

GUTACHTEN NR. 42006 G1

**Bauleitplanung „Solarpark
Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf
der Stadt Falkenberg/Elster**
- Schalltechnische Untersuchung zum
Gewerbelärm im Einwirkungsbereich

AUFTRAGGEBER

Ib vogt GmbH
Helmholtzstraße 2-9
10587 Berlin

ERSTELLUNGSDATUM

14.08.2025

VERFASSER

Dipl.-Ing. Michael Palzkill

Werner Genest und Partner
Ingenieurgesellschaft mbH

www.genest.de

■ **Hauptsitz**

Parkstraße 70 · 67061 Ludwigshafen
Telefon +49 (0) 621 - 58 615-0
Fax +49 (0) 621 - 58 23 54

□ **Büro Dresden**

Altplauen 19h · 01187 Dresden
Telefon +49 (0) 351 - 47 00 53 80
Fax +49 (0) 351 - 47 00 53 99

□ **Büro Berlin**

Heerstraße 24 - 26 · 14052 Berlin
Telefon +49 (0) 30 - 20 673 58-0
Fax +49 (0) 30 - 20 673 58-28

Inhaltsverzeichnis

1.	Aufgabenstellung	1
2.	Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien.....	1
3.	Planunterlagen und Ausgangsdaten.....	2
4.	Örtliche, betriebstechnische und bauliche Situation	2
4.1	Örtliche Situation	2
4.2	Baulich und betrieblich Situation	3
5.	Schalltechnische Anforderungen	3
6.	Schalltechnische Ausgangsdaten.....	4
7.	Berechnung der Schallimmissionspegel und Beurteilung der Ergebnisse	6
8.	Beurteilung der Ergebnisse	7
9.	Qualität der Ergebnisse	7
10.	Zusammenfassung.....	9

Anlagenverzeichnis

1. Aufgabenstellung

Der Bauherr plant die Errichtung einer Photovoltaik-Freiflächenanlage inkl. eines Batteriespeicher-Standortes (BESS) im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt Falkenberg zu errichten. In diesem Zusammenhang soll ein angebotsbezogener Bebauungsplan erarbeitet werden.

In der vorliegenden Untersuchung sind in Anlehnung an die DIN 18005 [1] bzw. TA Lärm [1] die schalltechnischen Auswirkungen der geplanten Photovoltaikanlage auf die bestehende Nachbarschaft zu untersuchen.

Sofern die Untersuchungen Hinweise auf Immissionskonflikte liefern, sind Maßnahmen zur Konfliktlösung zu erarbeiten.

2. Zugrunde gelegte Normen und Richtlinien

Bei der Ausarbeitung des vorliegenden Gutachtens wurden die folgenden einschlägigen Normen, Richtlinien und Regelwerke, entsprechend dem derzeitigen Stand der Technik, zugrunde gelegt:

[1] *DIN 18005:2023-07, Schallschutz im Städtebau - Grundlagen und Hinweise für die Planung.*

[2] *TA Lärm:1998-08-26, 6. Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz, Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm einschließlich der darin benannten Normen und Richtlinien, zuletzt geändert durch Verwaltungsvorschrift vom 01.06.2017 (BANz AT 08.06.2017 B5).*

[3] *DIN ISO 9613-2:1999-10; Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien - Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren.*

[4] *DIN 18005-1 Beiblatt 1: 2023-07, Schallschutz im Städtebau - Beiblatt 1: Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, 2023.*

3. Planunterlagen und Ausgangsdaten

Bei der Erstellung des Gutachtens wurden folgende vom planenden Architekten zur Verfügung gestellten Planunterlagen und mitgeteilte Informationen zugrunde gelegt:

Tabelle 1: Planunterlagen

Bezeichnung	Quelle	Maßstab	Datum
Entwurfsplanung „Schmerkendorf Solarpark“	Ib vogt GmbH	1:2.000	03.11.2023
Datenblätter „ZREW Transformatory S.A.“	Fa. R & S	-	per E-Mail am 20.11.2023 übermittelt
Datenblätter „Power Conversion system SC2500UD-US“	Sungrow Power	-	per E-Mail am 18.09.2023 übermittelt
Datenblätter „Power Conversion system SC4000UD-MV“	Sungrow Power	-	per E-Mail am 18.09.2023 übermittelt
Datenblätter und Report zu Liquid Cooling BESS	Sungrow Power	-	per E-Mail am 18.09.2023 übermittelt

4. Örtliche, betriebstechnische und bauliche Situation

4.1 Örtliche Situation

Der Plangebiet für die Photovoltaik-Anlage (ein Batteriespeicher und ein Umspannwerk) befindet sich im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt Falkenberg.

Die nächstgelegenen Wohnbebauungen liegen nördlich und westlich des Betriebsgeländes. Aufgrund der Lage und des Gebietscharakters sind diese im nördlichen Bereich als Allgemeines Wohngebiet (WA) einzustufen. Westlich ist die Gebietsnutzung (Wohnnutzung im Außenbereich) als Mischgebiet (MI) einzustufen.

Die örtliche Situation der Anlage mit der Nachbarschaft kann dem Übersichtsplan der Anlage 1.1 zu diesem Gutachten entnommen werden.

4.2 Baulich und betrieblich Situation

Bei der gesamten Anlage handelt sich um eine ca. 70 ha große Fläche, die östlich von einer Bahntrasse begrenzt wird. Neben PV-Modulen mit 13 Transformatoren sind auch ein Umspannwerk und ein Batteriespeicher geplant. Der Batteriespeicher soll nach aktuellem Stand eine Leistung von 5 MW haben. Für den Batteriespeicher ist eine Kühlanlage geplant. Es ist davon auszugehen, dass alle Anlagen durchgehend in Betrieb sind.

Für diese Anlagen wird im Bebauungsplan kein konkreter Standort festgesetzt. Jedoch wird im vorliegenden Fall eine Planungsvariante untersucht. Somit kann der Nachweis erbracht werden, dass mindestens eine umsetzungsfähige Bebauungsvariante existiert und der Bebauungsplan in Bezug auf die Schallimmissionen vollziehbar ist.

Die maßgeblichen Schallquellen können dem Detailplan der Anlage 1.1 zu diesem Gutachten entnommen werden.

5. Schalltechnische Anforderungen

Im Folgenden werden im Rahmen des Entwicklungsvorhabens die durch die gewerblichen Nutzungen des Bauvorhabens in die bestehende Wohnnachbarschaft einwirkenden Geräuschimmissionen nach den Vorgaben der DIN 18005 [1] bewertet. Ergänzend dazu wird auch die TA Lärm [1] herangezogen, da diese ggf. nach Abschluss des Planverfahrens im Rahmen von Baugenehmigungen für die Beurteilung der tatsächlich auftretenden Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft anzuwenden ist.

In der vorliegenden schalltechnischen Untersuchung werden gemäß TA Lärm [1] die in der Tabelle 2 aufgeführten Immissionsorte berücksichtigt. In dieser Tabelle sind ebenfalls die gemäß TA Lärm [1] für die entsprechenden Gebietseinstufungen geltenden Immissionsrichtwerte dargestellt.

Tabelle 2: Immissionsorte und Immissionsrichtwerte

Immissionsort	Gebietsausweisung	Immissionsrichtwert in dB(A)	
		Tag	Nacht
IO 1 – Hauptstraße 63	WA	55	40
IO 2 – Lönnewitzer Straße 1D	MI	60	45

Die Lage der Immissionsorte ist im Lageplan der Anlage 1.1 zu diesem Gutachten dargestellt.

Die oben genannten Immissionsrichtwerte sind durch sämtliche Schallimmissionen, die durch gewerbliche Anlagen bewirkt werden, an den Immissionsorten einzuhalten (Gesamtbelastung). Die Gesamtbelastung setzt sich zusammen aus der von anderen Gewerbebetrieben bereits vorhandenen Vorbelastung und dem Immissionsbeitrag des hier betrachteten Betriebs (Zusatzbelastung). Auf die Untersuchung der schalltechnischen Vorbelastung kann gemäß TA Lärm [1], Ziffer 3.2.1, verzichtet werden, wenn die Beurteilungspegel die Immissionsrichtwerte um mindestens 6 dB unterschreiten. Daher wurde die Unterschreitung der Immissionsrichtwerte um 6 dB als Zielfestsetzung in der vorliegenden Untersuchung zugrunde gelegt (Irrelevanzkriterium nach TA Lärm).

Die Beurteilungspegel sind aus den berechneten Mittelungspegeln unter Berücksichtigung der Betriebszeit bzw. Einwirkzeit der jeweiligen Betriebsvorgänge zu bilden. Falls sich Impulse deutlich aus dem zu beurteilenden Betriebsgeräusch herausheben, ist ein Impulzzuschlag entsprechend TA Lärm [1] in Ansatz zu bringen. Des Weiteren ist bei einer Ton- und Informationshaltigkeit je nach Auffälligkeit ein Zuschlag von 3 dB oder 6 dB zu berücksichtigen. Bei „Allgemeinen Wohngebieten“ sind in der TA Lärm [1] Ruhezeiten für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit festgelegt. Diese sind werktags in den Zeiten von 06:00 Uhr bis 07:00 Uhr und von 20:00 Uhr bis 22:00 Uhr.

Zusätzlich zur Einhaltung der Immissionsrichtwerte für den Beurteilungspegel dürfen kurzzeitige Geräuschspitzen den Immissionsrichtwert der TA Lärm [1] am Tag um nicht mehr als 30 dB und den Immissionsrichtwert in der Nacht um nicht mehr als 20 dB überschreiten.

6. Schalltechnische Ausgangsdaten

Gemäß der Betriebsbeschreibung des Auftraggebers sind hinsichtlich des Schallimmissionsschutzes in der Nachbarschaft die folgenden Schallquellen bzw. Betriebsvorgänge relevant:

- 13 Transformatoren auf das gesamte Gelände verteilt
- Batteriespeicher mit Kühlanlage auf der BESS-Fläche
- Umspannwerk im Nordosten des Betriebsgrundstücks

Für die technischen Anlagen im Außenbereich wurden Schallleistungspegel spezifiziert bzw. von Herstellerdaten übernommen, um die schalltechnischen Anforderungen an den maßgeblichen Immissionsorten im Tages- und Nachtzeitraum einzuhalten.

Tabelle 3: Technische Aggregate im Außenbereich

Emittent	Schallleistungspegel, L_{WA} in dB(A)		Betriebszeiten in h		Quellenangabe
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Transformatoren, Power Conversion System SC4000UD-MB (13 Stück)	je 93	je 93	16	8	Hersteller- angaben/ Spezifikations- vorgaben
Batteriespeicher mit Kühlanlage, SUNGROW, Liquid Cooling BESS – ST2236UX (1 Stück)	je 91,5	je 91,5	16	8	Hersteller- angaben/ Spezifikations- vorgaben
Umspannwerk (1 Stück)	82	82	16	8	Spezifikations- vorgaben

Im Rahmen der schalltechnischen Planung wurden die o. a. Spezifikationswerte zugrunde gelegt. Die aufgeführten Spezifikationswerte sind als Schallleistungspegel von den jeweiligen Lieferanten als Garantiewerte **ohne** Plustoleranzen zu übernehmen.

Für die Schallausbreitungsberechnung wurde für die angegebenen Schallleistungspegel gemäß der Herstellerangaben eine Nachweistoleranz von +2 dB für die Kühlanlagen und von +3 dB für die Transformatoren zugrunde gelegt. Diese ist nicht als Herstellertoleranz zu verstehen. Der Schallleistungspegel (L_{WA}) aller Anlagen darf weder eine Einzeltoncharakteristik noch eine Impulshaltigkeit aufweisen.

Die Spezifikationswerte stellen die maximal zulässigen Schallleistungspegel dar und liegen zum Teil deutlich über den tatsächlich zu erwartenden und vom Hersteller angegebenen Pegeln. Im Falle der Transformatoren ist laut Hersteller nur ein Schallleistungspegel je Gerät von $L_{WA} = 67$ dB(A), also 26 dB weniger zu erwarten.

7. Berechnung der Schallimmissionspegel und Beurteilung der Ergebnisse

Für die Berechnung der Schallimmissionspegel an den maßgeblichen Immissionsorten wurde das Rechenprogramm SoundPLAN, Version 8.2, verwendet. Die Berechnungen erfolgten dabei auf Grundlage des Ausbreitungsmodells der DIN ISO 9613-2 [3].

Die Ermittlung des an jedem Immissionsort bewirkten Beurteilungspegel L_r im Tages- sowie im Nachtzeitraum wird gemäß TA Lärm, Ziffer A.1.4, Gleichung (G2) [1] auf Grundlage der berechneten Schallimmissionen durchgeführt.

