / 397-90-7267
@ kbr@kfv-passau.de

Kreisbrandrat Josef Ascher, Domplatz 11, 94032 Passau

An
Landratsamt Passau

Bauleitplanung Süd
Im Haus

Fachkreisbrandmeister Brandschutz
Stefan Fuchs

Dienstl. 0851 / 397-7757
Handy: 0175 / 270 48 37
Dienstl. 0851 / 397-90-7757
@ brandschutz@kfv-passau.de

Passau, den 26.05.2026

Betreff: Aufstellung vorhabenbezogener Bebauungsplan "SO Erneuerbare Energien",
Flächennutzungsplan Bad Füssing, Deckblatt Nr. 47
Ihre Beteiligung gemäß § 4 Abs.1 BauGB vom 29.04.2026

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Rahmen der Beteiligung am Bauleitplanverfahren zur Änderung des Flächennutzungsplans (Deckblatt Nr. 47) und der Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplans „SO Erneuerbare Energien“ teilen wir mit, dass gegen den Bebauungsplan in der vorgelegten Form insoweit keine Bedenken bestehen.

Aus Sicht des abwehrenden Brandschutzes weisen wir darauf hin, dass die Löschwasserversorgung entsprechend sicherzustellen ist. Es können alle im Löschbereich (300 m) befindlichen Löschwasserentnahmestellen bewertet werden. Werden auf dem Baugrundstück Entnahmestellen errichtet, müssen diese außerhalb des Gefahrenbereichs / Trümmerschatten liegen und von der öffentlichen Verkehrsfläche erreichbar sein. Bei der Errichtung von Löschwasserbehältern ist die DIN 14230 zu beachten.

Für Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Fuchs Stefan
Kreisbrandmeister

12. JUNI 2026

Beteiligung der Träger öffentlicher Belange an der Bauleitplanung (§ 4 BauGB, § 13 BauGB)

Az:

Wichtiger Hinweis:

Mit der Beteiligung wird Ihnen als Träger öffentlicher Belange die Gelegenheit zur Stellungnahme im Rahmen Ihrer Zuständigkeit zu einem konkreten Planverfahren gegeben. Zweck der Stellungnahme ist es, der Gemeinde die notwendigen Informationen für ein sachgerechtes und optimales Planungsergebnis zu verschaffen. Die Stellungnahme ist zu begründen; die Rechtsgrundlagen sind anzugeben, damit die Gemeinde den Inhalt nachvollziehen kann. Die Abwägung obliegt der Gemeinde.

1. Gemeinde**Gemeinde Bad Füssing**☒ Flächennutzungsplan☐ mit Landschaftsplan

„SO Erneuerbare Energien“

Dbl.Nr. 47, Flurnummer 2293 Gemarkung Aigen am Inn☒ Bebauungsplan☐ mit Grünordnungsplan☐ Sonstige Satzung:☒ Frist für die Stellungnahme bis **21.05.2026**☐ Frist: 1 Monat**2. Träger öffentlicher Belange**

Landratsamt Passau, Sachgebiet 53 – Wasserrecht, Domplatz 11, 94032 Passau, 0851/397-5396
Name/Stelle des Trägers öffentlicher Belange (mit Anschrift und Tel.Nr.)

nur zum Gesichtspunkt Wasserschutzgebiete (öffentliche Wasserversorgung)

Ausdrücklich **keine** Stellungnahme für private Trinkwasserbrunnen/kleinere gemeinschaftliche Trinkwasserversorgungen, welche nicht an das öffentliche Trinkwassernetz angeschlossen sind.

Diese Stellungnahme ist **nur eine Prüfung entsprechend dem Schreiben des Bayerischen Staatsministeriums für Umwelt und Verbraucherschutz vom 04.08.2015** (Anpassungsgebot § 7 BauGB - Beachtung bei WSG-Verfahren), ist aber keine Beurteilung von sonstigen wasserrechtlichen Tatbeständen.

