

# Schalltechnische Untersuchung

für den

**vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35  
„PV-Freiflächenanlage an der A 24“**

der

**Fontanestadt Neuruppin**



**Bericht Nr.**

**M260243-01**

**20.05.2026**

Tiergartenstraße 48, 01219 Dresden  
Telefon: +49 351 47878-0  
Telefax: +49 351 47878-78  
E-Mail: [info@gicon.de](mailto:info@gicon.de)

**GICON**<sup>®</sup>  
Großmann Ingenieur Consult GmbH

Ein Unternehmen der  
**GICON**<sup>®</sup>  
Gruppe



### **Angaben zur Auftragsbearbeitung**

Planungsträger: Fontanestadt Neuruppin  
Karl-Liebknecht-Straße 33/34  
16816 Neuruppin

Auftraggeber: BayWa r.e. Energieprojekte GmbH  
Arabellastraße 4  
81925 München

Ansprechpartner: Frau Bause

Auftragsnummer: P260243FPC.8155

Auftragnehmer: GICON® – Großmann Ingenieur Consult GmbH (kurz GICON®)

Postanschrift: GICON® – Großmann Ingenieur Consult GmbH  
Tiergartenstraße 48  
01219 Dresden

Bearbeiter: Ing. Luiz Pereira

Berichtsnummer: M260243-01

Fertigstellungsdatum: 20.05.2026



## Inhaltsverzeichnis

1	Einführung.....	7
1.1	Anlass und Zweck des Gutachtens .....	7
1.2	Aufgabenstellung .....	7
1.3	Unterlagen und Informationen .....	8
2	Beschreibung der Planung .....	9
2.1	Standort und Umgebung .....	9
2.2	Gestaltungsplan .....	10
3	Grundlagen .....	11
3.1	Immissionsrichtwerte.....	11
3.2	Beurteilungsgrundlagen .....	11
3.3	Berechnungsgrundlagen .....	14
4	Maßgebliche Immissionsorte und Richtwerte .....	16
5	Eingangsdaten .....	17
6	Ergebnisse und Beurteilung .....	18
6.1	Beurteilungspegel .....	18
6.2	Kurzzeitige Geräuschspitzen (Maximalpegel).....	18
7	Vorbelastung .....	19
8	Genauigkeit der Prognose.....	20
9	Zusammenfassung.....	21
10	Quellenverzeichnis.....	22



## **Anlagenverzeichnis**

Anlage 1: Lageplan

Anlage 2: Eingangsdaten (Emissionskontingente)

Anlage 3: Protokoll und Berechnungsergebnisse (Immissionsrichtwerte)

Anlage 4: Mittlere Ausbreitung und Teil-Immissionspegel der Schallquellen

Anlage 5: Rasterlärmkarten



### **Abbildungsverzeichnis**

Abbildung 1: Luftbild mit Kennzeichnung der Vorhabenfläche (grün) und der nächstgelegenen Wohnbebauung (rot) (Quelle: Geoportal Brandenburg, abgerufen am 08.05.2026) 9

Abbildung 2: Auszug aus der Planzeichnung zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 35 „PV-Freiflächenanlage an der A 24“ ..... 10

### **Tabellenverzeichnis**

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte gemäß Nr. 6.1 TA Lärm /3/..... 11

Tabelle 2: Immissionsorte und -richtwerte ..... 16

Tabelle 3: Eingangsdaten – Batterieenergiespeicheranlage ..... 17

Tabelle 5: Beurteilungspegel ..... 18



## **Abkürzungsverzeichnis**

BauNVO	Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung)
BImSchG	Bundes-Immissionsschutzgesetz
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
TA Lärm	Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm
DIN	Deutsches Institut für Normung
EN	Europäische Norm
EEG	Erneuerbare-Energien-Gesetz
ISO	International Organization for Standardization
LAI	Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz
I	Immissionsort
T	Tageszeit
LN	Nachtzeit (lauteste Nachtstunde)
PV	Photovoltaik



## **1 Einführung**

### **1.1 Anlass und Zweck des Gutachtens**

Die Fontanestadt Neuruppin hat die Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplans Nr. 35 „PV-Freiflächenanlage an der A 24“ beschlossen, mit dem Ziel, die bauplanungsrechtlichen Voraussetzungen für die Errichtung einer PV-Freiflächenanlage mit Batterieenergiespeichersystem (BESS) zu schaffen. Das BESS soll der Bereitstellung elektrischer Flexibilität dienen und die Integration erneuerbarer Energien in das Energiesystem unterstützen.

Im Rahmen der Erstellung der Unterlagen zum Entwurf des vorhabenbezogenen Bebauungsplans ist eine schalltechnische Untersuchung erforderlich. Die BayWa r.e. Energieprojekte GmbH hat GICON® daraufhin mit der Durchführung dieser Untersuchung beauftragt, mit dem Ziel, den Nachweis zu erbringen, dass die Planung zu keinen Konflikten hinsichtlich des Schallimmissionsschutzes führt.

### **1.2 Aufgabenstellung**

Für den vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 35 „PV-Freiflächenanlage an der A 24“ soll als bauplanungsrechtliche Grundlage für den geplanten Neubau der PV-Freiflächenanlage mit BESS eine schalltechnische Untersuchung durchgeführt werden.

Die Beurteilung städtebaulicher Planungen erfolgt auf Basis der Norm DIN 18005:2023-07 /1/ in Verbindung mit dem Beiblatt 1 zur Norm DIN 18005:2023-07 /2/. Für Anlagen, die einer Geräuschart eindeutig zugeordnet werden können, wird jedoch empfohlen, die dafür geltende Beurteilungsgrundlage heranzuziehen.

Das geplante Vorhaben, hier die PV-Freiflächenanlage mit BESS, stellt eine gewerbliche Anlage dar. Hierfür gilt gemäß Nr. 7.5 der Norm DIN 18005:2023-07 /1/:

*„Die Beurteilungspegel im Einwirkungsbereich von gewerblichen Anlagen werden nach TA Lärm in Verbindung mit DIN ISO 9613-2 berechnet.“*

Im Folgenden wird daher ausschließlich eine Berechnung und Beurteilung nach TA Lärm /3/ vorgenommen. Da die Orientierungswerte gemäß Nr. 1.1 des Beiblatt 1 zur Norm DIN 18005:2023-07 /2/ den Immissionsrichtwerten aus Nr. 6.1 TA Lärm /3/ entsprechen, stellt eine Einhaltung der Immissionsrichtwerte gemäß Nr. 6.1 TA Lärm /3/ in jedem Fall eine Einhaltung der Orientierungswerte gemäß Nr. 1.1 des Beiblatt 1 zur Norm DIN 18005:2023-07 /2/ dar.

Die schalltechnische Untersuchung ist in Form einer detaillierten Schallimmissionsprognose durchzuführen. Hierzu sind die projektbezogenen Bauplanungen und Betriebsbedingungen in ein dreidimensionales numerisches Modell einzuarbeiten und Schallausbreitungsrechnungen auszuführen. Im Ergebnis der Berechnungen soll geprüft werden, ob die an den maßgeblichen Immissionsorten für die jeweilige Gebietseinordnung gemäß Nr. 6.1 TA Lärm /3/ geltenden Immissionsrichtwerte eingehalten werden. Gegebenenfalls sind Maßnahmen zur Einhaltung der Immissionsrichtwerte zu erarbeiten.



Die Ergebnisse der Schallimmissionsprognose sollen schlussendlich in einem schriftlichen Gutachten zusammenfassend dargestellt werden.

### **1.3 Unterlagen und Informationen**

Die Bearbeitung der Aufgabenstellung aus Pkt. 1.2 erfolgt auf der Grundlage folgender Unterlagen und Informationen:

- Vorhaben- und Erschließungsplan, Stand 17.04.2026
- Planzeichnung zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 35 „PV-Freiflächenanlage an der A 24“, Stand 18.03.2026
- Messbericht für Batterie-Container vom Typ C02280P05L01/9/
- Technische Beschreibung der Eigenverbrauchsstation vom Typ 4HL6680-9ZA05 /10/

Wird zukünftig wesentlich davon abgewichen, so sind die Änderungen GICON<sup>®</sup> mitzuteilen und gegebenenfalls neu zu bewerten.