- Zuschlag für Impulshaltigkeit (K_i)

Gemäß TA Lärm [1] ist für die Teilzeiten, in denen das zu beurteilende Geräusch impuls- haltig ist, ein Zuschlag K_i je nach Störwirkung anzusetzen.

Aufgrund von Projekten mit vergleichbarer Aufgabenstellung sowie der stationären Betriebsgeräusche, ist nicht davon auszugehen, dass beim Betrieb der Umspannstation impuls- haltige Geräusche entstehen. Demnach entfällt für die Beurteilung der Zuschlag für die Impulshaltigkeit ($K_i = 0$ dB).

- Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit (K_T)

Der Schallleistungspegel (L_{WA}) aller Anlagen darf keine Einzeltoncharakteristik aufweisen. Demnach entfällt diesbezüglich für die Beurteilung ein Zuschlag für die Ton- und Informationshaltigkeit ($K_T = 0$ dB).

- Meteorologische Korrektur (C_{met})

Zur Absicherung der Prognoseergebnisse wurde bei der Ermittlung des Beurteilungs- pegels auf eine meteorologische Korrektur verzichtet ($C_{met} = 0$ dB).

- Korrektur aufgrund der Betriebszeiten

In Allgemeinen Wohngebieten (WA) sind gemäß TA Lärm sowohl an Werktagen als auch an Sonntagen Zuschläge für die Zeiten erhöhter Störwirkung anzusetzen (s. Anlage 2.1, Spalte K_r).

8. Beurteilung der Ergebnisse

In der folgenden Tabelle 4 sind die gemäß TA Lärm [1] zu erwartenden Beurteilungspegel auf der Basis der vorgenannten schalltechnischen Ausgangsdaten den Immissionsrichtwerten nach TA Lärm [1] zusammenfassend gegenübergestellt.

Tabelle 4: Immissionsrichtwerte und Beurteilungspegel L_r

Immissionsort	Immissionsrichtwert gemäß TA Lärm in dB(A)		Beurteilungspegel L_r in dB(A)	
	Tag	Nacht	Tag	Nacht
IO 1 – Hauptstraße 63	55	40	38	34
IO 2 – Lönnewitzer Straße 1D	60	45	24	24

Die Ergebnisse der Tabelle 4 zeigen, dass die Immissionsrichtwerte der TA Lärm [1] sowohl im Tageszeitraum als auch im Nachtzeitraum an allen Immissionsorten um mindestens 6 dB unterschritten und somit eingehalten werden.

In der Anlage 2 sind die Berechnungen der Immissionspegel der einzelnen Emittenten für die betrachtete Situation mit der dazugehörigen Ausbreitungsrechnung dargestellt. Die in der letzten Spalte aufgeführten Teil-Beurteilungspegel ergeben den Gesamt-Beurteilungspegel am Immissionsort, der in der grau unterlegten Zeile angegeben ist.

Unzulässige einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen sind aufgrund der stationären Betriebsweise nicht zu erwarten.

Anmerkung: Im Zusammenhang mit dem Betrieb von Transformatoren können, tieffrequente Schallimmissionen nicht grundsätzlich ausgeschlossen werden. Eine definitive Angabe, ob und inwieweit durch den Anlagenbetrieb tieffrequente Schallimmissionen zu erwarten sind, lässt sich jedoch nur durch eine schalltechnische Messung im Rahmen der Inbetriebnahme der Transformatoren vornehmen.

9. Qualität der Ergebnisse

Die Prognosesicherheit ist maßgeblich durch die Genauigkeit der schalltechnischen Ausgangsdaten des Berechnungsmodells bestimmt. In der vorliegenden Untersuchung wurde ein konservativer Ansatz angewendet. Es wurde daher - im Sinne einer "Worst-Case-Betrachtung" - davon ausgegangen, dass

- das gesamte Grundstück mit Solarpanelen bedeckt sein wird. Im Sinne einer oberen Abschätzung wurde dies nicht als Abschirmung für die Berechnung berücksichtigt.
- das Schallausbreitungsmodell nach DIN ISO 9613-2 [3] generell von günstigen Schallausbreitungsbedingungen (leichte Mitwind-Situation) ausgeht, unabhängig davon, ob diese tatsächlich vorliegen oder nur zeitweise vorhanden sind.

Die ausgewiesenen Beurteilungspegel für die jeweiligen Immissionsorte liegen somit auf der „sicheren Seite“ und können als Obergrenzen der tatsächlich auftretenden Geräuschimmissionen angesehen werden.

10. Zusammenfassung

Der Bauherr plant die Errichtung einer PV-Freiflächenanlage inkl. eines Batteriespeicher-Standortes (BESS) im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt Falkenberg zu errichten. In diesem Zusammenhang soll ein angebotsbezogener Bebauungsplan erarbeitet werden. Für diese Anlagen wird im Bebauungsplan kein konkreter Standort festgesetzt. Jedoch wurde im vorliegenden Fall eine Planungsvariante untersucht. Somit kann der Nachweis erbracht werden, dass mindestens eine umsetzungsfähige Bebauungsvariante existiert und der Bebauungsplan in Bezug auf die Schallemissionen vollziehbar ist.

In der vorliegenden Untersuchung waren in Anlehnung an die DIN 18005 [1] bzw. TA Lärm [1] die schalltechnischen Auswirkungen der geplanten Photovoltaikanlage auf die bestehende Nachbarschaft zu untersuchen.

Als Ergebnis der Untersuchung kann festgehalten werden, dass nach aktueller Planung die Immissionsrichtwerte im Tages- sowie im Nachtzeitraum an sämtlichen Immissionsorten unterschritten und damit eingehalten werden, wenn die schalltechnischen Ausgangsdaten bzw. Spezifikationen (wie im Kapitel 7 beschrieben) und der Standort der Anlagen aus diesem Gutachten umgesetzt werden.

Dieses Gutachten umfasst 9 Seiten und 2 Anlagen mit insgesamt 26 Anlagenblättern.

Werner Genest und Partner
Ingenieurgesellschaft mbH



Dipl.-Ing. Michael Palzkill
Büroleiter

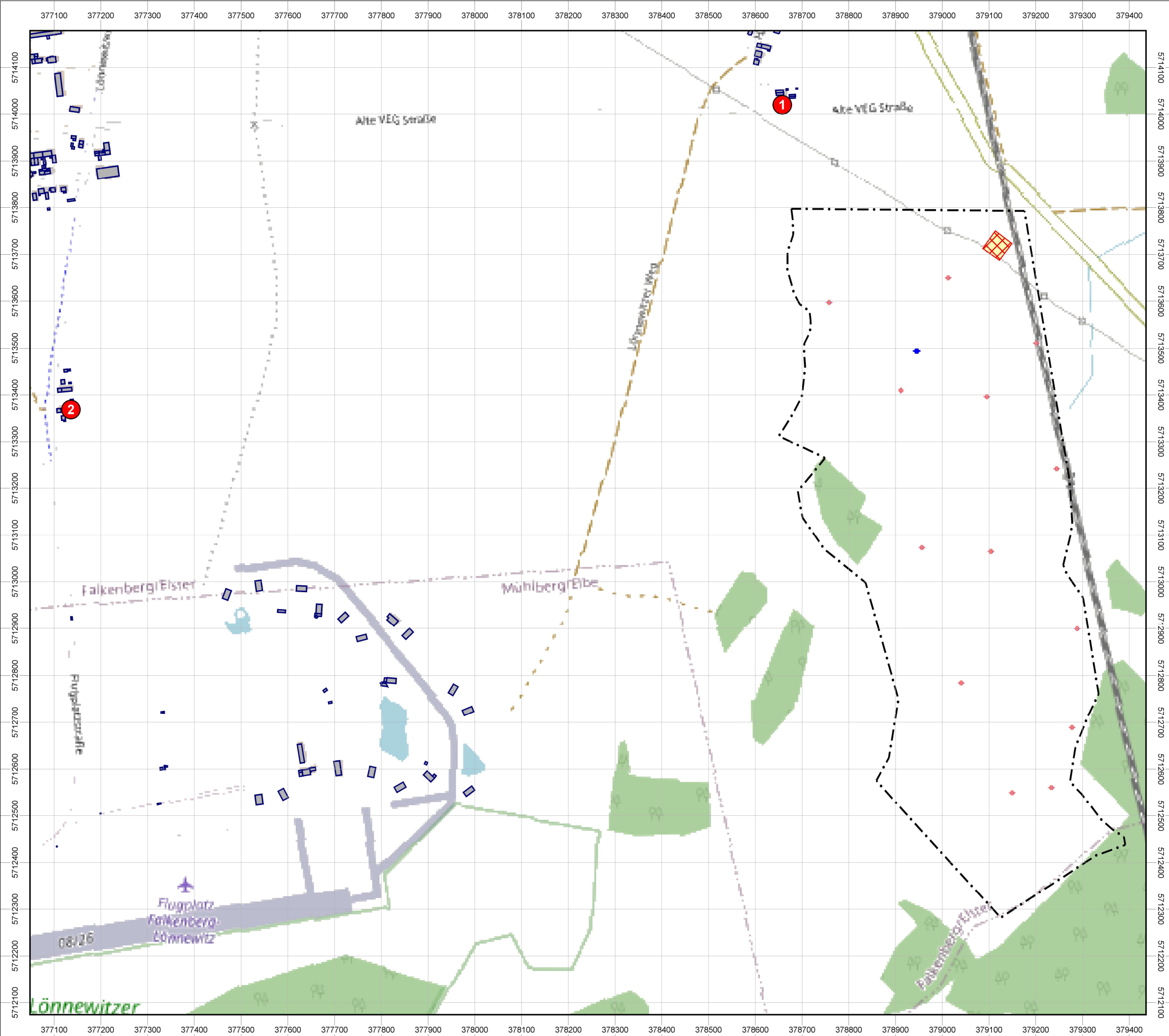


Dr.-Ing. Najmeh Dokchani
Projektingenieurin

Berlin, den 14.08.2025

Anlagenverzeichnis

Anlage 1	Lagepläne	2 Seiten
Anlage 2.1	Schallausbereitungsberechnung im Tageszeitraum	12 Seiten
Anlage 2.2	Schallausbereitungsberechnung im Nachtzeitraum	12 Seiten



Auftraggeber:

ib vogt GmbH
Helmholtzstraße 2-9
10587 Berlin

Projekt:

Bauleitplanung "Solarpark Schmerkendorf"
im Ortsteil Schmerkendorf der
Stadt Falkenberg/Elster

-Schalltechnische Untersuchung

Lageplan

Kartengrundlage:
Openstreetmap

Legende:

- Hauptgebäude
- Transformatoren
- Kühlanlagen Bess
- Umspannwerk
- Immissionsort mit Nr.
- Geltungsbereich