Für Fragen der Beurteilung der Belange der Wasserwirtschaft im Hinblick auf die notwendigen Angaben zum UVP (Umfang und Detaillierungsgrad) wird auf das Wasserwirtschaftsamt Deggendorf verwiesen.

2.1 ☐ Keine Äußerung2.2 ☒ **Kein** Wasserschutzgebiet auf der o.g. Flurnummer betroffen.2.3 ☐ Ziele der Raumordnung und Landesplanung, die eine Anpassungspflicht nach § 1 Abs. 4 BauGB auslösen2.4 ☐ Beabsichtigte eigene Planungen und Maßnahme, die den o. g. Plan berühren können

2.5 ☐ Einwendungen mit rechtlicher Verbindlichkeit aufgrund fachgesetzlicher Regelungen, die im Regelfall in der Abwägung nicht überwunden werden können (z.B. Landschafts- oder Wasserschutzgebietsverordnungen):

☐ Einwendungen

☐

☐ Möglichkeit der Überwindung (z. B. Ausnahme oder Befreiung):

2.6 ☒ Sonstige fachliche Informationen und Empfehlungen aus der eigenen Zuständigkeit

Fragen der Wasserwirtschaft, des Grundwasserzustandes, die Gefährdungen die vom Grundwasser selbst ausgehen können oder Auswirkungen auf das Grundwasser (insbesondere die Grundwasserstände mit Gefährdungen für die Bauleitplanung), der Ausschluss einer Grundwassergefährdung, die Einhaltung der wasserwirtschaftlichen Bewirtschaftungsplanungen, sind durch schriftliche Anhörung des fachlich dafür zuständigen Wasserwirtschaftsamtes Deggendorf, Detterstraße 20, 94469 Deggendorf von der Gemeinde als verantwortlichen Planungsträger und der Bauverwaltung zu ermitteln (§ 1 Abs. 6 Nr. 7 Buchst. g) BauGB, vgl. § 48 WHG, § 82 und § 83 WHG, Art. 51 BayWG, Art. 63 Abs. 5 BayWG).

Erschließungsfragen werden nicht von der unteren Wasserrechtsbehörde geprüft.

Die Lagerung von wassergefährdenden Stoffen ist nach der AwSV anzeigepflichtig. Nähere Informationen erhalten Sie über das Landratsamt Passau -untere Wasserrechtsbehörde-, Frau Schurm (0851/397-5312).

Landratsamt Passau, 15.05.2026

Ort, Datum

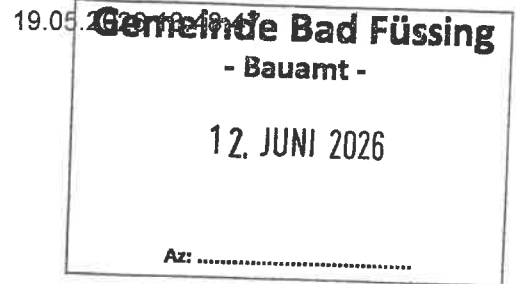
Fuchs

Zurück an

**Bauamt
mit der Bitte um Kenntnisnahme**

eMail

Betreff: AW: Fachstellenbeteiligung § 4 Abs. 1 BauGB; Flächennutzungsplan Bad Füssing, Deckblatt Nr. 47
An: "Bauleitplanung-Süd" <bauleitplanung-sued@landkreis-passau.de>
CC:
Von: maria.liebrecht@landkreis-passau.de
Priorität: Normal
Anhänge: 0



Sehr geehrter Herr Dietrich,

hinsichtlich der Belange des Naturschutzes und der Landschaftspflege besteht gegenüber der vorgelegten Planung zum Flächennutzungsplan „SO Erneuerbare Energien“ Deckblatt Nr. 47 Einverständnis.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Abhandlung der naturschutzrechtlichen Eingriffsregelung im Bauleitplanverfahren zu erbringen ist.