## 2 Beschreibung der Planung

### 2.1 Standort und Umgebung

Der Geltungsbereich des vorhabenbezogenen Bebauungsplans Nr. 35 „PV-Freiflächenanlage an der A 24“ befindet sich im Bundesland Brandenburg, Landkreis Ostprignitz-Ruppin, amtsfreie Stadt Neuruppin, Gemarkung Stöffin auf einer Fläche zwischen der Bundesautobahn BAB 24 (A 24) und der Stadt Neuruppin OT Treskow. Er wird wie folgt begrenzt:

- Norden: Landwirtschaftsfläche
- Osten: Landwirtschaftsfläche
- Süden: Landwirtschaftsfläche
- Westen: Landwirtschaftsfläche und anschließend Bundesautobahn BAB 24 (A 24)

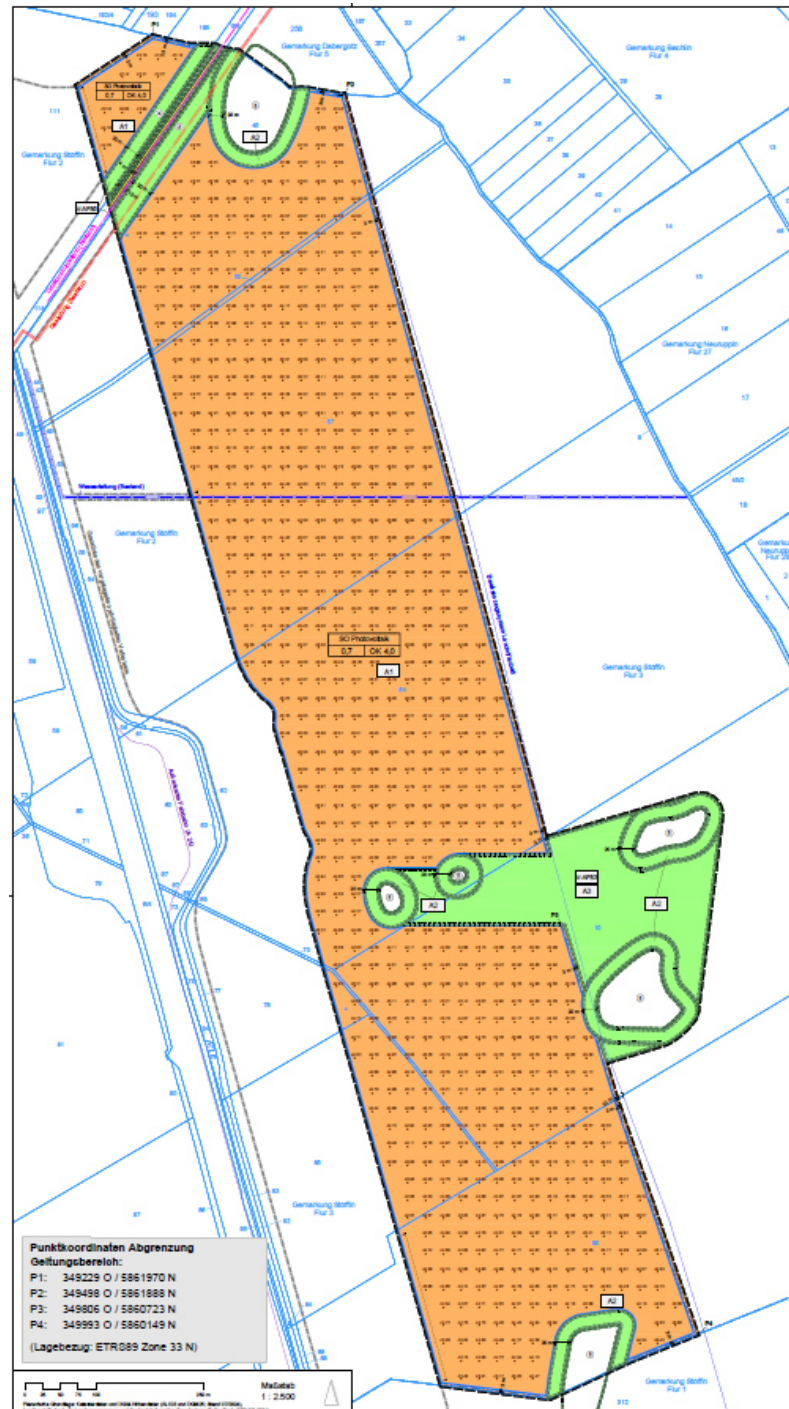
Die nächstgelegene schutzbedürftige Nutzung befindet sich in westlicher Richtung in einer Entfernung von mindestens 1.000 m zur Grenze des Geltungsbereichs, vgl. Abbildung 1.



**Abbildung 1:** Luftbild mit Kennzeichnung der Vorhabenfläche (grün) und der nächstgelegenen Wohnbebauung (rot) (Quelle: Geoportal Brandenburg, abgerufen am 08.05.2026)

## 2.2 Gestaltungsplan

Der Geltungsbereich des vorhabenbezogenen Bebauungsplans Nr. 35 „PV-Freiflächenanlage an der A 24“ wird derzeit intensiv landwirtschaftlich genutzt. Es soll ein Sondergebiet mit der Zweckbestimmung „Photovoltaik“ ausgewiesen werden. Die Abbildung 2 zeigt einen Auszug aus der vorliegenden Planzeichnung.



**Abbildung 2: Auszug aus der Planzeichnung zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 35 „PV-Freiflächenanlage an der A 24“**



### 3 Grundlagen

Anlagen i. S. d. Bundes-Immissionsschutzgesetzes (BImSchG) /4/ sind im Zulassungsverfahren hinsichtlich des Schutzes der Allgemeinheit und der Nachbarschaft vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Geräusche zu prüfen. Die Prüfung erfolgt nach den Bestimmungen der Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm – TA Lärm /3/.

#### 3.1 Immissionsrichtwerte

In Tabelle 1 sind die Immissionsrichtwerte (nach Nr. 6.1 TA Lärm /3/) in Abhängigkeit von der bauplanungsrechtlichen Gebietseinstufung nach Baunutzungsverordnung (BauNVO) /5/ dargestellt. Dabei erfolgt die Zuordnung des Immissionsorts und der damit einzuhaltenen Immissionsrichtwerte nach den Festlegungen rechtskräftiger Bebauungspläne oder für Gebiete, für die keine Festsetzungen durch Bebauungspläne bestehen, entsprechend ihrer Schutzbedürftigkeit (gemäß Nr. 6.6 TA Lärm /3/ Satz 1 und Satz 2), wobei hierfür die tatsächlich vorhandene Nutzung des Gebietes zu Grunde zu legen ist.

**Tabelle 1: Immissionsrichtwerte gemäß Nr. 6.1 TA Lärm /3/**

Gebiet	Zeichen	Immissionsrichtwerte für Gesamtbelastung in dB(A)	
		T	LN
Industriegebiete	GI	70	70
Gewerbegebiete	GE	65	50
Urbane Gebiete	MU	63	45
Misch-, Kern- und Dorfgebiete <sup>1)</sup>	MI/MK/MD	60	45
Allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	WA/WS	55	40
Reine Wohngebiete	WR	50	35
Kurgebiete, Krankenhäuser und Pflegeanstalten	SOK	45	35

<sup>1)</sup> Wohngebäude im Außenbereich (AU) gehören ebenso zu dieser Gebietskategorie.

Kurzzeitige Geräuschspitzen (Maximalpegel), z.B. anlagenspezifische Prozess- oder Knallgeräusche, dürfen den tags um 30 dB(A) bzw. nachts um 20 dB(A) erhöhten Immissionsrichtwert nicht überschreiten.

#### 3.2 Beurteilungsgrundlagen

Die Immissionsrichtwerte, vgl. Tabelle 1, sind mit dem für die zu beurteilende Anlage ermittelten Beurteilungspegel zu vergleichen. Dieser stellt nach der Norm DIN 45645-1:1996-07 /6/ ein Maß für die durchschnittliche Geräuschsituation an einem Immissionsort innerhalb einer Beurteilungszeit dar.

Er setzt sich aus dem Mittelungspegel des zu beurteilenden Geräusches sowie Zuschlägen für die Lästigkeit dieses Geräusches sowie der Meteorologie zusammen, vgl. Gleichung (1).



$$L_r = 10 \lg \left[ \frac{1}{T_r} \sum_{i=1}^m T_i \cdot 10^{0,1 \cdot (L_{Aeq,i} - C_{met} + K_{I,i} + K_{T,i} + K_{R,i} + K_{S,i})} \right] \quad (1)$$

- mit
- $L_r$  Beurteilungspegel in dB(A)
  - $T_r$  Beurteilungszeit gemäß TA Lärm /3/
  - $T_i$  Teilzeit unterschiedlicher Geräusche
  - $L_{Aeq,i}$  A-bewerteter energieäquivalenter Dauerschalldruckpegel, Mittelungspegel in Teilzeit in dB(A)
  - $C_{met}$  Meteorologie-Korrektur in dB
  - $K_{I,i}$  Zuschlag für Impulshaltigkeit, „Impulszuschlag“ in dB
  - $K_{T,i}$  Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit, „Tonzuschlag“ in dB
  - $K_{R,i}$  Zuschlag für Ruhezeiten, „Ruhezeitenzuschlag“ in dB
  - $K_{S,i}$  Zu- oder Abschlag für bestimmte Geräusche und Situationen in Teilzeit

Der Beurteilungspegel wird für die Beurteilungszeiten Tag (folgend Tageszeit) und Nacht (folgend Nachtzeit) getrennt ermittelt. Für die Tageszeit (T) ist gemäß TA Lärm /3/ die Zeit von 6-22 Uhr maßgebend, die Beurteilungszeit beträgt somit 16 Stunden. In der Nachtzeit ist die Beurteilungszeit auf eine volle Stunde, die lauteste Nachtstunde (LN), innerhalb der Zeit von 22-6 Uhr begrenzt.

Bei unterschiedlichen Geräuscheinwirkungen in der jeweiligen Beurteilungszeit ist diese in Teilzeiten gleicher Belastung zu unterteilen und der Gesamt-Beurteilungspegel aus der Summe der einzelnen Teilzeit-Belastungen zu ermitteln.