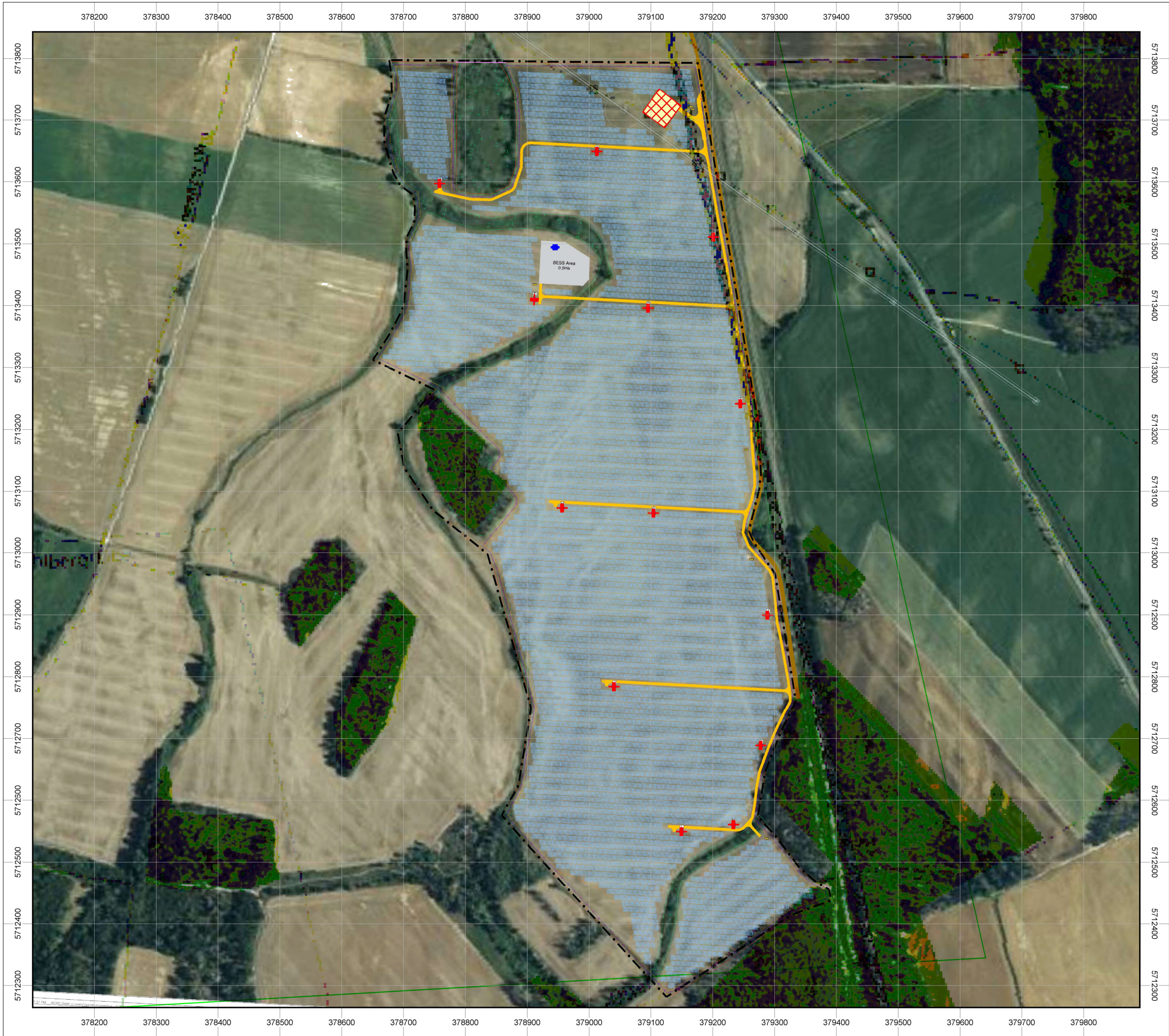
Maßstab 1:8000

0 50 100 200 300 m



GENEST
UND PARTNER

Anlage 1.1
zum Gutachten
Nr.: 42006 G1



Auftraggeber:

ib vogt GmbH
Helmholtzstraße 2-9
10587 Berlin

Projekt:

Bauleitplanung "Solarpark Schmerkendorf"
im Ortsteil Schmerkendorf der
Stadt Falkenberg/Elster

-Schalltechnische Untersuchung

Detailplan

Kartengrundlage:
Openstreetmap

Legende:

- Hauptgebäude
- Transformatoren
- Kühlanlagen Bess
- Umspannwerk
- Immissionsort mit Nr.
- Geltungsbereich

Maßstab 1:6000



GENEST
UND PARTNER

Anlage 1.2
zum Gutachten
Nr.: 42006 G1

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag**

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Zeit- bereich		Zeitbereich
L'w	dB(A)	Flächen- bzw. längenbez. Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel
I oder S	m, m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar	dB	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Zeitlich unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
KR	dB	Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit
Lr,T	dB(A)	Beurteilungspegel im Zeitbereich

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag**

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w	Lw	l oder S	Kl	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	Lr,T
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Hauptstraße 63 SW EG LrT 36,9 dB(A)																		
BESS-Nord	LrT	77,2	91,0	24	0,0	0,0	6	598	-66,5	-4,7	0,0	-1,2	0,0	24,6	0,0	0,0	3,6	28,3
Power Conversion B-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	433	-63,7	-2,9	-0,7	-1,4	0,0	24,5	0,0	0,0	3,6	28,1
Power Conversion B-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	434	-63,7	-3,2	-1,4	-1,3	0,0	23,2	0,0	0,0	3,6	26,8
Power Conversion A-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	511	-65,2	-3,1	0,0	-1,8	0,0	22,7	0,0	0,0	3,6	26,4
Power Conversion A-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	512	-65,2	-3,3	0,0	-2,1	0,0	22,7	0,0	0,0	3,6	26,3
Power Conversion C-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	742	-68,4	-3,0	0,0	-2,5	0,0	18,9	0,0	0,0	3,6	22,5
Power Conversion D-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	760	-68,6	-3,1	0,0	-2,5	0,0	18,6	0,0	0,0	3,6	22,2
Power Conversion D-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	761	-68,6	-3,3	0,0	-2,8	0,0	18,5	0,0	0,0	3,6	22,1
Power Conversion C-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	744	-68,4	-3,9	0,0	-3,0	0,0	17,9	0,0	0,0	3,6	21,5
Power Conversion E-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	658	-67,4	-3,1	-3,0	-1,9	0,0	17,4	0,0	0,0	3,6	21,1
Power Conversion E-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	660	-67,4	-3,5	-2,8	-1,6	0,0	16,7	0,0	0,0	3,6	20,3
Power Conversion A-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	515	-65,2	-3,4	-7,5	-0,9	0,0	16,3	0,0	0,0	3,6	19,9
Power Conversion F-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	973	-70,8	-3,1	0,0	-3,1	0,0	15,9	0,0	0,0	3,6	19,5
Power Conversion B-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	435	-63,8	-3,3	-9,8	-0,7	0,0	15,8	0,0	0,0	3,6	19,4
Power Conversion F-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	974	-70,8	-3,3	0,0	-3,4	0,0	15,7	0,0	0,0	3,6	19,4
BESS-West	LrT	70,9	81,0	10	0,0	0,0	6	597	-66,5	-4,7	0,0	-1,2	0,0	14,6	0,0	0,0	3,6	18,3
Power Conversion B-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	436	-63,8	-2,7	-10,3	-0,7	0,0	14,6	0,0	0,0	3,6	18,2
Power Conversion H-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	992	-70,9	-3,3	-2,0	-2,6	0,0	14,3	0,0	0,0	3,6	17,9
Power Conversion A-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	514	-65,2	-3,4	-8,3	-0,8	0,0	14,3	0,0	0,0	3,6	17,9
Power Conversion G-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1053	-71,4	-3,3	-2,0	-2,7	0,0	13,7	0,0	0,0	3,6	17,3
Umspannwerk	LrT	49,0	82,0	1993	0,0	0,0	3	550	-65,8	-4,7	0,0	-1,1	0,0	13,5	0,0	0,0	3,6	17,1
Power Conversion H-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	992	-70,9	-3,1	-3,0	-2,7	0,0	13,2	0,0	0,0	3,6	16,8
BESS-Süd	LrT	76,2	90,0	24	0,0	0,0	6	601	-66,6	-4,7	-10,5	-1,2	0,0	13,1	0,0	0,0	3,6	16,7
Power Conversion D-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	764	-68,7	-3,5	-7,0	-1,4	0,0	12,9	0,0	0,0	3,6	16,6
Power Conversion I-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1284	-73,2	-3,1	-0,5	-3,5	0,0	12,6	0,0	0,0	3,6	16,2
Power Conversion C-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	747	-68,5	-3,5	-7,7	-1,3	0,0	12,5	0,0	0,0	3,6	16,1
Power Conversion I-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1285	-73,2	-3,3	0,0	-4,2	0,0	12,5	0,0	0,0	3,6	16,1

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag**

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w	Lw	l oder S	Kl	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	Lr,T
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Power Conversion G-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1053	-71,4	-3,2	-3,0	-2,8	0,0	12,4	0,0	0,0	3,6	16,0
Power Conversion J-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1292	-73,2	-3,4	-2,0	-3,3	0,0	11,3	0,0	0,0	3,6	14,9
Power Conversion C-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	745	-68,4	-3,7	-8,0	-1,2	0,0	10,7	0,0	0,0	3,6	14,3
Power Conversion F-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	977	-70,8	-3,5	-7,0	-1,7	0,0	10,4	0,0	0,0	3,6	14,0
Power Conversion D-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	763	-68,6	-3,5	-8,4	-1,2	0,0	10,4	0,0	0,0	3,6	14,0
Power Conversion J-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1293	-73,2	-3,0	-2,9	-3,3	0,0	10,3	0,0	0,0	3,6	13,9
Power Conversion K-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1467	-74,3	-3,4	-2,0	-3,6	0,0	9,8	0,0	0,0	3,6	13,5
Power Conversion L-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1550	-74,8	-3,4	-2,0	-3,8	0,0	9,2	0,0	0,0	3,6	12,8
Power Conversion K-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1467	-74,3	-3,1	-3,0	-3,7	0,0	8,7	0,0	0,0	3,6	12,3
Power Conversion E-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	664	-67,4	-3,3	-13,1	-1,1	0,0	8,4	0,0	0,0	3,6	12,1
Power Conversion M-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1568	-74,9	-3,1	-3,0	-4,0	0,0	8,2	0,0	0,0	3,6	11,8
Power Conversion E-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	662	-67,4	-3,0	-13,4	-1,2	0,0	8,1	0,0	0,0	3,6	11,7
Power Conversion L-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1550	-74,8	-3,1	-3,0	-3,8	0,0	8,1	0,0	0,0	3,6	11,7
Power Conversion M-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1568	-74,9	-3,0	-3,0	-3,8	0,0	8,1	0,0	0,0	3,6	11,7
Power Conversion F-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	976	-70,8	-3,5	-8,2	-1,5	0,0	8,0	0,0	0,0	3,6	11,7
Power Conversion I-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1287	-73,2	-3,5	-8,5	-2,1	0,0	6,2	0,0	0,0	3,6	9,8
Power Conversion H-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	994	-70,9	-3,5	-12,7	-1,6	0,0	4,7	0,0	0,0	3,6	8,3
Power Conversion G-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1056	-71,5	-3,5	-12,5	-1,7	0,0	4,3	0,0	0,0	3,6	7,9
Power Conversion I-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1287	-73,2	-3,5	-9,2	-1,9	0,0	4,3	0,0	0,0	3,6	7,9
Power Conversion H-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	994	-70,9	-3,5	-12,6	-1,4	0,0	3,6	0,0	0,0	3,6	7,2
Power Conversion G-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1056	-71,5	-3,5	-12,6	-1,5	0,0	2,9	0,0	0,0	3,6	6,6
Power Conversion J-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1295	-73,2	-3,5	-12,5	-2,0	0,0	2,1	0,0	0,0	3,6	5,8
Power Conversion J-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1295	-73,2	-3,5	-12,4	-1,8	0,0	1,1	0,0	0,0	3,6	4,7
Power Conversion K-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1470	-74,3	-3,5	-12,3	-2,3	0,0	1,0	0,0	0,0	3,6	4,6
Power Conversion L-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1552	-74,8	-3,5	-12,5	-2,4	0,0	0,2	0,0	0,0	3,6	3,8
Power Conversion M-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1570	-74,9	-3,3	-12,7	-2,4	0,0	0,1	0,0	0,0	3,6	3,7
Power Conversion K-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1470	-74,3	-3,5	-12,5	-2,1	0,0	-0,3	0,0	0,0	3,6	3,3
Power Conversion L-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1552	-74,8	-3,5	-12,4	-2,2	0,0	-0,9	0,0	0,0	3,6	2,8