Freundliche Grüße

Maria Liebrecht

Landratsamt Passau
Untere Naturschutzbehörde
Domplatz 11
94032 Passau

Telefon: 0851 397-5367

maria.liebrecht@landkreis-passau.de
naturschutzbehoerde@landkreis-passau.de
www.landkreis-passau.de

Erreichbarkeit:
Montag bis Donnerstag: ganztags
Freitag: vormittags

Von: Bauleitplanung-Süd <bauleitplanung-sued@landkreis-passau.de>

Gesendet: Mittwoch, 29. April 2026 16:34

An: Ruderer-Wieland Claudia <Claudia.Ruderer-Wieland@landkreis-passau.de>; Sigl Anton <anton.sigl@landkreis-passau.de>; Wasserrecht <Wasserrecht@landkreis-passau.de>; Liebrecht Maria <maria.liebrecht@landkreis-passau.de>; Brandschutzdienststelle <brandschutzdienststelle@landkreis-passau.de>

Betreff: Fachstellenbeteiligung § 4 Abs. 1 BauGB; Flächennutzungsplan Bad Füssing, Deckblatt Nr. 47

Flächennutzungsplan/Landschaftsplan
Gemeinde: Bad Füssing
für das Gebiet „SO Erneuerbare Energien“
Deckblatt Nr. 47

Es wird um Stellungnahme i. S. d.

§ 4 Abs. 1 BauGB (Beteiligung der Behörden) i. V. m.

eMail

Betreff: AW: Fachstellenbeteiligung § 4 Abs. 1 BauGB;
Flächennutzungsplan Bad Füssing, Deckblatt Nr. 47
An: "Bauleitplanung-Süd" <bauleitplanung-
sued@landkreis-passau.de>
CC:
Von: karin.herrmann@landkreis-passau.de
Priorität: Normal
Anhänge: 1

05.05.2026 11:23:59

Gemeinde Bad Füssing
- Bauamt -

12. JUNI 2026

Az:

image001.png

30.544 Bytes

05.05.2026 11:23:57

Sehr geehrte Damen und Herren,

der Geltungsbereich der Änderung des Flächennutzungsplans der Gemeinde Bad Füssing mit Dbl. 47 (SO Erneuerbare Energien) liegt in keinem festgesetzten oder vorläufig gesicherten Überschwemmungsgebiet, sodass es von der Unteren Wasserrechtsbehörde – Bereich „Überschwemmungsgebiete“ keine Bedenken gibt.

Seitens der Unteren Bodenschutzbehörde erfolgt eine gesonderte Rückmeldung.

Mit freundlichen Grüßen

Karin Herrmann

Landratsamt Passau
Abteilung 5 - Umwelt
-Abteilungssekretariat-
Domplatz 11
94032 Passau

Telefon: 0851/397-5481

Fax: 0851/397-905481

E-Mail: karin.herrmann@landkreis-passau.de

Internet: www.landkreis-passau.de

Erreichbarkeit

Mo. und Do. 07:00 – 16:00 Uhr

Di. und Fr. vormittags



[https://rawweb/media/10808/4c.png?
width=316&height=89&mode=max](https://rawweb/media/10808/4c.png?width=316&height=89&mode=max)

Von: Bauleitplanung-Süd <bauleitplanung-sued@landkreis-passau.de>

Gesendet: Mittwoch, 29. April 2026 16:34

An: Ruderer-Wieland Claudia <Claudia.Ruderer-Wieland@landkreis-passau.de>; Sigl Anton
<anton.sigl@landkreis-passau.de>; Wasserrecht <Wasserrecht@landkreis-passau.de>; Liebrecht Maria
<maria.liebrecht@landkreis-passau.de>; Brandschutzdienststelle <



Gemeinde Bad Füssing

- Bauamt -

19. MAI 2026

Az:

WWA Deggendorf - Postfach 20 61 - 94460 Deggendorf

Gemeinde Bad Füssing
Rathausstraße 6
94072 Bad Füssing

Ihre Nachricht
24.04.2026

Unser Zeichen
4-4622-PA-116-
16385/2026

Bearbeitung +49 (991) 2504 437
Theresa Mockler

Datum
19.05.2026

Bad Füssing
Vollzug der Baugesetze; 47. Änderung des Flächennutzungsplans mit Deckblatt Nr.
47 und parallel Aufstellung Bebauungsplan "SO Erneuerbare Energien"

Sehr geehrte Damen und Herren,

zu o.g. Planung nehmen wir aus wasserwirtschaftlicher Sicht wie folgt Stellung:

Sturzfluten und wassersensibler Bereich

Das geplante Vorhaben befindet sich auf einem Teilbereich der FINr. 2293, Gmkg. Aigen a.Inn. Trotz der flachen Ausprägung des Geländes kann es bei Starkregeneignissen zu kurzfristigen Überschwemmungen, ggf. zu Sturzfluten kommen, da der Talweg durch das Grundstück verläuft. Aus wasserwirtschaftlicher Sicht sind entsprechende bauliche Vorkehrungen zu treffen, indem kritische Anlagenteile erhöht installiert werden. Ein Mindestabstand von 0,50 m zum OK des ursprünglichen Geländes ist daher einzuhalten.

Auf Grund der Lage im wassersensiblen Bereich soll die Versiegelung des Geländes so gering wie möglich gehalten werden und die Gründungen für Anlagenteile sollen



auf das dafür nötige Maß reduziert werden.

Bodenschutz

- Bei der geplanten Maßnahme handelt es sich um die Errichtung eines technischen Bauwerkes. Sofern dabei Ersatzbaustoffe eingesetzt werden, sind in dem grundwassernahen Bereich die Vorgaben der EBV zu beachten.
- Bei der Errichtung sind zum Schutz der späteren Grünflächen die Vorgaben der DIN 19639 zu beachten.
- Der spätere Rückbau (Wiederherstellung einer durchwurzelbaren Bodensicht) hat unter Erstellung eines Bodenschutzkonzeptes mit Bodenkundlicher Baubegleitung zu erfolgen.

Mit freundlichen Grüßen

Mocker



Gemeinde Bad Füssing

- Bauamt -

30. APR. 2026

Az:

**WASSERVERSORGUNG
RUHSTORFER GRUPPE**

Wasserversorgung Ruhstorfer Gruppe, Gewerbering 8, 94060 Pocking

**Gemeinde Bad Füssing
Rathausstraße 6 - 8
94072 Bad Füssing**

Gewerbering 8 · 94060 Pocking
Tel. 0 85 31 / 31 77 – 0 · Durchwahl: 31 77 – 12
E-Mail: info@ruhstorfer-gruppe.de
Web: www.ruhstorfer-gruppe.de

Datum 28.04.2026

**Vollzug der Baugesetze;
Änderung des Flächennutzungs- und Landschaftsplanes mit Deckblatt Nr. 47 und parallel Auf-
stellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes „SO Erneuerbare Energien“
Beteiligung gemäß § 4 Abs. 1 BauGB**

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir nehmen Bezug auf die Ihr Schreiben vom 24.04.2026 bzgl. der Änderung des Flächennutzungs- und Landschaftsplanes mit Deckblatt Nr. 47 und parallel Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplanes „SO Erneuerbare Energien“.

Durch das Grundstück Holzfeld, Flur-Nr. 2293/0, Gemarkung Aigen a. Inn, 94072 Bad Füssing, verläuft eine Hauptversorgungsleitung AZ DN 300 (Lageplanausschnitt anbei) für die eine Grunddienstbarkeit bestellt ist.