### Meteorologie-Korrektur

Die Beurteilung nach TA Lärm /3/ erfolgt auf Basis eines Langzeitmittelungspegels, der sowohl günstige als auch ungünstige Schallausbreitungsbedingungen berücksichtigt. Hierfür ist eine Meteorologie-Korrektur entsprechend der Norm DIN ISO 9613-2:1999-10 /7/ zu beachten. Diese wird nach Gleichung (2) in Verbindung mit Gleichung (3) berechnet.

$$C_{met} = 0 \text{ dB, wenn } d_p \leq 10(h_s + h_r) \quad (2)$$

$$C_{met} = C_0 \left[ 1 - \frac{10(h_s + h_r)}{d_p} \right] \text{ in dB} \quad (3)$$

- mit
- $h_s$  Höhe der Quelle in m
  - $h_r$  Höhe des Immissionsorts in m
  - $d_p$  Abstand zwischen Quelle und Immissionsort, projiziert auf die horizontale Bodenebene in m
  - $C_0$  Faktor in Dezibel, der von den örtlichen Wetterstatistiken für Windgeschwindigkeit und -richtung sowie Temperaturgradienten abhängt



### Impulshaltigkeit

Impulsartige Änderungen des Schalldruckpegels (Impulshaltigkeit) können, u.a. aufgrund der Auffälligkeit oder der Schreckwirkung, zu erhöhten Belästigungen führen. Er wird nach Gleichung (4) ermittelt.

$$K_I = L_{AFTeq} - L_{Aeq} \quad (4)$$

mit  $K_I$  Zuschlag für Impulshaltigkeit, „Impulszuschlag“ in dB  
 $L_{AFTeq}$  Taktmaximal-Mittelungspegel (5s-Takt) in dB(A)  
 $L_{Aeq}$  Mittelungspegel in dB(A)

Der Taktmaximal-Mittelungspegel der Taktzeit 5 s ist der gem. Nr. 2.9 der TA Lärm /3/ nach der Norm DIN 45641:1990-06 /8/ aus den Taktmaximalpegel gebildete Mittelungspegel.

Beträgt die Differenz zwischen dem Taktmaximal-Mittelungspegel und dem Mittelungspegel nicht mehr als 2 dB(A) kann auf den Zuschlag verzichtet werden.

### Ton- und Informationshaltigkeit

Die Geräusche sind hinsichtlich ihrer Lästigkeit durch hervortretende Einzeltöne (Tonhaltigkeit) und den Erhalt unerwünschter Informationen (Informationshaltigkeit) zu überprüfen. Nach Anhang Nr. A.3.3.5 TA Lärm /3/ gilt, Zitat:

*„Treten in einem Geräusch während bestimmter Teilzeiten  $T_j$  ein oder mehrere Töne hörbar hervor oder ist das Geräusch informationshaltig, so beträgt der Zuschlag für Ton- und Informationshaltigkeit  $K_{T,j}$  für diese Teilzeiten je nach Auffälligkeit 3 oder 6 dB. Die Tonhaltigkeit eines Geräusches kann auch messtechnisch bestimmt werden (DIN 45681, Entwurf Ausgabe Mai 1992).“*

### Tageszeiten mit erhöhter Empfindlichkeit

Entsprechend Nr. 6.5 der TA Lärm /3/ sind für die folgend benannten Zeiten in Gebieten nach Nr. 6.1 Buchstaben d bis f der TA Lärm /3/ bei der Ermittlung des Beurteilungspegels die erhöhte Störwirkung von Geräuschen durch einen Zuschlag zu berücksichtigen.

Bei Geräuscheinwirkungen gelten folgende Ruhezeiten:

- an Werktagen  
6-7 Uhr  
20-22 Uhr
- an Sonn- und Feiertagen  
6-9 Uhr  
13-15 Uhr  
20-22 Uhr

Der Zuschlag beträgt 6 dB.

### 3.3 Berechnungsgrundlagen

Die Berechnung des an einem Immissionsort durch eine Schallquelle verursachten Abwerteten Langzeit-Mittelungspegel  $L_{AT}(LT)$  erfolgt gemäß der Norm DIN ISO 9613-2:1999-10 /7/ aus dem Schalleistungspegel dieser Schallquelle sowie verschiedener Dämpfungsterme innerhalb des Ausbreitungsweges, vgl. Gleichung (5).

$$L_{AT}(LT) = L_{WA} - D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}) - C_{met} \quad (5)$$

mit	$L_{WA}$	Schalleistungspegel einer Schallquelle in dB(A)
	$D_C$	Richtwirkungskorrektur in dB
	$A_{div}$	Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung in dB
	$A_{atm}$	Dämpfung aufgrund von Luftabsorption in dB
	$A_{gr}$	Dämpfung aufgrund des Bodeneffektes in dB
	$A_{bar}$	Dämpfung aufgrund von Abschirmung in dB
	$A_{misc}$	Dämpfung aufgrund verschiedener anderer Effekte in dB
	$C_{met}$	Meteorologische Korrektur (Mittelwert) in dB

Wirken mehrere Schallquellen der zu beurteilenden Anlage auf einen Immissionsort ein, so wird der Gesamt-Immissionspegel  $L_S$  aller Schallquellen durch energetische Addition nach Gleichung (6) ermittelt:

$$L_S = 10 \lg \sum 10^{0,1 \cdot L_{AT}(LT)} \quad (6)$$

Die Berechnungen erfolgen unter Anwendung von Terz- bzw. Oktav-Schalleistungspegeln frequenzabhängig auf Basis eines dreidimensionalen numerischen Modells, das grundsätzlich ein Geländemodell, Dämpfungsgebiete oder weitere Hindernisse (u.a. Gebäude), Schallquellen und Immissionsorte beinhaltet. Die Schallquellen werden hierbei je nach ihrer Beschaffenheit als Punkt-, Flächen- oder Linienschallquelle inkl. realer Richtwirkungen modelliert.

Die vorliegende Schallimmissionsprognose erfolgt auf Basis folgender Modell- und Berechnungsparameter:

- Digitales Geländemodell DGM1  
(Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg)
- Digitales Gebäudemodell LoD1  
(Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg)
- Liegenschaftskarte  
(Landesvermessung und Geobasisinformation Brandenburg)



- Mehrfachreflexionen werden mit einer Reflexionsordnung von 3 mit einem maximalen Reflexionsabstand zur Quelle von 100 m bzw. zum Immissionsort von 200 m in einem Suchradius von mindestens 5.000 m berücksichtigt.
- Für die Flächen des Batteriespeichers werden Bodeneffekte mit einem Bodenfaktor von  $G = 0,2$  (schallhart) berücksichtigt.
- Die Meteorologiekorrektur wird nicht berücksichtigt.
- Die Eingangsdaten (Schalleistungspegel) werden frequenzselektiv im Bereich von 63 Hz bis 8.000 Hz in Ansatz gebracht.

Die schalltechnischen Berechnungen erfolgen mit der anerkannten Software SoundPLAN der SoundPLAN GmbH in der Version 9.1.



#### 4 Maßgebliche Immissionsorte und Richtwerte

In Nr. 2.3 bzw. A.1.3 TA Lärm /3/ wird der maßgebliche Immissionsort wie folgt definiert:

- a. „bei bebauten Flächen 0,5 m außerhalb vor der Mitte des geöffneten Fensters des vom Geräusch am stärksten betroffenen schutzbedürftigen Raumes...“ oder
- b. „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...“.

Es werden drei Immissionsorte an nächstgelegenen schutzbedürftigen Bebauungen betrachtet. Die bauplanungsrechtliche Gebietseinordnung der Immissionsorte ergibt sich aus rechtskräftigen Bebauungsplänen (I01) bzw. auf Basis der tatsächlich gebietsprägenden Nutzung (I02 und I03). Für die einzelnen Immissionsorte werden somit die in Tabelle 2 zusammengefassten Immissionsrichtwerte berücksichtigt.

**Tabelle 2: Immissionsorte und -richtwerte**

Nr.	Bezeichnung	Gebietskategorie	Immissionsrichtwerte in dB(A)	
			T	LN
I01	Neuruppin, Treskower Ring 6	WR <sup>1)</sup>	50	35
I02	Neuruppin, Nauener Str. 38	MI <sup>2)</sup>	60	45
I03	Stöffin, Dorfstr. 57C	WA <sup>2)</sup>	55	40

<sup>1)</sup> Bebauungsplan Nr. 5.2 „Grüner Weg-Nord“ der amtsfreien Stadt Neuruppin

<sup>2)</sup> tatsächlich gebietsprägende Nutzung

Die Lage der einzelnen Immissionsorte ist der Anlage 1 zu entnehmen.

Weitere Immissionsorte sind aufgrund der im Vergleich zu den gewählten Immissionsorten größeren Entfernung und der damit zu erwartenden geringeren Schallimmissionen nicht erforderlich.



## 5 Eingangsdaten

Es ist die Aufstellung von 72 Batterie-Containern und 18 MV-Kompaktstationen aktuell auf dem Markt verfügbarer Systeme vorgesehen. Ein Lageplan der einzelnen Schallquellen ist in Anlage 1 enthalten.

Das BESS soll von Montag bis Sonntag 24 h/d kontinuierlich betrieben werden.

Für die Batterie-Container wird auf einen Messbericht vom 19.05.2023 /9/ des Systems von CATL zurückgegriffen. Die MV-Kompaktstationen werden mit einem System von SMA berücksichtigt, für die eigene Messwerte vorliegen.