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag**

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	KR dB	Lr,T dB(A)
BESS-Ost	LrT	63,9	74,0	10	0,0	0,0	6	601	-66,6	-4,7	-8,6	-1,2	0,0	-1,0	0,0	0,0	3,6	2,6
Power Conversion M-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1570	-74,9	-3,6	-12,4	-2,2	0,0	-1,1	0,0	0,0	3,6	2,5
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Hauptstraße 63 SW 1.OG LrT 37,6 dB(A)																		
Power Conversion B-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	433	-63,7	-2,3	-0,6	-1,3	0,0	25,2	0,0	0,0	3,6	28,8
BESS-Nord	LrT	77,2	91,0	24	0,0	0,0	6	598	-66,5	-4,6	0,0	-1,2	0,0	24,7	0,0	0,0	3,6	28,3
Power Conversion B-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	434	-63,7	-2,7	-1,3	-1,2	0,0	23,8	0,0	0,0	3,6	27,5
Power Conversion A-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	511	-65,2	-2,5	0,0	-1,7	0,0	23,4	0,0	0,0	3,6	27,0
Power Conversion A-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	512	-65,2	-2,8	0,0	-1,9	0,0	23,3	0,0	0,0	3,6	26,9
Power Conversion C-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	742	-68,4	-2,5	0,0	-2,3	0,0	19,6	0,0	0,0	3,6	23,2
Power Conversion D-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	760	-68,6	-2,5	0,0	-2,4	0,0	19,3	0,0	0,0	3,6	23,0
Power Conversion D-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	761	-68,6	-2,8	0,0	-2,6	0,0	19,2	0,0	0,0	3,6	22,8
Power Conversion C-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	744	-68,4	-3,4	0,0	-2,8	0,0	18,6	0,0	0,0	3,6	22,2
Power Conversion E-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	658	-67,4	-2,6	-3,1	-1,8	0,0	17,9	0,0	0,0	3,6	21,5
Power Conversion E-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	660	-67,4	-2,9	-2,9	-1,5	0,0	17,2	0,0	0,0	3,6	20,9
Power Conversion A-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	515	-65,2	-3,0	-7,5	-1,0	0,0	16,7	0,0	0,0	3,6	20,4
Power Conversion F-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	973	-70,8	-2,5	0,0	-2,9	0,0	16,7	0,0	0,0	3,6	20,3
Power Conversion F-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	974	-70,8	-2,8	0,0	-3,2	0,0	16,5	0,0	0,0	3,6	20,1
Power Conversion B-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	435	-63,8	-3,0	-9,8	-0,8	0,0	16,0	0,0	0,0	3,6	19,7
Power Conversion G-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1053	-71,4	-2,6	0,0	-3,1	0,0	15,7	0,0	0,0	3,6	19,3
Power Conversion G-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1053	-71,4	-2,8	0,0	-3,4	0,0	15,6	0,0	0,0	3,6	19,3
BESS-Süd	LrT	76,2	90,0	24	0,0	0,0	6	601	-66,6	-4,6	-8,4	-1,2	0,0	15,3	0,0	0,0	3,6	18,9
Power Conversion B-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	436	-63,8	-2,2	-10,0	-0,7	0,0	15,3	0,0	0,0	3,6	18,9
Power Conversion H-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	992	-70,9	-2,8	-2,0	-2,5	0,0	15,0	0,0	0,0	3,6	18,6
Power Conversion A-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	514	-65,2	-2,9	-8,1	-0,9	0,0	14,9	0,0	0,0	3,6	18,5
BESS-West	LrT	70,9	81,0	10	0,0	0,0	6	597	-66,5	-4,6	0,0	-1,2	0,0	14,7	0,0	0,0	3,6	18,3
Power Conversion H-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	992	-70,9	-2,5	-3,1	-2,5	0,0	13,7	0,0	0,0	3,6	17,3
Power Conversion I-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1284	-73,2	-2,5	0,0	-3,6	0,0	13,6	0,0	0,0	3,6	17,2
Umspannwerk	LrT	49,0	82,0	1993	0,0	0,0	3	550	-65,8	-4,6	0,0	-1,1	0,0	13,6	0,0	0,0	3,6	17,2

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag**

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	Lr,T
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Power Conversion D-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	764	-68,7	-3,0	-6,9	-1,4	0,0	13,4	0,0	0,0	3,6	17,0
Power Conversion I-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1285	-73,2	-2,8	0,0	-3,9	0,0	13,3	0,0	0,0	3,6	16,9
Power Conversion C-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	747	-68,5	-3,1	-7,5	-1,3	0,0	13,1	0,0	0,0	3,6	16,7
Power Conversion J-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1292	-73,2	-2,8	-1,9	-3,1	0,0	12,1	0,0	0,0	3,6	15,7
Power Conversion K-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1467	-74,3	-2,5	0,0	-4,0	0,0	12,0	0,0	0,0	3,6	15,6
Power Conversion C-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	745	-68,4	-3,2	-7,7	-1,2	0,0	11,5	0,0	0,0	3,6	15,1
Power Conversion K-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1467	-74,3	-2,8	-1,5	-3,5	0,0	11,0	0,0	0,0	3,6	14,7
Power Conversion D-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	763	-68,6	-2,9	-8,2	-1,2	0,0	11,0	0,0	0,0	3,6	14,7
Power Conversion F-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	977	-70,8	-3,1	-6,9	-1,7	0,0	10,9	0,0	0,0	3,6	14,5
Power Conversion J-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1293	-73,2	-2,5	-3,2	-3,1	0,0	10,8	0,0	0,0	3,6	14,4
Power Conversion L-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1550	-74,8	-2,8	-2,0	-3,6	0,0	10,0	0,0	0,0	3,6	13,6
Power Conversion G-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1056	-71,5	-3,0	-7,8	-1,8	0,0	9,3	0,0	0,0	3,6	12,9
Power Conversion M-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1568	-74,9	-2,5	-3,1	-3,8	0,0	8,9	0,0	0,0	3,6	12,6
Power Conversion E-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	664	-67,4	-2,7	-13,4	-1,1	0,0	8,8	0,0	0,0	3,6	12,4
Power Conversion F-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	976	-70,8	-2,9	-8,0	-1,5	0,0	8,7	0,0	0,0	3,6	12,4
Power Conversion M-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1568	-74,9	-2,4	-3,1	-3,7	0,0	8,7	0,0	0,0	3,6	12,3
Power Conversion I-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1287	-73,2	-3,0	-6,2	-2,3	0,0	8,7	0,0	0,0	3,6	12,3
Power Conversion L-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1550	-74,8	-2,5	-3,1	-3,6	0,0	8,7	0,0	0,0	3,6	12,3
Power Conversion E-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	662	-67,4	-2,5	-13,5	-1,2	0,0	8,6	0,0	0,0	3,6	12,3
Power Conversion K-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1470	-74,3	-3,0	-6,3	-2,6	0,0	7,1	0,0	0,0	3,6	10,8
Power Conversion G-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1056	-71,5	-2,9	-9,1	-1,7	0,0	6,9	0,0	0,0	3,6	10,5
Power Conversion I-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1287	-73,2	-2,9	-7,9	-2,0	0,0	6,0	0,0	0,0	3,6	9,6
Power Conversion H-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	994	-70,9	-2,8	-12,8	-1,6	0,0	5,2	0,0	0,0	3,6	8,8
Power Conversion K-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1470	-74,3	-2,9	-8,2	-2,3	0,0	4,3	0,0	0,0	3,6	7,9
Power Conversion H-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	994	-70,9	-2,8	-12,9	-1,5	0,0	3,9	0,0	0,0	3,6	7,5
Power Conversion J-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1295	-73,2	-2,8	-12,6	-2,1	0,0	2,6	0,0	0,0	3,6	6,3
Power Conversion J-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1295	-73,2	-2,8	-12,7	-1,9	0,0	1,4	0,0	0,0	3,6	5,0
Power Conversion M-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1570	-74,9	-2,6	-12,3	-2,5	0,0	1,1	0,0	0,0	3,6	4,7

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2 Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	KR dB	Lr,T dB(A)
BESS-Ost	LrT	63,9	74,0	10	0,0	0,0	6	601	-66,6	-4,6	-6,7	-1,2	0,0	0,9	0,0	0,0	3,6	4,6
Power Conversion L-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1552	-74,8	-2,8	-12,4	-2,4	0,0	0,9	0,0	0,0	3,6	4,6
Power Conversion L-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1552	-74,8	-2,8	-12,7	-2,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	3,6	3,2
Power Conversion M-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1570	-74,9	-2,9	-12,7	-2,2	0,0	-0,7	0,0	0,0	3,6	2,9
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Hauptstraße 63 SW 2.OG LrT 38,0 dB(A)																		
Power Conversion B-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	433	-63,7	-2,3	-0,6	-1,3	0,0	25,2	0,0	0,0	3,6	28,9
BESS-Nord	LrT	77,2	91,0	24	0,0	0,0	6	598	-66,5	-4,5	0,0	-1,2	0,0	24,8	0,0	0,0	3,6	28,4
Power Conversion B-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	434	-63,7	-2,7	-1,2	-1,2	0,0	23,9	0,0	0,0	3,6	27,6
Power Conversion A-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	511	-65,2	-2,5	0,0	-1,7	0,0	23,5	0,0	0,0	3,6	27,1
Power Conversion A-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	512	-65,2	-2,8	0,0	-1,9	0,0	23,4	0,0	0,0	3,6	27,0
Power Conversion E-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	660	-67,4	-2,8	-0,3	-1,6	0,0	19,8	0,0	0,0	3,6	23,5
Power Conversion C-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	742	-68,4	-2,4	0,0	-2,3	0,0	19,7	0,0	0,0	3,6	23,3
Power Conversion D-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	760	-68,6	-2,5	0,0	-2,3	0,0	19,4	0,0	0,0	3,6	23,0
Power Conversion D-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	761	-68,6	-2,8	0,0	-2,6	0,0	19,3	0,0	0,0	3,6	22,9
Power Conversion E-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	658	-67,4	-2,9	-1,7	-1,6	0,0	19,2	0,0	0,0	3,6	22,8
Power Conversion C-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	744	-68,4	-3,4	0,0	-2,7	0,0	18,7	0,0	0,0	3,6	22,3
Power Conversion A-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	515	-65,2	-3,0	-7,4	-0,9	0,0	16,8	0,0	0,0	3,6	20,5
Power Conversion F-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	973	-70,8	-2,5	0,0	-2,8	0,0	16,8	0,0	0,0	3,6	20,4
Power Conversion F-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	974	-70,8	-2,7	0,0	-3,1	0,0	16,6	0,0	0,0	3,6	20,2
Power Conversion H-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	992	-70,9	-2,5	0,0	-2,9	0,0	16,5	0,0	0,0	3,6	20,1
Power Conversion H-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	992	-70,9	-2,8	0,0	-3,2	0,0	16,3	0,0	0,0	3,6	20,0
Power Conversion B-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	435	-63,8	-2,9	-9,9	-0,8	0,0	16,0	0,0	0,0	3,6	19,7
Power Conversion G-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1053	-71,4	-2,5	0,0	-3,0	0,0	15,8	0,0	0,0	3,6	19,4
BESS-Süd	LrT	76,2	90,0	24	0,0	0,0	6	601	-66,6	-4,5	-8,0	-1,2	0,0	15,8	0,0	0,0	3,6	19,4
Power Conversion G-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1053	-71,4	-2,7	0,0	-3,3	0,0	15,7	0,0	0,0	3,6	19,4
Power Conversion B-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	436	-63,8	-2,2	-10,1	-0,7	0,0	15,3	0,0	0,0	3,6	18,9
Power Conversion A-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	514	-65,2	-2,8	-8,1	-0,8	0,0	15,0	0,0	0,0	3,6	18,6
BESS-West	LrT	70,9	81,0	10	0,0	0,0	6	597	-66,5	-4,5	0,0	-1,2	0,0	14,8	0,0	0,0	3,6	18,4

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag**

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w	Lw	l oder S	Kl	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	Lr,T
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Power Conversion I-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1284	-73,2	-2,4	0,0	-3,5	0,0	13,7	0,0	0,0	3,6	17,3
Umspannwerk	LrT	49,0	82,0	1993	0,0	0,0	3	550	-65,8	-4,5	0,0	-1,1	0,0	13,7	0,0	0,0	3,6	17,3
Power Conversion J-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1293	-73,2	-2,4	0,0	-3,5	0,0	13,7	0,0	0,0	3,6	17,3
Power Conversion D-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	764	-68,7	-3,0	-6,9	-1,4	0,0	13,5	0,0	0,0	3,6	17,2
Power Conversion I-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1285	-73,2	-2,8	0,0	-3,9	0,0	13,4	0,0	0,0	3,6	17,0
Power Conversion J-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1292	-73,2	-2,8	-0,1	-3,8	0,0	13,2	0,0	0,0	3,6	16,8
Power Conversion C-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	747	-68,5	-3,0	-7,4	-1,3	0,0	13,2	0,0	0,0	3,6	16,8
Power Conversion E-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	664	-67,4	-2,7	-9,8	-1,1	0,0	12,2	0,0	0,0	3,6	15,9
Power Conversion E-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	662	-67,4	-2,5	-9,9	-1,3	0,0	12,2	0,0	0,0	3,6	15,8
Power Conversion K-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1467	-74,3	-2,5	0,0	-3,9	0,0	12,1	0,0	0,0	3,6	15,7
Power Conversion H-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	994	-70,9	-3,0	-5,8	-1,9	0,0	11,8	0,0	0,0	3,6	15,4
Power Conversion C-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	745	-68,4	-3,1	-7,7	-1,2	0,0	11,6	0,0	0,0	3,6	15,2
Power Conversion M-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1568	-74,9	-2,5	-0,1	-4,2	0,0	11,5	0,0	0,0	3,6	15,1
Power Conversion L-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1550	-74,8	-2,5	0,0	-4,1	0,0	11,5	0,0	0,0	3,6	15,1
Power Conversion M-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1568	-74,9	-2,4	-0,1	-4,0	0,0	11,4	0,0	0,0	3,6	15,0
Power Conversion L-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1550	-74,8	-2,8	0,0	-4,4	0,0	11,2	0,0	0,0	3,6	14,8
Power Conversion G-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1056	-71,5	-2,9	-5,9	-1,9	0,0	11,2	0,0	0,0	3,6	14,8
Power Conversion D-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	763	-68,6	-2,8	-8,2	-1,2	0,0	11,1	0,0	0,0	3,6	14,8
Power Conversion F-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	977	-70,8	-3,0	-6,9	-1,7	0,0	11,1	0,0	0,0	3,6	14,7
Power Conversion K-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1467	-74,3	-2,8	-2,0	-3,4	0,0	10,7	0,0	0,0	3,6	14,4
Power Conversion J-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1295	-73,2	-3,0	-5,4	-2,4	0,0	9,4	0,0	0,0	3,6	13,1
Power Conversion F-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	976	-70,8	-2,9	-8,0	-1,5	0,0	8,9	0,0	0,0	3,6	12,5
Power Conversion I-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1287	-73,2	-3,0	-6,2	-2,3	0,0	8,8	0,0	0,0	3,6	12,5
Power Conversion H-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	994	-70,9	-2,8	-8,5	-1,6	0,0	8,2	0,0	0,0	3,6	11,8
Power Conversion G-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1056	-71,5	-2,8	-8,2	-1,6	0,0	7,9	0,0	0,0	3,6	11,5
Power Conversion K-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1470	-74,3	-2,9	-5,7	-2,6	0,0	7,9	0,0	0,0	3,6	11,5
Power Conversion L-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1552	-74,8	-2,9	-5,0	-2,9	0,0	7,8	0,0	0,0	3,6	11,5
Power Conversion M-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1570	-74,9	-2,8	-6,0	-2,8	0,0	6,9	0,0	0,0	3,6	10,5