Der Betreiber ist verpflichtet:

1. Die Leitung und/oder Anlagen im Grundstück zu belassen.
2. Zur Sicherheit und Wartung der Rohrleitung den Schutzstreifen von Wildwuchs freizuhalten.
3. Alle Handlungen zu unterlassen, die den Bestand und die Funktion der Leitung und/oder Anlagen beeinträchtigen oder gefährden können, insbesondere keine baulichen Anlagen jeder Art ohne Zustimmung des Berechtigten über die Leitungen und/oder Anlagen oder in deren unmittelbarer Nähe bis zu einem Abstand von 800 cm (Schutzstreifen) beiderseits der Leitungen und Anlagen zu errichten.
4. Flächen innerhalb des Schutzstreifens nur leicht zu befestigen.
5. Ohne Zustimmung des Berechtigten in einem Abstand von 800 cm (Schutzstreifen) beiderseits der Leitungen und/oder Anlagen alle Bodenaufbrüche und Bodenaufgrabungen zu unterlassen.
6. Das Lagern von Schüttgütern, Baustoffen oder wassergefährdenden Stoffen zu unterlassen.
7. Geländeänderungen (z. B. Kiesabbau etc.), insbesondere Niveauveränderungen nur nach vorheriger Zustimmung durch den Zweckverband durchzuführen.

Auch bei unserem Vor-Ort-Termin mit Herrn Josef Probst von der Solea GmbH, haben wir nochmals darauf hingewiesen, dass beidseits unserer Wasserleitung AZ DN 300 ein seitlicher Mindestabstand (Schutzzone) von je 800 cm eingehalten werden muss.

Das Gelände des Umspannwerkes mit Batteriespeicher ist auf der Teilfläche der oben genannten Flurnummer eingezäunt.

Seite 1/2

Bankverbindungen Zweckverband Wasserversorgung Ruhstorfer Gruppe

	Konto	BLZ	IBAN	BIC
Sparkasse Passau	570 150 250	740 500 00	DE54 7405 0000 0570 1502 50	BYLADEM1PAS
VR-Bank Vilshofen-Pocking eG	110 389 0	740 624 90	DE86 7406 2490 0001 1038 90	GENODEF1VIR

Um für den Zweckverband Wasserversorgung Ruhstorfer Gruppe den uneingeschränkten Zugang zu unserer Wasserleitung zu gewährleisten, wurde mit Herrn Josef Probst vereinbart, dass der Zweckverband einen Schlüssel für die Zaunanlage erhalten muss.

Mit freundlichen Grüßen



Alexander Emmer
stv. Werkleiter

Bankverbindungen Zweckverband Wasserversorgung Ruhstorfer Gruppe

	Konto	BLZ	IBAN	BIC
Sparkasse Passau	570 150 250	740 500 00	DE54 7405 0000 0570 1502 50	BYLADEM1PAS
VR-Bank Vilshofen-Pocking eG	110 389 0	740 624 90	DE86 7406 2490 0001 1038 90	GENODEF1VIR



Unser Leben

Tel: 085313177-0

94060 Pocking

Datum: 27.04.2026

Maßstab:



Datenschutzrechtliche Informationspflichten im Bauleitplanverfahren nach Art. 13 und 14 DSGVO

1. Verantwortlicher:

Verantwortlich für die Verarbeitung Ihrer Daten ist die Gemeinde Bad Füssing, Rathausstraße 6 – 8, 94072 Bad Füssing

2. Datenschutzbeauftragter:

Unsere Datenschutzbeauftragten erreichen Sie per Telefon: (0851) 397-771, E-Mail: datenschutz@landkreis-passau.de

3. Zwecke und Rechtsgrundlagen der Verarbeitung:

Die Verarbeitung der Daten erfolgt im Rahmen der Planungshoheit der Gemeinde zum Zwecke der Sicherung einer geordneten städtebaulichen Entwicklung und insbesondere zur Durchführung des Bauleitplanverfahrens:

47. Änderung Flächennutzungs- und Landschaftsplan (Bebauungsplan „SO Erneuerbare Energien“)

Im Rahmen dessen sind das Planerfordernis und die Auswirkungen der Planung zu ermitteln und die öffentlichen und privaten Belange gegeneinander und untereinander gerecht abzuwägen (§ 1 Abs. 3, 6 u. 7 BauGB). Dazu erfolgt eine Erhebung personenbezogener Daten, soweit dies zur Ermittlung der abwägungsrelevanten Belange notwendig ist.