Weiterhin ist die Aufstellung zweier Eigenverbrauchsstationen geplant, für die eine technische Beschreibung /10/ vorliegt. Im Sinne einer konservativen Betrachtungsweise wird hier jedoch ein höherer Wert vorgegeben.

Die Tabelle 3 fasst die Eingangsdaten zusammen. Die detaillierten Eingangsdaten sind der Anlage 2 zu entnehmen.

**Tabelle 3: Eingangsdaten – Batterieenergiespeicheranlage**

Nr.	Schallquelle	Schalleistungspegel L <sub>WA</sub> in dB(A)
Q001 bis Q072	Batterie-Container (C02280P05L01)	93
Q073 bis Q090	MV-Kompaktstation	88
Q091 und Q092	Eigenverbrauchsstation	75

Die PV-Freiflächenanlage wird Wechselrichter und Transformatoren aufweisen. Diese Schallquellen werden aufgrund des ausschließlichen Betriebs in der Tageszeit bzw. tlw. geringer Schallemission nicht berücksichtigt.



## 6 Ergebnisse und Beurteilung

Die Berechnungsergebnisse sind in Anlage 3, die Tabellen der mittleren Ausbreitung in Verbindung mit den Teil-Immissionspegeln der einzelnen Schallquellen in Anlage 4 und die Rasterlärnkarten in Anlage 5 enthalten.

### 6.1 Beurteilungspegel

Die auf Basis des dreidimensionalen numerischen Modells durchgeführten Berechnungen haben die in Tabelle 5 zusammengefassten Beurteilungspegel ergeben.

**Tabelle 4: Beurteilungspegel**

Nr.	Bezeichnung	Immissionsrichtwerte in dB(A)		Beurteilungspegel in dB(A)	
		T	LN	T	LN
I01	Neuruppin, Treskower Ring 6	50	35	26	22
I02	Neuruppin, Nauener Str. 38	60	45	25	25
I03	Stöffin, Dorfstr. 57C	55	40	33	29

Die Beurteilungspegel unterschreiten die an den Immissionsorten für die jeweilige Gebiets-einordnung gemäß Nr. 6.1 TA Lärm /3/ geltenden Immissionsrichtwerte in der Tageszeit um mindestens 22 dB(A), in der Nachtzeit um mindestens 11 dB(A). Die Immissionsorte liegen somit gemäß Nr. 2.2 TA Lärm /3/ nicht im Einwirkungsbereich der Planung.

### 6.2 Kurzzeitige Geräuschspitzen (Maximalpegel)

Kurzzeitige Geräuschspitzen sind aufgrund des konstanten Anlagenbetriebs mit gleichmä-ßiger Schallemission nicht zu erwarten.



## 7 Vorbelastung

Für die Immissionsorte ist eine Prüfung gemäß Nr. 3.2.1 Abs. 2 TA Lärm /3/ erforderlich, wonach gilt:

*„Die Genehmigung für die zu beurteilende Anlage darf...aufgrund der Vorbelastung aus Gründen des Lärmschutzes nicht versagt werden, wenn der von der Anlage verursachte Immissionsbeitrag im Hinblick auf den Gesetzeszweck als nicht relevant anzusehen ist. Das ist in der Regel der Fall, wenn die von der zu beurteilenden Anlage ausgehende Zusatzbelastung die Immissionsrichtwerte...um mindestens 6 dB(A) unterschreitet.“*

Die Prüfung hat ergeben, dass keiner der Immissionsorte im Einwirkungsbereich der Planung liegt. Eine Betrachtung der Vorbelastung ist somit nicht erforderlich.



## 8 Genauigkeit der Prognose

Die Prognosegenauigkeit wird durch die Genauigkeit der Eingangsdaten (Herstellerwerte, Messwerte, Literaturwerte usw.) und des numerischen akustischen Modells (Dämpfungseffekte usw.) bestimmt.

Bei der Prognose werden ungünstige, somit auf der sicheren Seite liegende Ansätze in Bezug auf die Eingangsdaten und Berechnungsparameter berücksichtigt. In der vorliegenden Schallimmissionsprognose sind folgende Annahmen enthalten:

- Die Meteorologiekorrektur  $C_{\text{met}}$  wird vernachlässigt. Für alle Immissionsorte wird somit von ausbreitungsgünstigen Mitwindbedingungen ausgegangen.
- Die Modellierung der Batterie-Container erfolgt als Flächenschallquellen und die der MV-Kompaktstationen als Punktschallquellen. Die Dämpfung durch Abschirmung der Container bleibt somit unberücksichtigt.

Die an den Immissionsorten prognostizierten Beurteilungspegel bilden aus den vorgenannten Gründen die obere Grenze des Vertrauensbereiches.



## 9 Zusammenfassung

Die Fontanestadt Neuruppin hat die Aufstellung des vorhabenbezogenen Bebauungsplans Nr. 35 „PV-Freiflächenanlage an der A 24“ beschlossen, mit dem Ziel, die bauplanungsrechtlichen Voraussetzungen für die Errichtung einer PV-Freiflächenanlage mit Batterieenergiespeichersystem (BESS) zu schaffen. Das BESS soll der Bereitstellung elektrischer Flexibilität dienen und die Integration erneuerbarer Energien in das Energiesystem unterstützen.

Im Rahmen der Erstellung der Unterlagen zum Entwurf des vorhabenbezogenen Bebauungsplans wurde durch GICON® im Auftrag der BayWa r.e. Energieprojekte GmbH eine schalltechnische Untersuchung zum Gewerbelärm durchgeführt, mit dem Ziel, die Planung auf Konflikte hinsichtlich des Schallimmissionsschutzes zu untersuchen. Folgende Ergebnisse wurden ermittelt:

- E1 Die Beurteilungspegel unterschreiten die an den Immissionsorten für die jeweilige Gebietseinordnung gemäß Nr. 6.1 TA Lärm /3/ geltenden Immissionsrichtwerte sowohl in der Tageszeit als auch in der Nachtzeit um mindestens 11 dB(A). Die Immissionsorte liegen somit nicht im Einwirkungsbereich der Planung.
- E2 Kurzzeitige Geräuschspitzen sind aufgrund des konstanten Anlagenbetriebs mit gleichmäßiger Schallemission nicht zu erwarten.

Die hier angenommene Planung führt somit zu keinen Konflikten hinsichtlich des Schallimmissionsschutzes und steht daher der Vollzugsfähigkeit des Bebauungsplans nicht entgegen. Bei der Umsetzung anderer Planungen (andere technische Parameter) ist eine Neubewertung erforderlich. Diese kann im Rahmen der Genehmigung erfolgen.

Die Erstellung der schalltechnischen Untersuchung erfolgte auf Basis der zu diesem Zeitpunkt vorliegenden Unterlagen.

Dresden, 20.05.2026

GICON®  
Großmann Ingenieur Consult GmbH

Im Rahmen der Qualitätssicherung gelesen.

---

Luiz Pereira  
Projektingenieur

---

Martin Dybek  
Fachbereichsleiter Akustik



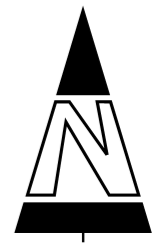
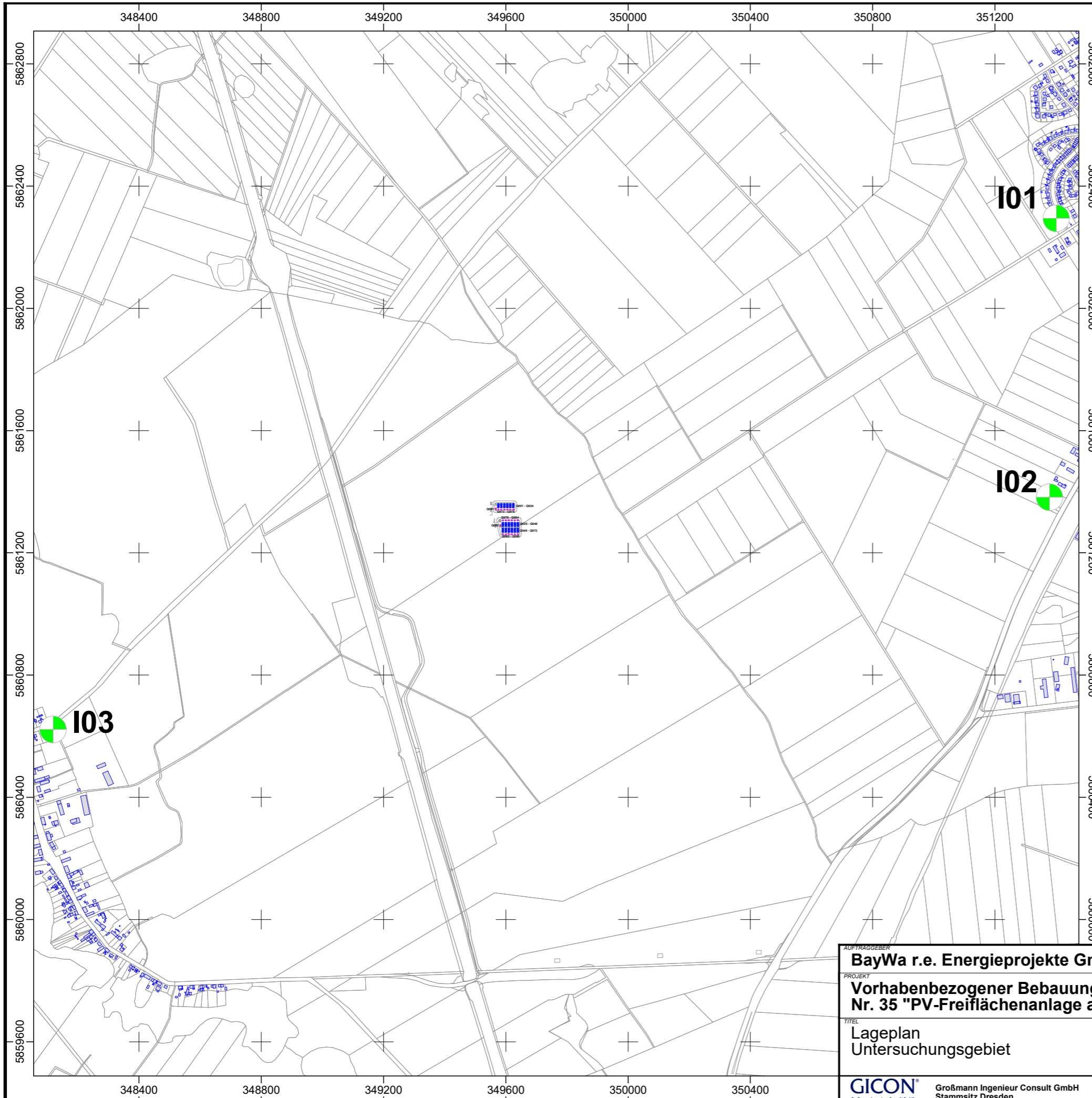
## 10 Quellenverzeichnis