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2 Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	KR dB	Lr,T dB(A)
Power Conversion I-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1287	-73,2	-2,8	-7,9	-1,9	0,0	6,1	0,0	0,0	3,6	9,8
Power Conversion J-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1295	-73,2	-2,8	-8,1	-2,0	0,0	5,9	0,0	0,0	3,6	9,5
Power Conversion K-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1470	-74,3	-2,8	-7,9	-2,2	0,0	4,8	0,0	0,0	3,6	8,4
Power Conversion L-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1552	-74,8	-2,8	-7,9	-2,3	0,0	4,2	0,0	0,0	3,6	7,8
Power Conversion M-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1570	-74,9	-2,9	-7,9	-2,4	0,0	3,9	0,0	0,0	3,6	7,5
BESS-Ost	LrT	63,9	74,0	10	0,0	0,0	6	601	-66,6	-4,5	-6,1	-1,2	0,0	1,6	0,0	0,0	3,6	5,2
Obj.-Nr. 2 Immissionsort Lönnewitzer Str. 1D SW EG LrT 23,4 dB(A)																		
BESS-Süd	LrT	76,2	90,0	24	0,0	0,0	6	1813	-76,2	-4,8	0,0	-3,5	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	11,6
Power Conversion B-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1638	-75,3	-2,6	0,0	-4,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	10,2
Power Conversion B-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1635	-75,3	-3,1	0,0	-4,6	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	9,9
BESS-Nord	LrT	77,2	91,0	24	0,0	0,0	6	1814	-76,2	-4,8	-2,8	-3,5	0,1	9,8	0,0	0,0	0,0	9,8
Power Conversion E-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1776	-76,0	-3,5	0,0	-4,6	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	9,4
Power Conversion E-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1775	-76,0	-3,4	0,0	-4,3	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	8,4
Power Conversion H-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1841	-76,3	-3,0	-0,5	-4,6	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	8,4
Power Conversion H-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1844	-76,3	-3,2	0,0	-5,4	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2
Power Conversion D-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1957	-76,8	-3,0	0,0	-5,2	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9
Power Conversion J-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1989	-77,0	-3,0	0,0	-5,2	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7
Power Conversion G-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1989	-77,0	-3,0	0,0	-5,2	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	7,6
Power Conversion G-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1991	-77,0	-3,2	0,0	-5,7	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,3
Power Conversion J-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1992	-77,0	-3,3	0,0	-5,8	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	7,2
Power Conversion F-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2109	-77,5	-2,9	0,0	-5,5	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0
Power Conversion B-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1638	-75,3	-2,9	-4,9	-3,5	0,1	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
Power Conversion D-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1959	-76,8	-3,7	0,0	-4,8	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
Power Conversion F-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2112	-77,5	-3,2	0,0	-6,0	0,1	6,6	0,0	0,0	0,0	6,6
Power Conversion L-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2171	-77,7	-3,0	0,0	-5,6	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5
Power Conversion A-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1897	-76,6	-3,7	-1,4	-3,9	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4
Power Conversion A-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1895	-76,5	-3,0	-2,6	-4,4	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3
Power Conversion I-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2200	-77,8	-3,0	0,0	-5,7	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag**

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	KR dB	Lr,T dB(A)
Power Conversion L-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2174	-77,7	-3,2	0,0	-6,1	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1
Power Conversion K-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2244	-78,0	-3,0	0,0	-5,7	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1
Power Conversion M-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2247	-78,0	-3,0	-0,2	-5,9	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1
Power Conversion M-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2245	-78,0	-2,9	-0,2	-5,6	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1
Power Conversion I-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2203	-77,9	-3,3	0,0	-6,2	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	5,8
Power Conversion K-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2247	-78,0	-3,3	0,0	-6,3	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Power Conversion E-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1776	-76,0	-3,4	-3,9	-4,3	0,1	5,3	0,0	0,0	0,0	5,3
Power Conversion C-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2070	-77,3	-4,4	0,0	-5,1	0,1	5,3	0,0	0,0	0,0	5,3
Power Conversion D-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1960	-76,8	-3,2	-3,4	-4,7	0,1	5,1	0,0	0,0	0,0	5,1
Power Conversion C-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2067	-77,3	-2,9	-2,4	-5,2	0,1	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Power Conversion B-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1641	-75,3	-3,3	-8,4	-2,1	0,1	4,5	0,0	0,0	0,0	4,5
Power Conversion H-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1845	-76,3	-3,3	-4,9	-3,2	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Power Conversion C-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2070	-77,3	-3,3	-4,1	-4,3	0,1	4,2	0,0	0,0	0,0	4,2
Power Conversion F-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2113	-77,5	-3,4	-3,3	-4,0	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	3,9
Power Conversion G-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1992	-77,0	-3,3	-4,5	-3,4	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	3,8
Power Conversion J-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1992	-77,0	-3,4	-5,5	-2,9	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3
Power Conversion J-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1995	-77,0	-3,4	-7,7	-2,5	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	2,9
Power Conversion H-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1847	-76,3	-3,3	-8,5	-2,4	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	2,9
Power Conversion D-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1963	-76,8	-3,4	-8,2	-2,4	0,1	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7
BEES-West	LrT	70,9	81,0	10	0,0	0,0	6	1809	-76,1	-4,8	0,0	-3,5	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7
Power Conversion E-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1777	-76,0	-3,1	-8,5	-3,1	0,1	2,6	0,0	0,0	0,0	2,6
Power Conversion G-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1995	-77,0	-3,3	-8,3	-2,5	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	2,3
Power Conversion I-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2203	-77,9	-3,4	-5,0	-3,5	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	2,2
Power Conversion C-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2073	-77,3	-3,4	-8,1	-2,5	0,1	2,1	0,0	0,0	0,0	2,1
Power Conversion L-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2177	-77,7	-3,3	-7,5	-2,8	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Power Conversion F-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2115	-77,5	-3,4	-8,1	-2,6	0,1	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9
Power Conversion L-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2174	-77,7	-3,3	-6,1	-3,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	1,8
Power Conversion K-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2247	-78,0	-3,3	-5,6	-3,2	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	1,8

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2 Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	KR dB	Lr,T dB(A)
Power Conversion K-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2250	-78,0	-3,3	-7,7	-2,9	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	1,6
Power Conversion M-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2251	-78,0	-3,4	-7,2	-3,4	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4
Power Conversion I-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2206	-77,9	-3,4	-8,0	-2,8	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3
Power Conversion A-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1898	-76,6	-2,9	-9,4	-3,1	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3
Power Conversion A-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1901	-76,6	-3,3	-9,8	-2,7	0,1	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2
Power Conversion M-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2248	-78,0	-3,5	-5,9	-3,4	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1
Umspannwerk	LrT	49,0	82,0	1993	0,0	0,0	3	2012	-77,1	-4,8	0,0	-3,9	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	-0,7
BESS-Ost	LrT	63,9	74,0	10	0,0	0,0	6	1818	-76,2	-4,8	-6,6	-3,5	0,1	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9
Obj.-Nr. 2 Immissionsort Lönnewitzer Str. 1D SW 1.OG LrT 24,2 dB(A)																		
BESS-Süd	LrT	76,2	90,0	24	0,0	0,0	6	1813	-76,2	-4,7	0,0	-3,5	0,1	11,7	0,0	0,0	0,0	11,7
Power Conversion B-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1638	-75,3	-2,0	0,0	-3,8	0,1	10,9	0,0	0,0	0,0	10,9
Power Conversion B-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1635	-75,3	-2,6	0,0	-4,3	0,1	10,6	0,0	0,0	0,0	10,6
Power Conversion E-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1776	-76,0	-3,0	0,0	-4,4	0,1	10,1	0,0	0,0	0,0	10,1
BESS-Nord	LrT	77,2	91,0	24	0,0	0,0	6	1814	-76,2	-4,7	-2,8	-3,5	0,1	9,8	0,0	0,0	0,0	9,8
Power Conversion H-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1841	-76,3	-2,5	0,0	-4,7	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3
Power Conversion E-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1775	-76,0	-2,8	0,0	-4,1	0,1	9,2	0,0	0,0	0,0	9,2
Power Conversion H-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1844	-76,3	-2,8	0,0	-5,1	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0
Power Conversion A-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1895	-76,5	-2,5	-0,4	-4,5	0,1	8,9	0,0	0,0	0,0	8,9
Power Conversion D-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1957	-76,8	-2,5	0,0	-4,9	0,1	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7
Power Conversion J-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1989	-77,0	-2,5	0,0	-5,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	8,4
Power Conversion G-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1989	-77,0	-2,5	0,0	-5,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3
Power Conversion G-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1991	-77,0	-2,7	0,0	-5,4	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	8,1
Power Conversion J-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1992	-77,0	-2,8	0,0	-5,4	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9
Power Conversion F-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2109	-77,5	-2,5	0,0	-5,2	0,1	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7
Power Conversion B-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1638	-75,3	-2,5	-4,4	-3,4	0,1	7,6	0,0	0,0	0,0	7,6
Power Conversion D-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1959	-76,8	-3,2	0,0	-4,6	0,1	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5
Power Conversion F-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2112	-77,5	-2,7	0,0	-5,7	0,1	7,4	0,0	0,0	0,0	7,4
Power Conversion A-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1897	-76,6	-3,2	-1,2	-3,8	0,1	7,3	0,0	0,0	0,0	7,3

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag**

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	Lr,T
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Power Conversion L-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2171	-77,7	-2,5	0,0	-5,3	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	7,2
Power Conversion I-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2200	-77,8	-2,5	0,0	-5,4	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0
Power Conversion M-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2247	-78,0	-2,5	-0,2	-5,6	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	6,9
Power Conversion L-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2174	-77,7	-2,8	0,0	-5,8	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	6,9
Power Conversion K-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2244	-78,0	-2,5	0,0	-5,5	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8
Power Conversion M-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2245	-78,0	-2,4	-0,2	-5,4	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8
Power Conversion I-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2203	-77,9	-2,9	0,0	-5,9	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	6,6
Power Conversion K-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2247	-78,0	-2,8	0,0	-5,9	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4
Power Conversion C-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2070	-77,3	-3,9	0,0	-4,8	0,1	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1
Power Conversion D-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1960	-76,8	-2,8	-3,2	-4,5	0,1	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0
Power Conversion E-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1776	-76,0	-2,9	-3,9	-4,2	0,1	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9
Power Conversion H-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1845	-76,3	-2,9	-4,1	-3,1	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Power Conversion B-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1641	-75,3	-2,9	-7,4	-2,3	0,1	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Power Conversion C-West	LrT	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2067	-77,3	-2,4	-2,6	-5,0	0,1	5,5	0,0	0,0	0,0	5,5
Power Conversion C-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2070	-77,3	-2,9	-3,7	-4,3	0,1	5,1	0,0	0,0	0,0	5,1
Power Conversion G-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1992	-77,0	-2,9	-3,9	-3,4	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8
Power Conversion F-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2113	-77,5	-2,9	-3,0	-3,9	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8
Power Conversion H-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1847	-76,3	-3,0	-7,2	-2,6	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Power Conversion J-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1992	-77,0	-2,9	-5,2	-3,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
Power Conversion D-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1963	-76,8	-3,0	-7,1	-2,6	0,1	3,9	0,0	0,0	0,0	3,9
Power Conversion J-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1995	-77,0	-3,0	-7,0	-2,7	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6
Power Conversion G-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1995	-77,0	-2,9	-7,1	-2,7	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6
Power Conversion I-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2203	-77,9	-2,9	-4,4	-3,5	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3
Power Conversion C-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2073	-77,3	-3,0	-7,1	-2,8	0,1	3,2	0,0	0,0	0,0	3,2
Power Conversion F-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2115	-77,5	-3,0	-7,0	-2,9	0,1	3,1	0,0	0,0	0,0	3,1
Power Conversion A-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1898	-76,6	-2,5	-7,8	-3,4	0,1	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Power Conversion E-Nord	LrT	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1777	-76,0	-2,7	-8,7	-3,0	0,1	2,9	0,0	0,0	0,0	2,9
Power Conversion L-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2177	-77,7	-3,0	-6,9	-3,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	2,8