Die Erhebung erfolgt unter anderem durch die Gemeindeverwaltung oder im Auftrag der Gemeindeverwaltung durch Dritte, durch eingehende Stellungnahmen der Öffentlichkeit und der Behörden im Rahmen der gesetzlich geordneten Öffentlichkeits- und Behördenbeteiligungen (§§ 4 – 4c BauGB). Die Verarbeitung von Adressdaten ist erforderlich, um der Pflicht zur Mitteilung des Abwägungsergebnisses nachzukommen.

Die Verarbeitung ist für die Wahrnehmung einer öffentlichen Aufgabe erforderlich, die im öffentlichen Interesse liegt. Rechtsgrundlage ist Art. 6 Abs. 1 Buchst. e DSGVO i.V.m. Art. 4 Abs. 1 BayDSG sowie dem anzuwendenden Fachgesetz (BauGB).

4. Arten personenbezogener Daten:

Folgende Daten werden verarbeitet:

- Vorname, Nachname, Adresse und sonstige Kontaktdaten
- Daten, die städtebaulich und bodenrechtlich relevant sind
- Daten, die im Rahmen von Stellungnahmen abgegeben wurden (sog. aufgedrängte Daten).

5. Empfänger:

Personenbezogene Daten werden folgenden Empfängern übermittelt:

- Gemeinderat zur Beratung und Entscheidung über die Abwägung
- Höheren Verwaltungsbehörden zur Prüfung von Rechtsmängeln
- Gerichten zur Überprüfung der Wirksamkeit der Bauleitpläne
- Dritten, die in die Durchführung des Verfahrens im Auftrag der Gemeinde eingebunden sind.

6. Dauer der Speicherung der personenbezogenen Daten:

Die Gewährleistung eines Rechtsschutzes im Rahmen einer gerichtlichen Prüfung erfordert die dauerhafte Speicherung personenbezogener Daten. Denn auch nach Ablauf der Fristen für die Erhebung einer Normenkontrollklage kann ein Bauleitplan

Gegenstand einer gerichtlichen Inzidentprüfung sein. Sonstige Unterlagen werden so lange gespeichert, wie dies unter Beachtung gesetzlicher Aufbewahrungsfristen bzw. für die Aufgabenerfüllung erforderlich ist.

7. **Betroffenenrechte:**

Gegen den Verantwortlichen bestehen das Recht auf Auskunft (Art. 15 DSGVO), Berichtigung (Art. 16 DSGVO), Löschung (Art. 17 DSGVO), Einschränkung der Verarbeitung (Art. 18 DSGVO) sowie auf Datenübertragbarkeit (Art. 20 DSGVO). Des Weiteren kann Widerspruch gegen die Datenverarbeitung eingelegt werden (Art. 21 DSGVO). Die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruf erfolgten Datenverarbeitung wird durch diesen nicht berührt (Art. 7 Abs. 3 S. 2 DSGVO).

Die vorgenannten Rechte bestehen nur nach den jeweiligen gesetzlichen Voraussetzungen und können auch durch spezielle Regelungen eingeschränkt oder ausgeschlossen sein.

Im Rahmen der Verarbeitung personenbezogener Daten besteht ferner das Recht auf Beschwerde bei der Aufsichtsbehörde nach Art. 77 Abs. 1 DSGVO. Dies ist für den Freistaat Bayern der Bayerische Landesbeauftragte für den Datenschutz, Wagnmüllerstr. 18, 80538 München, Telefon 089-212672-0, Fax 089-212672-50. E-Mail: poststelle@datenschutz-bayern.de.