- /1/ DIN 18005 - Schallschutz im Städtebau, Teil 1: Grundlagen und Hinweise für die Planung, Juli 2023
- /2/ DIN 18005 Beiblatt 1, Schallschutz im Städtebau – Beiblatt 1, Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, Juli 2023
- /3/ Sechste allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm) vom 26.08.1998 (GMBI Nr. 26/1998 S. 503) in der aktuell gültigen Fassung
- /4/ Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG (Gesetz zum Schutz vor schädlichen Umwelteinwirkungen durch Luftverunreinigungen, Geräusche, Erschütterungen und ähnliche Vorgänge) in der aktuell geltenden Fassung
- /5/ Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung - BauNVO) in der aktuell geltenden Fassung
- /6/ DIN 45645-1 Ermittlung von Beurteilungspegeln aus Messungen, Teil 1: Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft, Juli 1996
- /7/ DIN ISO 9613-2 Akustik - Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien - Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, Oktober 1999
- /8/ DIN 45641 Akustik – Mittelung von Schallpegeln, Juni 1990
- /9/ TVC-JL-150-05, CATL Testing and Validation Center, Stand 19.05.2023
- /10/ Siemens Energy Distribution Transformers Kit Technical Description (4HL6780-9ZA05)







## **Anlage 1**

## **Lageplan**

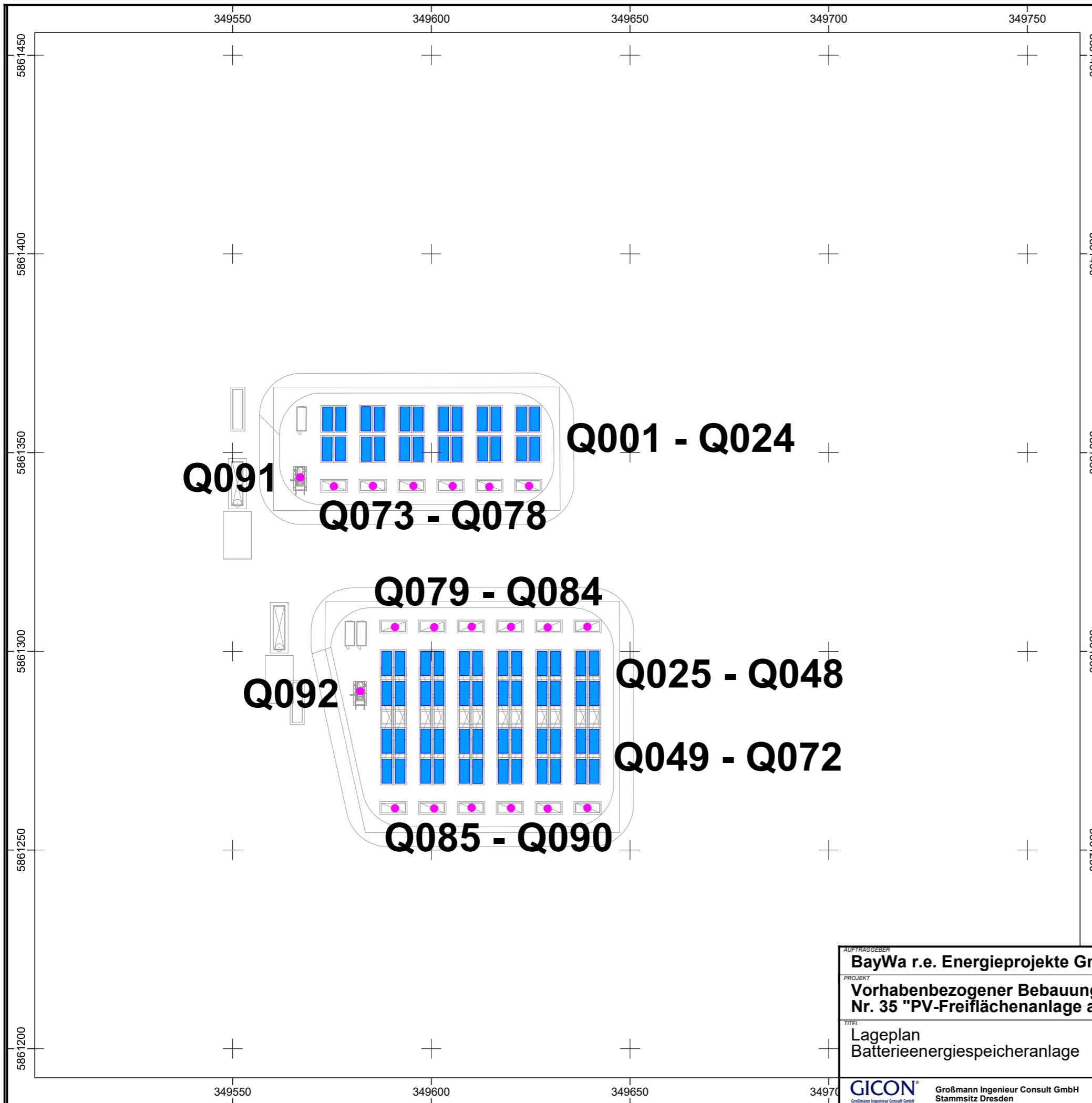


**Zeichenerklärung**





-  Hauptgebäude
-  Immissionsort
-  Punktquelle
-  Flächenquelle

**Anlage 1.1**

AUFTRAGGEBER <b>BayWa r.e. Energieprojekte GmbH</b>			
PROJEKT <b>Vorhabenbezogener Bebauungsplan          Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"</b>			
TITEL <b>Lageplan          Untersuchungsgebiet</b>		MASSSTAB 1: 13000	
		BLATTFORMAT 420x297	BEARBEITET LZP
		DATUM 18.05.2026	GEZEICHNET LZP
		BERICHTS-NR. P260243FPC.8165.DD1	
GICON <small>Großmann Ingenieur Consult GmbH</small>		Großmann Ingenieur Consult GmbH Stammsitz Dresden 01219 Dresden Tiergartenstraße 48 Telefon: +49 351 47878-0 Telefax: -78 eMail: info@gicon.de	



**Zeichenerklärung**

-  Hauptgebäude
-  Immissionsort
-  Flächenquelle
-  Punktquelle

**Anlage 1.2**

<small>AUFTRAGGEBER</small> <b>BayWa r.e. Energieprojekte GmbH</b>			
<small>PROJEKT</small> <b>Vorhabenbezogener Bebauungsplan          Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"</b>			
<small>TITEL</small> <b>Lageplan          Batterieenergiespeicheranlage</b>		<small>MASSSTAB</small> <b>1: 1000</b>	
		<small>BLATTFORMAT</small> <b>420x297</b>	<small>BEARBEITET</small> <b>LZP</b>
		<small>DATUM</small> <b>18.05.2026</b>	<small>GEZEICHNET</small> <b>LZP</b>
		<small>BERICHTS-NR.</small> 	
<small>GICON</small> Großmann Ingenieur Consult GmbH		<small>PROJEKT-NR.</small> <b>P260243FPC.8165.DD1</b>	
Großmann Ingenieur Consult GmbH Stammsitz Dresden		01219 Dresden Tiergartenstraße 48 Telefon: +49 351 47878-0 Telefax: -78 eMail: info@gicon.de	