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Tag

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	KR dB	Lr,T dB(A)
BESS-West	LrT	70,9	81,0	10	0,0	0,0	6	1809	-76,1	-4,7	0,0	-3,5	0,1	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7
Power Conversion L-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2174	-77,7	-2,9	-5,6	-3,1	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7
Power Conversion A-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1901	-76,6	-3,0	-8,3	-3,0	0,1	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7
Power Conversion K-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2247	-78,0	-2,8	-5,2	-3,3	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7
Power Conversion I-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2206	-77,9	-3,1	-6,9	-3,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	2,6
Power Conversion K-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2250	-78,0	-2,9	-6,9	-3,1	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	2,5
Power Conversion M-Süd	LrT	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2248	-78,0	-3,0	-5,9	-3,3	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7
Power Conversion M-Ost	LrT	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2251	-78,0	-2,8	-7,5	-3,3	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7
Umspannwerk	LrT	49,0	82,0	1993	0,0	0,0	3	2012	-77,1	-4,7	0,0	-3,9	0,1	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6
BESS-Ost	LrT	63,9	74,0	10	0,0	0,0	6	1818	-76,2	-4,7	-6,6	-3,5	0,2	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht**

Legende

Schallquelle		Name der Schallquelle
Zeit- bereich		Zeitbereich
L'w	dB(A)	Flächen- bzw. längenbez. Schallleistungspegel pro m, m ²
Lw	dB(A)	Schallleistungspegel
I oder S	m,m ²	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit
Ko	dB	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
s	m	Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv	dB	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr	dB	Dämpfung aufgrund des Bodeneffekts
Abar	dB	Dämpfung aufgrund von Abschirmung
Aatm	dB	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption
dLrefl	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
Ls	dB(A)	Zeitlich unbewerteter Schalldruckpegel am Immissionsort
dLw	dB	Korrektur Betriebszeiten
Cmet	dB	Meteorologische Korrektur
KR	dB	Zuschlag für Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit
Lr,N	dB(A)	Beurteilungspegel im Zeitbereich

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	KR dB	Lr,N dB(A)
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Hauptstraße 63 SW EG LrN 33,3 dB(A)																		
BESS-Nord	LrN	77,2	91,0	24	0,0	0,0	6	598	-66,5	-4,7	0,0	-1,2	0,0	24,6	0,0	0,0	0,0	24,6
Power Conversion B-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	433	-63,7	-2,9	-0,7	-1,4	0,0	24,5	0,0	0,0	0,0	24,5
Power Conversion B-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	434	-63,7	-3,2	-1,4	-1,3	0,0	23,2	0,0	0,0	0,0	23,2
Power Conversion A-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	511	-65,2	-3,1	0,0	-1,8	0,0	22,7	0,0	0,0	0,0	22,7
Power Conversion A-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	512	-65,2	-3,3	0,0	-2,1	0,0	22,7	0,0	0,0	0,0	22,7
Power Conversion C-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	742	-68,4	-3,0	0,0	-2,5	0,0	18,9	0,0	0,0	0,0	18,9
Power Conversion D-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	760	-68,6	-3,1	0,0	-2,5	0,0	18,6	0,0	0,0	0,0	18,6
Power Conversion D-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	761	-68,6	-3,3	0,0	-2,8	0,0	18,5	0,0	0,0	0,0	18,5
Power Conversion C-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	744	-68,4	-3,9	0,0	-3,0	0,0	17,9	0,0	0,0	0,0	17,9
Power Conversion E-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	658	-67,4	-3,1	-3,0	-1,9	0,0	17,4	0,0	0,0	0,0	17,4
Power Conversion E-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	660	-67,4	-3,5	-2,8	-1,6	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7
Power Conversion A-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	515	-65,2	-3,4	-7,5	-0,9	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	16,3
Power Conversion F-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	973	-70,8	-3,1	0,0	-3,1	0,0	15,9	0,0	0,0	0,0	15,9
Power Conversion B-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	435	-63,8	-3,3	-9,8	-0,7	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	15,8
Power Conversion F-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	974	-70,8	-3,3	0,0	-3,4	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
BESS-West	LrN	70,9	81,0	10	0,0	0,0	6	597	-66,5	-4,7	0,0	-1,2	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0	14,6
Power Conversion B-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	436	-63,8	-2,7	-10,3	-0,7	0,0	14,6	0,0	0,0	0,0	14,6
Power Conversion H-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	992	-70,9	-3,3	-2,0	-2,6	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	14,3
Power Conversion A-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	514	-65,2	-3,4	-8,3	-0,8	0,0	14,3	0,0	0,0	0,0	14,3
Power Conversion G-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1053	-71,4	-3,3	-2,0	-2,7	0,0	13,7	0,0	0,0	0,0	13,7
Umspannwerk	LrN	49,0	82,0	1993	0,0	0,0	3	550	-65,8	-4,7	0,0	-1,1	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	13,5
Power Conversion H-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	992	-70,9	-3,1	-3,0	-2,7	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
BESS-Süd	LrN	76,2	90,0	24	0,0	0,0	6	601	-66,6	-4,7	-10,5	-1,2	0,0	13,1	0,0	0,0	0,0	13,1
Power Conversion D-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	764	-68,7	-3,5	-7,0	-1,4	0,0	12,9	0,0	0,0	0,0	12,9
Power Conversion I-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1284	-73,2	-3,1	-0,5	-3,5	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	12,6
Power Conversion C-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	747	-68,5	-3,5	-7,7	-1,3	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	12,5
Power Conversion I-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1285	-73,2	-3,3	0,0	-4,2	0,0	12,5	0,0	0,0	0,0	12,5

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht**

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	Lr,N
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Power Conversion G-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1053	-71,4	-3,2	-3,0	-2,8	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0	12,4
Power Conversion J-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1292	-73,2	-3,4	-2,0	-3,3	0,0	11,3	0,0	0,0	0,0	11,3
Power Conversion C-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	745	-68,4	-3,7	-8,0	-1,2	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	10,7
Power Conversion F-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	977	-70,8	-3,5	-7,0	-1,7	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	10,4
Power Conversion D-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	763	-68,6	-3,5	-8,4	-1,2	0,0	10,4	0,0	0,0	0,0	10,4
Power Conversion J-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1293	-73,2	-3,0	-2,9	-3,3	0,0	10,3	0,0	0,0	0,0	10,3
Power Conversion K-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1467	-74,3	-3,4	-2,0	-3,6	0,0	9,8	0,0	0,0	0,0	9,8
Power Conversion L-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1550	-74,8	-3,4	-2,0	-3,8	0,0	9,2	0,0	0,0	0,0	9,2
Power Conversion K-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1467	-74,3	-3,1	-3,0	-3,7	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7
Power Conversion E-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	664	-67,4	-3,3	-13,1	-1,1	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	8,4
Power Conversion M-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1568	-74,9	-3,1	-3,0	-4,0	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2
Power Conversion E-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	662	-67,4	-3,0	-13,4	-1,2	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	8,1
Power Conversion L-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1550	-74,8	-3,1	-3,0	-3,8	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	8,1
Power Conversion M-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1568	-74,9	-3,0	-3,0	-3,8	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	8,1
Power Conversion F-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	976	-70,8	-3,5	-8,2	-1,5	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0
Power Conversion I-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1287	-73,2	-3,5	-8,5	-2,1	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	6,2
Power Conversion H-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	994	-70,9	-3,5	-12,7	-1,6	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	4,7
Power Conversion G-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1056	-71,5	-3,5	-12,5	-1,7	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Power Conversion I-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1287	-73,2	-3,5	-9,2	-1,9	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Power Conversion H-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	994	-70,9	-3,5	-12,6	-1,4	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6
Power Conversion G-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1056	-71,5	-3,5	-12,6	-1,5	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	2,9
Power Conversion J-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1295	-73,2	-3,5	-12,5	-2,0	0,0	2,1	0,0	0,0	0,0	2,1
Power Conversion J-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1295	-73,2	-3,5	-12,4	-1,8	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1
Power Conversion K-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1470	-74,3	-3,5	-12,3	-2,3	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	1,0
Power Conversion L-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1552	-74,8	-3,5	-12,5	-2,4	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,2
Power Conversion M-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1570	-74,9	-3,3	-12,7	-2,4	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Power Conversion K-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1470	-74,3	-3,5	-12,5	-2,1	0,0	-0,3	0,0	0,0	0,0	-0,3
Power Conversion L-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1552	-74,8	-3,5	-12,4	-2,2	0,0	-0,9	0,0	0,0	0,0	-0,9

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht**

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	KR dB	Lr,N dB(A)
BESS-Ost	LrN	63,9	74,0	10	0,0	0,0	6	601	-66,6	-4,7	-8,6	-1,2	0,0	-1,0	0,0	0,0	0,0	-1,0
Power Conversion M-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1570	-74,9	-3,6	-12,4	-2,2	0,0	-1,1	0,0	0,0	0,0	-1,1
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Hauptstraße 63 SW 1.OG LrN 34,0 dB(A)																		
Power Conversion B-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	433	-63,7	-2,3	-0,6	-1,3	0,0	25,2	0,0	0,0	0,0	25,2
BESS-Nord	LrN	77,2	91,0	24	0,0	0,0	6	598	-66,5	-4,6	0,0	-1,2	0,0	24,7	0,0	0,0	0,0	24,7
Power Conversion B-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	434	-63,7	-2,7	-1,3	-1,2	0,0	23,8	0,0	0,0	0,0	23,8
Power Conversion A-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	511	-65,2	-2,5	0,0	-1,7	0,0	23,4	0,0	0,0	0,0	23,4
Power Conversion A-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	512	-65,2	-2,8	0,0	-1,9	0,0	23,3	0,0	0,0	0,0	23,3
Power Conversion C-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	742	-68,4	-2,5	0,0	-2,3	0,0	19,6	0,0	0,0	0,0	19,6
Power Conversion D-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	760	-68,6	-2,5	0,0	-2,4	0,0	19,3	0,0	0,0	0,0	19,3
Power Conversion D-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	761	-68,6	-2,8	0,0	-2,6	0,0	19,2	0,0	0,0	0,0	19,2
Power Conversion C-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	744	-68,4	-3,4	0,0	-2,8	0,0	18,6	0,0	0,0	0,0	18,6
Power Conversion E-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	658	-67,4	-2,6	-3,1	-1,8	0,0	17,9	0,0	0,0	0,0	17,9
Power Conversion E-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	660	-67,4	-2,9	-2,9	-1,5	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	17,2
Power Conversion A-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	515	-65,2	-3,0	-7,5	-1,0	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7
Power Conversion F-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	973	-70,8	-2,5	0,0	-2,9	0,0	16,7	0,0	0,0	0,0	16,7
Power Conversion F-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	974	-70,8	-2,8	0,0	-3,2	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0	16,5
Power Conversion B-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	435	-63,8	-3,0	-9,8	-0,8	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	16,0
Power Conversion G-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1053	-71,4	-2,6	0,0	-3,1	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Power Conversion G-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1053	-71,4	-2,8	0,0	-3,4	0,0	15,6	0,0	0,0	0,0	15,6
BESS-Süd	LrN	76,2	90,0	24	0,0	0,0	6	601	-66,6	-4,6	-8,4	-1,2	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3
Power Conversion B-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	436	-63,8	-2,2	-10,0	-0,7	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3
Power Conversion H-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	992	-70,9	-2,8	-2,0	-2,5	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0
Power Conversion A-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	514	-65,2	-2,9	-8,1	-0,9	0,0	14,9	0,0	0,0	0,0	14,9
BESS-West	LrN	70,9	81,0	10	0,0	0,0	6	597	-66,5	-4,6	0,0	-1,2	0,0	14,7	0,0	0,0	0,0	14,7
Power Conversion H-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	992	-70,9	-2,5	-3,1	-2,5	0,0	13,7	0,0	0,0	0,0	13,7
Power Conversion I-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1284	-73,2	-2,5	0,0	-3,6	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0	13,6
Umspannwerk	LrN	49,0	82,0	1993	0,0	0,0	3	550	-65,8	-4,6	0,0	-1,1	0,0	13,6	0,0	0,0	0,0	13,6