## **Anlage 2**

### **Eingangsdaten**

**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Schallquellen**

Name	X	Y	Z	l oder S	Lw	L'w	Li	R'w	KI	KT	LwMax	KO-Wand	Emissionsspektrum	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
	m	m	m	m,m <sup>2</sup>	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Q001 CATL BS	349574	5861358	48,4	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q002 CATL BS	349577	5861358	48,4	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q003 CATL BS	349584	5861358	48,4	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q004 CATL BS	349587	5861358	48,4	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q005 CATL BS	349593	5861358	48,5	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q006 CATL BS	349597	5861358	48,5	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q007 CATL BS	349603	5861358	48,6	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q008 CATL BS	349606	5861358	48,6	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q009 CATL BS	349613	5861358	48,7	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q010 CATL BS	349616	5861358	48,8	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q011 CATL BS	349623	5861358	48,9	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q012 CATL BS	349626	5861358	48,9	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q013 CATL BS	349574	5861351	48,5	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q014 CATL BS	349577	5861351	48,4	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q015 CATL BS	349584	5861351	48,5	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q016 CATL BS	349587	5861351	48,5	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q017 CATL BS	349593	5861351	48,5	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q018 CATL BS	349597	5861351	48,6	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q019 CATL BS	349603	5861351	48,7	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q020 CATL BS	349606	5861351	48,7	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q021 CATL BS	349613	5861351	48,8	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q022 CATL BS	349616	5861351	48,9	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q023 CATL BS	349623	5861351	49,0	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q024 CATL BS	349626	5861351	49,0	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q025 CATL BS	349589	5861297	49,0	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q026 CATL BS	349592	5861297	49,1	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q027 CATL BS	349599	5861297	49,1	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q028 CATL BS	349602	5861297	49,1	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q029 CATL BS	349608	5861297	49,2	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3

Projekt Nr.:  
P260243FPC.8155.DD1

GICON  
Großmann Ingenieur Consult GmbH  
Tiergartenstraße 48  
01219 Dresden

18.05.2026

**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Schallquellen**

Name	X	Y	Z	l oder S	Lw	L'w	Li	R'w	KI	KT	LwMax	KO-Wand	Emissionsspektrum	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
	m	m	m	m,m <sup>2</sup>	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)									
Q030 CATL BS	349612	5861297	49,2	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q031 CATL BS	349618	5861297	49,2	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q032 CATL BS	349621	5861297	49,2	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q033 CATL BS	349628	5861297	49,3	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q034 CATL BS	349631	5861297	49,3	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q035 CATL BS	349638	5861297	49,4	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q036 CATL BS	349641	5861297	49,4	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q037 CATL BS	349589	5861289	49,1	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q038 CATL BS	349592	5861289	49,2	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q039 CATL BS	349599	5861289	49,2	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q040 CATL BS	349602	5861289	49,2	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q041 CATL BS	349608	5861289	49,2	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q042 CATL BS	349612	5861289	49,3	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q043 CATL BS	349618	5861289	49,3	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q044 CATL BS	349621	5861289	49,3	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q045 CATL BS	349628	5861289	49,4	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q046 CATL BS	349631	5861289	49,4	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q047 CATL BS	349638	5861289	49,5	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q048 CATL BS	349641	5861289	49,5	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q049 CATL BS	349589	5861277	49,3	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q050 CATL BS	349592	5861277	49,3	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q051 CATL BS	349599	5861277	49,3	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q052 CATL BS	349602	5861277	49,3	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q053 CATL BS	349608	5861277	49,4	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q054 CATL BS	349612	5861277	49,4	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q055 CATL BS	349618	5861277	49,4	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q056 CATL BS	349621	5861277	49,5	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q057 CATL BS	349628	5861277	49,5	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q058 CATL BS	349631	5861277	49,6	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3

Projekt Nr.:  
P260243FPC.8155.DD1

GICON  
Großmann Ingenieur Consult GmbH  
Tiergartenstraße 48  
01219 Dresden

18.05.2026

## Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24" Schallquellen

Name	X	Y	Z	l oder S	Lw	L'w	Li	R'w	KI	KT	LwMax	KO-Wand	Emissionsspektrum	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
Q059 CATL BS	349638	5861277	49,6	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q060 CATL BS	349641	5861277	49,6	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q061 CATL BS	349589	5861270	49,3	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q062 CATL BS	349592	5861270	49,3	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q063 CATL BS	349599	5861270	49,4	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q064 CATL BS	349602	5861270	49,4	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q065 CATL BS	349608	5861270	49,4	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q066 CATL BS	349612	5861270	49,5	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q067 CATL BS	349618	5861270	49,5	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q068 CATL BS	349621	5861270	49,5	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q069 CATL BS	349628	5861270	49,6	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q070 CATL BS	349631	5861270	49,6	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q071 CATL BS	349638	5861270	49,7	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q072 CATL BS	349641	5861270	49,7	14,8	93,0	81,3			0,0	0,0		0,0	CATL EnerC+ Li-Ion BESS	50,3	65,0	72,5	86,6	88,7	87,4	83,3	72,3
Q073 MV-Kompaktstation	349575	5861342	47,7		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q074 MV-Kompaktstation	349585	5861342	47,8		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q075 MV-Kompaktstation	349595	5861342	47,9		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q076 MV-Kompaktstation	349605	5861342	48,0		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q077 MV-Kompaktstation	349615	5861341	48,1		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q078 MV-Kompaktstation	349625	5861342	48,3		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q079 MV-Kompaktstation	349591	5861306	48,1		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q080 MV-Kompaktstation	349601	5861306	48,2		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q081 MV-Kompaktstation	349610	5861306	48,3		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q082 MV-Kompaktstation	349620	5861306	48,4		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q083 MV-Kompaktstation	349629	5861306	48,4		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q084 MV-Kompaktstation	349639	5861306	48,5		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q085 MV-Kompaktstation	349591	5861260	48,6		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q086 MV-Kompaktstation	349601	5861260	48,6		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q087 MV-Kompaktstation	349610	5861261	48,7		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4

Projekt Nr.:  
P260243FPC.8155.DD1

GICON  
Großmann Ingenieur Consult GmbH  
Tiergartenstraße 48  
01219 Dresden

18.05.2026

**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Schallquellen**

Name	X	Y	Z	I oder S	Lw	L'w	Li	R'w	KI	KT	LwMax	KO-Wand	Emissionsspektrum	63 Hz dB(A)	125 Hz dB(A)	250 Hz dB(A)	500 Hz dB(A)	1 kHz dB(A)	2 kHz dB(A)	4 kHz dB(A)	8 kHz dB(A)
	m	m	m	m,m <sup>2</sup>	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB	dB	dB	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Q088 MV-Kompaktstation	349620	5861261	48,8		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q089 MV-Kompaktstation	349629	5861260	48,8		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q090 MV-Kompaktstation	349639	5861261	48,9		88,0	88,0			0,0	0,0		0,0	MV Power Station	62,5	73,4	82,9	82,4	81,3	79,1	73,1	62,4
Q091 Eigenverbrauchsstation	349567	5861344	47,7		75,0	75,0			0,0	0,0		0,0	Transformator	44,1	60,9	74,0	65,4	60,0	53,6	54,4	54,8
Q092 Eigenverbrauchsstation	349582	5861290	48,3		75,0	75,0			0,0	0,0		0,0	Transformator	44,1	60,9	74,0	65,4	60,0	53,6	54,4	54,8

Projekt Nr.:  
P260243FPC.8155.DD1

GICON  
Großmann Ingenieur Consult GmbH  
Tiergartenstraße 48  
01219 Dresden

18.05.2026

## Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24" Schallquellen

### Legende

Name		Name der Schallquelle
X	m	X-Koordinate
Y	m	Y-Koordinate
Z	m	Z-Koordinate
l oder S	m,m <sup>2</sup>	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
Lw	dB(A)	Schalleistungspegel pro Anlage
L'w	dB(A)	Schalleistungspegel pro m, m <sup>2</sup>
Li	dB(A)	Innenpegel
R'w	dB	Bewertetes Schalldämm-Maß
KI	dB	Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT	dB	Zuschlag für Tonhaltigkeit
LwMax	dB(A)	Spitzenpegel
KO-Wand	dB(A)	Zuschlag für gerichtete Abstrahlung durch Wände
Emissionsspektrum		Name des Schalleistungs-Frequenzspektrum
63 Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
125 Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
250 Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
500 Hz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
1 kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
2 kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
4 kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz
8 kHz	dB(A)	Schalleistungspegel dieser Frequenz

Projekt Nr.:  
P260243FPC.8155.DD1

GICON  
Großmann Ingenieur Consult GmbH  
Tiergartenstraße 48  
01219 Dresden

18.05.2026







**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Tagesgang der Schallquellen**

Name	0-1 Uhr dB(A)	1-2 Uhr dB(A)	2-3 Uhr dB(A)	3-4 Uhr dB(A)	4-5 Uhr dB(A)	5-6 Uhr dB(A)	6-7 Uhr dB(A)	7-8 Uhr dB(A)	8-9 Uhr dB(A)	9-10 Uhr dB(A)	10-11 Uhr dB(A)	11-12 Uhr dB(A)	12-13 Uhr dB(A)	13-14 Uhr dB(A)	14-15 Uhr dB(A)	15-16 Uhr dB(A)	16-17 Uhr dB(A)	17-18 Uhr dB(A)	18-19 Uhr dB(A)	19-20 Uhr dB(A)	20-21 Uhr dB(A)	21-22 Uhr dB(A)	22-23 Uhr dB(A)	23-24 Uhr dB(A)
Q088 MV-Kompaktstation	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Q089 MV-Kompaktstation	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Q090 MV-Kompaktstation	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Q091 Eigenverbrauchsstation	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0
Q092 Eigenverbrauchsstation	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0

--	--	--	--

Projekt Nr.: P260243FPC.8155.DD1	GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH Tiergartenstraße 48 01219 Dresden	18.05.2026
-------------------------------------	--	------------



## **Anlage 3**

### **Protokoll und Berechnungsergebnisse**

# Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24" Protokoll

## Projekt-Info

Projekttitel: Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"  
Projekt Nr.: P260243FPC.8155.DD1  
Projektbearbeiter: LZP  
Auftraggeber: BayWa r.e. Energieprojekte GmbH

Beschreibung:

## Rechenlaufbeschreibung

Rechenart: Einzelpunkt Schall  
Titel: ZB 2  
Rechengruppe:  
Laufdatei: RunFile.runx  
Ergebnisnummer: 4  
Lokale Berechnung (Anzahl Threads = 16)  
Berechnungsbeginn: 18.05.2026 13:46:56  
Berechnungsende: 18.05.2026 13:46:57  
Rechenzeit: 00:00:171 [m:s.ms]  
Anzahl Punkte: 3  
Anzahl berechneter Punkte: 3  
Kernel Version: SoundPLANnoise 9.1 (08.05.2026) - 64 bit

## Rechenlaufparameter

Reflexionsordnung: 3  
Maximaler Reflexionsabstand zum Empfänger: 200 m  
Maximaler Reflexionsabstand zur Quelle: 50 m  
Suchradius: 5000 m  
Filter: dB(A)  
Zulässige Toleranz (für einzelne Quelle): 0,100 dB  
Bodeneffektgebiete aus Straßenoberflächen erzeugen: Nein  
Straßen als geländefolgend behandeln: Nein  
Richtlinien:  
Gewerbe: ISO 9613-2: 1996  
Luftabsorption: ISO 9613-1  
regulärer Bodeneffekt (Kapitel 7.3.1), für Quellen ohne Spektrum automatisch alternativer Bodeneffekt  
Begrenzung des Beugungsverlusts:  
einfach/ mehrfach: 20,0 dB / 25,0 dB  
Seitenbeugung: ISO/ TR 17534-3:2015 konform: keine Seitenbeugung, wenn das Gelände die Sichtverbindung unterbricht  
Verwende Gg (Abar=Dz-Max(Agr,0)) statt Gg (12) (Abar=Dz-Agr) für die Einfügedämpfung  
Umgebung:  
Luftdruck: 1013,3 mbar  
relative Feuchte: 70,0 %  
Temperatur: 10,0 °C  
Meteo. Korr. C0(6-22h)[dB]=0,0; C0(22-6h)[dB]=0,0;  
Cmet für Lmax Gewerbe Berechnungen ignorieren: Nein  
Beugungsparameter: C2=20,0  
Zerlegungsparameter:  
Faktor Abstand / Durchmesser: 8  
Minimale Distanz [m]: 1 m  
Max. Differenz Bodendämpfung + Beugung: 1,0 dB  
Max. Iterationszahl: 4  
Minderung:  
Bewuchs: ISO 9613-2 vereinfacht  
Bebauung: ISO 9613-2  
Industriegelände: ISO 9613-2  
Bewertung: TA Lärm 1998/ 2017 - Sonntag  
Reflexion der "eigenen" Fassade wird unterdrückt

## Geometriedaten

BESS 2.sit: 18.05.2026 12:32:18  
- enthält:  
ALKIS.geo: 18.05.2026 13:09:34  
BESS.geo: 11.05.2026 09:02:22  
BS MV 2.geo: 18.05.2026 13:46:46  
Gebäude.geo: 12.05.2026 08:45:04  
HP.geo: 11.05.2026 08:59:24  
RDGM0001.dgm: 07.05.2026 09:01:38

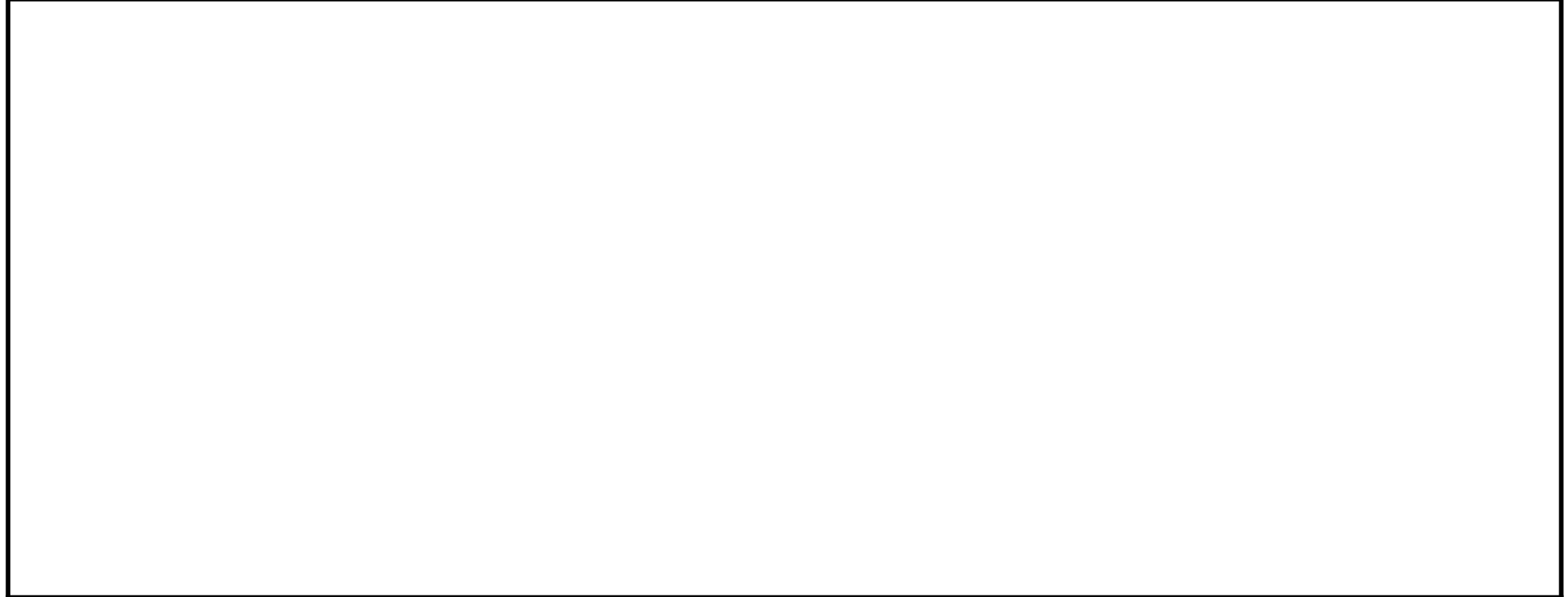
Projekt Nr.:  
P260243FPC.8155.DD1

GICON  
Großmann Ingenieur Consult GmbH  
Tiergartenstraße 48  
01219 Dresden

18.05.2026

**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Berechnungsergebnisse**

Immissionsort	Nutzung	SW	HR	X	Y	Z	RW,T	LrT	LrT,diff	RW,N	LrN	LrN,diff	RW,T, max	LT,max	LT,max, diff	RW,N, max	LN,max	LN,max, diff
				m	m	m	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
I01 Neuruppin, Treskower Ring 6	WR	1.OG	SW	351401	5862294	50,9	50	26	---	35	22	---	80			55		
I02 Neuruppin, Nauener Str. 38	MI	1.OG	NW	351379	5861382	49,9	60	25	---	45	25	---	90			65		
I03 Stöffin, Dorfstr. 57C	WA	EG	O	348119	5860622	46,4	55	33	---	40	29	---	85			60		



Projekt Nr.: P260243FPC.8155.DD1	GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH Tiergartenstraße 48 01219 Dresden	18.05.2026
-------------------------------------	--	------------

**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Berechnungsergebnisse**

**Legende**

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
SW		Stockwerk
HR		Richtung
X	m	X-Koordinate
Y	m	Y-Koordinate
Z	m	Z-Koordinate
RW,T	dB(A)	Richtwert Tag
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrT,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
RW,N	dB(A)	Richtwert Nacht
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrN,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN
RW,T, max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Tag
LT,max	dB(A)	Maximalpegel Tag
LT,max, diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LT,max
RW,N, max	dB(A)	Richtwert Maximalpegel Nacht
LN,max	dB(A)	Maximalpegel Nacht
LN,max, diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LN,max