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht**

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w	Lw	l oder S	Kl	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	Lr,N
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Power Conversion D-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	764	-68,7	-3,0	-6,9	-1,4	0,0	13,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Power Conversion I-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1285	-73,2	-2,8	0,0	-3,9	0,0	13,3	0,0	0,0	0,0	13,3
Power Conversion C-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	747	-68,5	-3,1	-7,5	-1,3	0,0	13,1	0,0	0,0	0,0	13,1
Power Conversion J-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1292	-73,2	-2,8	-1,9	-3,1	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	12,1
Power Conversion K-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1467	-74,3	-2,5	0,0	-4,0	0,0	12,0	0,0	0,0	0,0	12,0
Power Conversion C-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	745	-68,4	-3,2	-7,7	-1,2	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	11,5
Power Conversion K-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1467	-74,3	-2,8	-1,5	-3,5	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	11,0
Power Conversion D-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	763	-68,6	-2,9	-8,2	-1,2	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	11,0
Power Conversion F-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	977	-70,8	-3,1	-6,9	-1,7	0,0	10,9	0,0	0,0	0,0	10,9
Power Conversion J-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1293	-73,2	-2,5	-3,2	-3,1	0,0	10,8	0,0	0,0	0,0	10,8
Power Conversion L-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1550	-74,8	-2,8	-2,0	-3,6	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	10,0
Power Conversion G-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1056	-71,5	-3,0	-7,8	-1,8	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3
Power Conversion M-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1568	-74,9	-2,5	-3,1	-3,8	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	8,9
Power Conversion E-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	664	-67,4	-2,7	-13,4	-1,1	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	8,8
Power Conversion F-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	976	-70,8	-2,9	-8,0	-1,5	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7
Power Conversion M-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1568	-74,9	-2,4	-3,1	-3,7	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7
Power Conversion I-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1287	-73,2	-3,0	-6,2	-2,3	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7
Power Conversion L-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1550	-74,8	-2,5	-3,1	-3,6	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7
Power Conversion E-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	662	-67,4	-2,5	-13,5	-1,2	0,0	8,6	0,0	0,0	0,0	8,6
Power Conversion K-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1470	-74,3	-3,0	-6,3	-2,6	0,0	7,1	0,0	0,0	0,0	7,1
Power Conversion G-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1056	-71,5	-2,9	-9,1	-1,7	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	6,9
Power Conversion I-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1287	-73,2	-2,9	-7,9	-2,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0
Power Conversion H-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	994	-70,9	-2,8	-12,8	-1,6	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2
Power Conversion K-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1470	-74,3	-2,9	-8,2	-2,3	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Power Conversion H-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	994	-70,9	-2,8	-12,9	-1,5	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	3,9
Power Conversion J-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1295	-73,2	-2,8	-12,6	-2,1	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	2,6
Power Conversion J-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1295	-73,2	-2,8	-12,7	-1,9	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4
Power Conversion M-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1570	-74,9	-2,6	-12,3	-2,5	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht**

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	KR dB	Lr,N dB(A)
BESS-Ost	LrN	63,9	74,0	10	0,0	0,0	6	601	-66,6	-4,6	-6,7	-1,2	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9
Power Conversion L-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1552	-74,8	-2,8	-12,4	-2,4	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,9
Power Conversion L-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1552	-74,8	-2,8	-12,7	-2,2	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,0	-0,5
Power Conversion M-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1570	-74,9	-2,9	-12,7	-2,2	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	-0,7
Obj.-Nr. 1 Immissionsort Hauptstraße 63 SW 2.OG LrN 34,4 dB(A)																		
Power Conversion B-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	433	-63,7	-2,3	-0,6	-1,3	0,0	25,2	0,0	0,0	0,0	25,2
BESS-Nord	LrN	77,2	91,0	24	0,0	0,0	6	598	-66,5	-4,5	0,0	-1,2	0,0	24,8	0,0	0,0	0,0	24,8
Power Conversion B-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	434	-63,7	-2,7	-1,2	-1,2	0,0	23,9	0,0	0,0	0,0	23,9
Power Conversion A-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	511	-65,2	-2,5	0,0	-1,7	0,0	23,5	0,0	0,0	0,0	23,5
Power Conversion A-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	512	-65,2	-2,8	0,0	-1,9	0,0	23,4	0,0	0,0	0,0	23,4
Power Conversion E-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	660	-67,4	-2,8	-0,3	-1,6	0,0	19,8	0,0	0,0	0,0	19,8
Power Conversion C-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	742	-68,4	-2,4	0,0	-2,3	0,0	19,7	0,0	0,0	0,0	19,7
Power Conversion D-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	760	-68,6	-2,5	0,0	-2,3	0,0	19,4	0,0	0,0	0,0	19,4
Power Conversion D-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	761	-68,6	-2,8	0,0	-2,6	0,0	19,3	0,0	0,0	0,0	19,3
Power Conversion E-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	658	-67,4	-2,9	-1,7	-1,6	0,0	19,2	0,0	0,0	0,0	19,2
Power Conversion C-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	744	-68,4	-3,4	0,0	-2,7	0,0	18,7	0,0	0,0	0,0	18,7
Power Conversion A-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	515	-65,2	-3,0	-7,4	-0,9	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8
Power Conversion F-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	973	-70,8	-2,5	0,0	-2,8	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	16,8
Power Conversion F-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	974	-70,8	-2,7	0,0	-3,1	0,0	16,6	0,0	0,0	0,0	16,6
Power Conversion H-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	992	-70,9	-2,5	0,0	-2,9	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0	16,5
Power Conversion H-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	992	-70,9	-2,8	0,0	-3,2	0,0	16,3	0,0	0,0	0,0	16,3
Power Conversion B-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	435	-63,8	-2,9	-9,9	-0,8	0,0	16,0	0,0	0,0	0,0	16,0
Power Conversion G-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1053	-71,4	-2,5	0,0	-3,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	15,8
BESS-Süd	LrN	76,2	90,0	24	0,0	0,0	6	601	-66,6	-4,5	-8,0	-1,2	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	15,8
Power Conversion G-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1053	-71,4	-2,7	0,0	-3,3	0,0	15,7	0,0	0,0	0,0	15,7
Power Conversion B-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	436	-63,8	-2,2	-10,1	-0,7	0,0	15,3	0,0	0,0	0,0	15,3
Power Conversion A-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	514	-65,2	-2,8	-8,1	-0,8	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0	15,0
BESS-West	LrN	70,9	81,0	10	0,0	0,0	6	597	-66,5	-4,5	0,0	-1,2	0,0	14,8	0,0	0,0	0,0	14,8

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht**

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w	Lw	I oder S	KI	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	Lr,N
		dB(A)	dB(A)	m,m ²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Power Conversion I-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1284	-73,2	-2,4	0,0	-3,5	0,0	13,7	0,0	0,0	0,0	13,7
Umspannwerk	LrN	49,0	82,0	1993	0,0	0,0	3	550	-65,8	-4,5	0,0	-1,1	0,0	13,7	0,0	0,0	0,0	13,7
Power Conversion J-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1293	-73,2	-2,4	0,0	-3,5	0,0	13,7	0,0	0,0	0,0	13,7
Power Conversion D-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	764	-68,7	-3,0	-6,9	-1,4	0,0	13,5	0,0	0,0	0,0	13,5
Power Conversion I-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1285	-73,2	-2,8	0,0	-3,9	0,0	13,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Power Conversion J-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1292	-73,2	-2,8	-0,1	-3,8	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
Power Conversion C-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	747	-68,5	-3,0	-7,4	-1,3	0,0	13,2	0,0	0,0	0,0	13,2
Power Conversion E-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	664	-67,4	-2,7	-9,8	-1,1	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	12,2
Power Conversion E-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	662	-67,4	-2,5	-9,9	-1,3	0,0	12,2	0,0	0,0	0,0	12,2
Power Conversion K-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1467	-74,3	-2,5	0,0	-3,9	0,0	12,1	0,0	0,0	0,0	12,1
Power Conversion H-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	994	-70,9	-3,0	-5,8	-1,9	0,0	11,8	0,0	0,0	0,0	11,8
Power Conversion C-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	745	-68,4	-3,1	-7,7	-1,2	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	11,6
Power Conversion M-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1568	-74,9	-2,5	-0,1	-4,2	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	11,5
Power Conversion L-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1550	-74,8	-2,5	0,0	-4,1	0,0	11,5	0,0	0,0	0,0	11,5
Power Conversion M-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1568	-74,9	-2,4	-0,1	-4,0	0,0	11,4	0,0	0,0	0,0	11,4
Power Conversion L-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1550	-74,8	-2,8	0,0	-4,4	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	11,2
Power Conversion G-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1056	-71,5	-2,9	-5,9	-1,9	0,0	11,2	0,0	0,0	0,0	11,2
Power Conversion D-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	763	-68,6	-2,8	-8,2	-1,2	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	11,1
Power Conversion F-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	977	-70,8	-3,0	-6,9	-1,7	0,0	11,1	0,0	0,0	0,0	11,1
Power Conversion K-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1467	-74,3	-2,8	-2,0	-3,4	0,0	10,7	0,0	0,0	0,0	10,7
Power Conversion J-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1295	-73,2	-3,0	-5,4	-2,4	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	9,4
Power Conversion F-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	976	-70,8	-2,9	-8,0	-1,5	0,0	8,9	0,0	0,0	0,0	8,9
Power Conversion I-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1287	-73,2	-3,0	-6,2	-2,3	0,0	8,8	0,0	0,0	0,0	8,8
Power Conversion H-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	994	-70,9	-2,8	-8,5	-1,6	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2
Power Conversion G-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1056	-71,5	-2,8	-8,2	-1,6	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9
Power Conversion K-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1470	-74,3	-2,9	-5,7	-2,6	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9
Power Conversion L-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1552	-74,8	-2,9	-5,0	-2,9	0,0	7,8	0,0	0,0	0,0	7,8
Power Conversion M-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1570	-74,9	-2,8	-6,0	-2,8	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	6,9

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2 Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	Kl dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	KR dB	Lr,N dB(A)
Power Conversion I-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1287	-73,2	-2,8	-7,9	-1,9	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1
Power Conversion J-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1295	-73,2	-2,8	-8,1	-2,0	0,0	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9
Power Conversion K-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1470	-74,3	-2,8	-7,9	-2,2	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8
Power Conversion L-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1552	-74,8	-2,8	-7,9	-2,3	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	4,2
Power Conversion M-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1570	-74,9	-2,9	-7,9	-2,4	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	3,9
BESS-Ost	LrN	63,9	74,0	10	0,0	0,0	6	601	-66,6	-4,5	-6,1	-1,2	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	1,6
Obj.-Nr. 2 Immissionsort Lönnewitzer Str. 1D SW EG LrN 23,4 dB(A)																		
BESS-Süd	LrN	76,2	90,0	24	0,0	0,0	6	1813	-76,2	-4,8	0,0	-3,5	0,0	11,6	0,0	0,0	0,0	11,6
Power Conversion B-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1638	-75,3	-2,6	0,0	-4,0	0,0	10,2	0,0	0,0	0,0	10,2
Power Conversion B-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1635	-75,3	-3,1	0,0	-4,6	0,0	9,9	0,0	0,0	0,0	9,9
BESS-Nord	LrN	77,2	91,0	24	0,0	0,0	6	1814	-76,2	-4,8	-2,8	-3,5	0,1	9,8	0,0	0,0	0,0	9,8
Power Conversion E-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1776	-76,0	-3,5	0,0	-4,6	0,0	9,4	0,0	0,0	0,0	9,4
Power Conversion E-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1775	-76,0	-3,4	0,0	-4,3	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	8,4
Power Conversion H-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1841	-76,3	-3,0	-0,5	-4,6	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	8,4
Power Conversion H-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1844	-76,3	-3,2	0,0	-5,4	0,0	8,2	0,0	0,0	0,0	8,2
Power Conversion D-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1957	-76,8	-3,0	0,0	-5,2	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9
Power Conversion J-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1989	-77,0	-3,0	0,0	-5,2	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7
Power Conversion G-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1989	-77,0	-3,0	0,0	-5,2	0,0	7,6	0,0	0,0	0,0	7,6
Power Conversion G-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1991	-77,0	-3,2	0,0	-5,7	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	7,3
Power Conversion J-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1992	-77,0	-3,3	0,0	-5,8	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	7,2
Power Conversion F-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2109	-77,5	-2,9	0,0	-5,5	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0
Power Conversion B-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1638	-75,3	-2,9	-4,9	-3,5	0,1	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
Power Conversion D-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1959	-76,8	-3,7	0,0	-4,8	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	6,7
Power Conversion F-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2112	-77,5	-3,2	0,0	-6,0	0,1	6,6	0,0	0,0	0,0	6,6
Power Conversion L-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2171	-77,7	-3,0	0,0	-5,6	0,0	6,5	0,0	0,0	0,0	6,5
Power Conversion A-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1897	-76,6	-3,7	-1,4	-3,9	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4
Power Conversion A-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1895	-76,5	-3,0	-2,6	-4,4	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3
Power Conversion I-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2200	-77,8	-3,0	0,0	-5,7	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,3

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht**

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w	Lw	l oder S	Kl	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	Lr,N
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Power Conversion L-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2174	-77,7	-3,2	0,0	-6,1	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1
Power Conversion K-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2244	-78,0	-3,0	0,0	-5,7	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1
Power Conversion M-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2247	-78,0	-3,0	-0,2	-5,9	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1
Power Conversion M-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2245	-78,0	-2,9	-0,2	-5,6	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1
Power Conversion I-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2203	-77,9	-3,3	0,0	-6,2	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	5,8
Power Conversion K-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2247	-78,0	-3,3	0,0	-6,3	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Power Conversion E-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1776	-76,0	-3,4	-3,9	-4,3	0,1	5,3	0,0	0,0	0,0	5,3
Power Conversion C-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2070	-77,3	-4,4	0,0	-5,1	0,1	5,3	0,0	0,0	0,0	5,3
Power Conversion D-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1960	-76,8	-3,2	-3,4	-4,7	0,1	5,1	0,0	0,0	0,0	5,1
Power Conversion C-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2067	-77,3	-2,9	-2,4	-5,2	0,1	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0
Power Conversion B-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1641	-75,3	-3,3	-8,4	-2,1	0,1	4,5	0,0	0,0	0,0	4,5
Power Conversion H-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1845	-76,3	-3,3	-4,9	-3,2	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Power Conversion C-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2070	-77,3	-3,3	-4,1	-4,3	0,1	4,2	0,0	0,0	0,0	4,2
Power Conversion F-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2113	-77,5	-3,4	-3,3	-4,0	0,0	3,9	0,0	0,0	0,0	3,9
Power Conversion G-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1992	-77,0	-3,3	-4,5	-3,4	0,0	3,8	0,0	0,0	0,0	3,8
Power Conversion J-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1992	-77,0	-3,4	-5,5	-2,9	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3
Power Conversion J-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1995	-77,0	-3,4	-7,7	-2,5	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	2,9
Power Conversion H-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1847	-76,3	-3,3	-8,5	-2,4	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	2,9
Power Conversion D-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1963	-76,8	-3,4	-8,2	-2,4	0,1	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7
BESS-West	LrN	70,9	81,0	10	0,0	0,0	6	1809	-76,1	-4,8	0,0	-3,5	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7
Power Conversion E-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1777	-76,0	-3,1	-8,5	-3,1	0,1	2,6	0,0	0,0	0,0	2,6
Power Conversion G-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1995	-77,0	-3,3	-8,3	-2,5	0,0	2,3	0,0	0,0	0,0	2,3
Power Conversion I-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2203	-77,9	-3,4	-5,0	-3,5	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	2,2
Power Conversion C-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2073	-77,3	-3,4	-8,1	-2,5	0,1	2,1	0,0	0,0	0,0	2,1
Power Conversion L-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2177	-77,7	-3,3	-7,5	-2,8	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Power Conversion F-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2115	-77,5	-3,4	-8,1	-2,6	0,1	1,9	0,0	0,0	0,0	1,9
Power Conversion L-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2174	-77,7	-3,3	-6,1	-3,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	1,8
Power Conversion K-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2247	-78,0	-3,3	-5,6	-3,2	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	1,8

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht**

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	l oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	KR dB	Lr,N dB(A)
Power Conversion K-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2250	-78,0	-3,3	-7,7	-2,9	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	1,6
Power Conversion M-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2251	-78,0	-3,4	-7,2	-3,4	0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4
Power Conversion I-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2206	-77,9	-3,4	-8,0	-2,8	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3
Power Conversion A-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1898	-76,6	-2,9	-9,4	-3,1	0,1	1,3	0,0	0,0	0,0	1,3
Power Conversion A-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1901	-76,6	-3,3	-9,8	-2,7	0,1	1,2	0,0	0,0	0,0	1,2
Power Conversion M-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2248	-78,0	-3,5	-5,9	-3,4	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	1,1
Umspannwerk	LrN	49,0	82,0	1993	0,0	0,0	3	2012	-77,1	-4,8	0,0	-3,9	0,0	-0,7	0,0	0,0	0,0	-0,7
BESS-Ost	LrN	63,9	74,0	10	0,0	0,0	6	1818	-76,2	-4,8	-6,6	-3,5	0,1	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9
Obj.-Nr. 2 Immissionsort Lönnewitzer Str. 1D SW 1.OG LrN 24,2 dB(A)																		
BESS-Süd	LrN	76,2	90,0	24	0,0	0,0	6	1813	-76,2	-4,7	0,0	-3,5	0,1	11,7	0,0	0,0	0,0	11,7
Power Conversion B-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1638	-75,3	-2,0	0,0	-3,8	0,1	10,9	0,0	0,0	0,0	10,9
Power Conversion B-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1635	-75,3	-2,6	0,0	-4,3	0,1	10,6	0,0	0,0	0,0	10,6
Power Conversion E-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1776	-76,0	-3,0	0,0	-4,4	0,1	10,1	0,0	0,0	0,0	10,1
BESS-Nord	LrN	77,2	91,0	24	0,0	0,0	6	1814	-76,2	-4,7	-2,8	-3,5	0,1	9,8	0,0	0,0	0,0	9,8
Power Conversion H-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1841	-76,3	-2,5	0,0	-4,7	0,0	9,3	0,0	0,0	0,0	9,3
Power Conversion E-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1775	-76,0	-2,8	0,0	-4,1	0,1	9,2	0,0	0,0	0,0	9,2
Power Conversion H-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1844	-76,3	-2,8	0,0	-5,1	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0
Power Conversion A-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1895	-76,5	-2,5	-0,4	-4,5	0,1	8,9	0,0	0,0	0,0	8,9
Power Conversion D-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1957	-76,8	-2,5	0,0	-4,9	0,1	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7
Power Conversion J-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1989	-77,0	-2,5	0,0	-5,0	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	8,4
Power Conversion G-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1989	-77,0	-2,5	0,0	-5,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	8,3
Power Conversion G-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1991	-77,0	-2,7	0,0	-5,4	0,0	8,1	0,0	0,0	0,0	8,1
Power Conversion J-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1992	-77,0	-2,8	0,0	-5,4	0,0	7,9	0,0	0,0	0,0	7,9
Power Conversion F-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2109	-77,5	-2,5	0,0	-5,2	0,1	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7
Power Conversion B-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1638	-75,3	-2,5	-4,4	-3,4	0,1	7,6	0,0	0,0	0,0	7,6
Power Conversion D-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1959	-76,8	-3,2	0,0	-4,6	0,1	7,5	0,0	0,0	0,0	7,5
Power Conversion F-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2112	-77,5	-2,7	0,0	-5,7	0,1	7,4	0,0	0,0	0,0	7,4
Power Conversion A-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1897	-76,6	-3,2	-1,2	-3,8	0,1	7,3	0,0	0,0	0,0	7,3

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

**Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht**

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w	Lw	l oder S	Kl	KT	Ko	s	Adiv	Agr	Abar	Aatm	dLrefl	Ls	dLw	Cmet	KR	Lr,N
		dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)
Power Conversion L-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2171	-77,7	-2,5	0,0	-5,3	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	7,2
Power Conversion I-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2200	-77,8	-2,5	0,0	-5,4	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0
Power Conversion M-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2247	-78,0	-2,5	-0,2	-5,6	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	6,9
Power Conversion L-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2174	-77,7	-2,8	0,0	-5,8	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	6,9
Power Conversion K-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2244	-78,0	-2,5	0,0	-5,5	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8
Power Conversion M-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2245	-78,0	-2,4	-0,2	-5,4	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	6,8
Power Conversion I-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2203	-77,9	-2,9	0,0	-5,9	0,0	6,6	0,0	0,0	0,0	6,6
Power Conversion K-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2247	-78,0	-2,8	0,0	-5,9	0,0	6,4	0,0	0,0	0,0	6,4
Power Conversion C-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2070	-77,3	-3,9	0,0	-4,8	0,1	6,1	0,0	0,0	0,0	6,1
Power Conversion D-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1960	-76,8	-2,8	-3,2	-4,5	0,1	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0
Power Conversion E-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	1776	-76,0	-2,9	-3,9	-4,2	0,1	5,9	0,0	0,0	0,0	5,9
Power Conversion H-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1845	-76,3	-2,9	-4,1	-3,1	0,0	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Power Conversion B-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1641	-75,3	-2,9	-7,4	-2,3	0,1	5,6	0,0	0,0	0,0	5,6
Power Conversion C-West	LrN	81,3	89,8	7	0,0	0,0	3	2067	-77,3	-2,4	-2,6	-5,0	0,1	5,5	0,0	0,0	0,0	5,5
Power Conversion C-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	2070	-77,3	-2,9	-3,7	-4,3	0,1	5,1	0,0	0,0	0,0	5,1
Power Conversion G-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1992	-77,0	-2,9	-3,9	-3,4	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8
Power Conversion F-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2113	-77,5	-2,9	-3,0	-3,9	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8
Power Conversion H-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1847	-76,3	-3,0	-7,2	-2,6	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	4,3
Power Conversion J-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	1992	-77,0	-2,9	-5,2	-3,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	4,0
Power Conversion D-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1963	-76,8	-3,0	-7,1	-2,6	0,1	3,9	0,0	0,0	0,0	3,9
Power Conversion J-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1995	-77,0	-3,0	-7,0	-2,7	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6
Power Conversion G-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1995	-77,0	-2,9	-7,1	-2,7	0,0	3,6	0,0	0,0	0,0	3,6
Power Conversion I-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2203	-77,9	-2,9	-4,4	-3,5	0,0	3,3	0,0	0,0	0,0	3,3
Power Conversion C-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2073	-77,3	-3,0	-7,1	-2,8	0,1	3,2	0,0	0,0	0,0	3,2
Power Conversion F-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2115	-77,5	-3,0	-7,0	-2,9	0,1	3,1	0,0	0,0	0,0	3,1
Power Conversion A-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1898	-76,6	-2,5	-7,8	-3,4	0,1	3,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Power Conversion E-Nord	LrN	77,8	90,2	17	0,0	0,0	3	1777	-76,0	-2,7	-8,7	-3,0	0,1	2,9	0,0	0,0	0,0	2,9
Power Conversion L-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2177	-77,7	-3,0	-6,9	-3,0	0,0	2,8	0,0	0,0	0,0	2,8

Auftraggeber: Ib vogt GmbH

**Projekt: Bauleitplanung „Solarpark Schmerkendorf“ im Ortsteil Schmerkendorf der Stadt
Falkenberg/Elster - Schalltechnische Untersuchung -**

Schall-Ausbreitungsrechnung nach DIN ISO 9613-2
Teilbeurteilungspegel für den Beurteilungszeitraum Nacht

Schallquelle	Zeit- bereich	L'w dB(A)	Lw dB(A)	I oder S m,m²	KI dB	KT dB	Ko dB	s m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	dLrefl dB(A)	Ls dB(A)	dLw dB	Cmet dB	KR dB	Lr,N dB(A)
BESS-West	LrN	70,9	81,0	10	0,0	0,0	6	1809	-76,1	-4,7	0,0	-3,5	0,1	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7
Power Conversion L-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2174	-77,7	-2,9	-5,6	-3,1	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7
Power Conversion A-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	1901	-76,6	-3,0	-8,3	-3,0	0,1	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7
Power Conversion K-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2247	-78,0	-2,8	-5,2	-3,3	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	2,7
Power Conversion I-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2206	-77,9	-3,1	-6,9	-3,0	0,0	2,6	0,0	0,0	0,0	2,6
Power Conversion K-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2250	-78,0	-2,9	-6,9	-3,1	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	2,5
Power Conversion M-Süd	LrN	76,6	89,0	17	0,0	0,0	3	2248	-78,0	-3,0	-5,9	-3,3	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7
Power Conversion M-Ost	LrN	81,9	90,4	7	0,0	0,0	3	2251	-78,0	-2,8	-7,5	-3,3	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7
Umspannwerk	LrN	49,0	82,0	1993	0,0	0,0	3	2012	-77,1	-4,7	0,0	-3,9	0,1	-0,6	0,0	0,0	0,0	-0,6
BESS-Ost	LrN	63,9	74,0	10	0,0	0,0	6	1818	-76,2	-4,7	-6,6	-3,5	0,2	-10,9	0,0	0,0	0,0	-10,9