Projekt Nr.:  
P260243FPC.8155.DD1

GICON  
 Großmann Ingenieur Consult GmbH  
 Tiergartenstraße 48  
 01219 Dresden

18.05.2026



## **Anlage 4**

# **Mittlere Ausbreitung und Teil-Immissionspegel der Schallquellen**

**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Mittlere Ausbreitung und Teil-Immissionspegel**

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	Kl dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Immissionsort I02 Neuruppin, Nauener Str. 38 Stockwerk 1.OG LrT 25 dB(A) LrN 25 dB(A)																		
Q025 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1792	-76,1	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q037 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1792	-76,1	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q049 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1793	-76,1	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q061 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1793	-76,1	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q026 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1789	-76,0	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q038 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1789	-76,0	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q050 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1790	-76,0	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q062 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1790	-76,0	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q027 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1782	-76,0	0,7	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q039 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1783	-76,0	0,7	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q051 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1783	-76,0	0,7	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q063 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1784	-76,0	0,7	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q013 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1805	-76,1	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q001 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1805	-76,1	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q028 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1779	-76,0	0,6	-4,8	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q040 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1779	-76,0	0,6	-4,8	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q052 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1780	-76,0	0,6	-4,8	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q064 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1780	-76,0	0,6	-4,8	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q014 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1802	-76,1	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q002 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1802	-76,1	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q029 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1772	-76,0	0,5	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q041 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1773	-76,0	0,5	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q053 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1774	-76,0	0,5	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q065 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1774	-76,0	0,5	-4,8	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q003 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1795	-76,1	0,7	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q015 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1795	-76,1	0,7	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q030 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1769	-75,9	0,5	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q042 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1770	-75,9	0,5	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q054 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1770	-76,0	0,5	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q066 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1771	-76,0	0,5	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q004 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1792	-76,1	0,6	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q016 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1792	-76,1	0,6	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q031 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1763	-75,9	0,4	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q043 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1763	-75,9	0,4	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q055 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1764	-75,9	0,4	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q067 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1764	-75,9	0,4	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q017 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1786	-76,0	0,5	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q005 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1786	-76,0	0,5	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q044 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1760	-75,9	0,3	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q032 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1759	-75,9	0,3	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q056 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1760	-75,9	0,3	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q068 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1761	-75,9	0,3	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q018 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1782	-76,0	0,5	-4,7	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q006 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1782	-76,0	0,5	-4,7	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q036 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1740	-75,8	0,0	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q035 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1743	-75,8	0,1	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q048 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1740	-75,8	0,0	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q033 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1753	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q047 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1744	-75,8	0,1	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q045 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1753	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q057 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1754	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q034 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1750	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q069 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1754	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q060 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1741	-75,8	0,0	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q059 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1744	-75,8	0,1	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q046 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1750	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q072 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1741	-75,8	0,0	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q071 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1745	-75,8	0,1	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q058 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1751	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q070 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1751	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2

Projekt Nr.: P260243FPC.8155.DD1	GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH Tiergartenstraße 48 01219 Dresden	18.05.2026
-------------------------------------	--	------------

**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Mittlere Ausbreitung und Teil-Immissionspegel**

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	Kl dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q019 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1776	-76,0	0,4	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q007 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1776	-76,0	0,4	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q020 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1773	-76,0	0,3	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q008 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1772	-76,0	0,3	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q021 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1766	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q009 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1766	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q012 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1753	-75,9	0,0	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q024 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1753	-75,9	0,0	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q023 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1756	-75,9	0,1	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q011 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1756	-75,9	0,1	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q022 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1763	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q010 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1763	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q085 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1792	-76,1	0,3	-4,4	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
Q079 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1790	-76,0	0,3	-4,4	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
Q073 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1804	-76,1	0,4	-4,4	-4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
Q086 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1782	-76,0	-0,1	-4,2	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
Q080 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1780	-76,0	-0,2	-4,1	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
Q074 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1794	-76,1	-0,1	-4,2	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
Q081 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1770	-76,0	-0,6	-3,9	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
Q082 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1760	-75,9	-1,0	-3,6	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q087 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1773	-76,0	-0,5	-3,9	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q088 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1763	-75,9	-1,0	-3,6	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q075 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1784	-76,0	-0,5	-3,9	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q076 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1774	-76,0	-0,9	-3,6	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q083 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1751	-75,9	-1,4	-3,4	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q089 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1754	-75,9	-1,3	-3,4	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q077 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1765	-75,9	-1,3	-3,4	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q084 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1741	-75,8	-1,7	-3,4	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
Q090 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1744	-75,8	-1,7	-3,4	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
Q078 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1755	-75,9	-1,7	-3,4	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
Q092 Eigenverbrauchsstation	LrT	75,0		0,0	0,0	0,0	1799	-76,1	-0,7	-3,8	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,9
Q091 Eigenverbrauchsstation	LrT	75,0		0,0	0,0	0,0	1812	-76,2	-0,8	-3,8	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,0
Q025 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1792	-76,1	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q037 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1792	-76,1	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q049 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1793	-76,1	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q061 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1793	-76,1	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q026 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1789	-76,0	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q038 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1789	-76,0	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q050 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1790	-76,0	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q062 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1790	-76,0	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q027 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1782	-76,0	0,7	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q039 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1783	-76,0	0,7	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q051 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1783	-76,0	0,7	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q063 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1784	-76,0	0,7	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q013 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1805	-76,1	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q001 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1805	-76,1	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q028 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1779	-76,0	0,6	-4,8	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q040 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1779	-76,0	0,6	-4,8	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q052 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1780	-76,0	0,6	-4,8	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q064 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1780	-76,0	0,6	-4,8	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q014 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1802	-76,1	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q002 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1802	-76,1	0,8	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q029 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1772	-76,0	0,5	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q041 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1773	-76,0	0,5	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q053 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1774	-76,0	0,5	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q065 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1774	-76,0	0,5	-4,8	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q003 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1795	-76,1	0,7	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q015 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1795	-76,1	0,7	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q030 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1769	-75,9	0,5	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q042 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1770	-75,9	0,5	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q054 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1770	-76,0	0,5	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3

Projekt Nr.: P260243FPC.8155.DD1	GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH Tiergartenstraße 48 01219 Dresden	18.05.2026
-------------------------------------	--	------------

**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Mittlere Ausbreitung und Teil-Immissionspegel**

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	Kl dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q066 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1771	-76,0	0,5	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q004 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1792	-76,1	0,6	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q016 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1792	-76,1	0,6	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q031 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1763	-75,9	0,4	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q043 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1763	-75,9	0,4	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q055 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1764	-75,9	0,4	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q067 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1764	-75,9	0,4	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q017 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1786	-76,0	0,5	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q005 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1786	-76,0	0,5	-4,8	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q044 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1760	-75,9	0,3	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q032 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1759	-75,9	0,3	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q056 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1760	-75,9	0,3	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q068 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1761	-75,9	0,3	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q018 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1782	-76,0	0,5	-4,7	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q006 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1782	-76,0	0,5	-4,7	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q036 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1740	-75,8	0,0	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q035 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1743	-75,8	0,1	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q048 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1740	-75,8	0,0	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q033 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1753	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q047 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1744	-75,8	0,1	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q045 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1753	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q057 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1754	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q034 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1750	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q069 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1754	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q060 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1741	-75,8	0,0	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q059 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1744	-75,8	0,1	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q046 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1750	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q072 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1741	-75,8	0,0	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q071 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1745	-75,8	0,1	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q058 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1751	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q070 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1751	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q019 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1776	-76,0	0,4	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q007 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1776	-76,0	0,4	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q020 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1773	-76,0	0,3	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q008 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1772	-76,0	0,3	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q021 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1766	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q009 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1766	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q012 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1753	-75,9	0,0	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q024 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1753	-75,9	0,0	-4,7	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q023 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1756	-75,9	0,1	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q011 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1756	-75,9	0,1	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q022 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1763	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q010 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1763	-75,9	0,2	-4,7	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q085 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1792	-76,1	0,3	-4,4	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
Q079 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1790	-76,0	0,3	-4,4	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
Q073 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1804	-76,1	0,4	-4,4	-4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6
Q086 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1782	-76,0	-0,1	-4,2	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
Q080 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1780	-76,0	-0,2	-4,1	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
Q074 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1794	-76,1	-0,1	-4,2	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
Q081 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1770	-76,0	-0,6	-3,9	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
Q082 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1760	-75,9	-1,0	-3,6	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q087 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1773	-76,0	-0,5	-3,9	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q088 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1763	-75,9	-1,0	-3,6	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q075 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1784	-76,0	-0,5	-3,9	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q076 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1774	-76,0	-0,9	-3,6	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q083 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1751	-75,9	-1,4	-3,4	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q089 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1754	-75,9	-1,3	-3,4	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q077 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1765	-75,9	-1,3	-3,4	-4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q084 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1741	-75,8	-1,7	-3,4	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9
Q090 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1744	-75,8	-1,7	-3,4	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8
Q078 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1755	-75,9	-1,7	-3,4	-4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8

Projekt Nr.: P260243FPC.8155.DD1	GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH Tiergartenstraße 48 01219 Dresden	18.05.2026
-------------------------------------	--	------------

**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Mittlere Ausbreitung und Teil-Immissionspegel**

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	Kl dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q092 Eigenverbrauchsstation	LrN	75,0		0,0	0,0	0,0	1799	-76,1	-0,7	-3,8	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-7,9
Q091 Eigenverbrauchsstation	LrN	75,0		0,0	0,0	0,0	1812	-76,2	-0,8	-3,8	-2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-8,0
Immissionsort I03 Stöffin, Dorfstr. 57C Stockwerk EG LrT 33 dB(A) LrN 29 dB(A)																		
Q036 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1665	-75,4	0,7	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,5
Q048 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1662	-75,4	0,7	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,5
Q035 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1662	-75,4	0,6	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,5
Q047 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1659	-75,4	0,6	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,4
Q060 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1657	-75,4	0,6	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,4
Q059 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1654	-75,4	0,5	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,4
Q034 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1656	-75,4	0,5	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,4
Q046 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1653	-75,4	0,5	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,4
Q033 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1653	-75,4	0,5	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,4
Q058 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1648	-75,3	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,4
Q045 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1650	-75,3	0,5	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,4
Q057 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1645	-75,3	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,4
Q032 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1647	-75,3	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,3
Q044 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1644	-75,3	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,3
Q056 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1639	-75,3	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,3
Q070 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1645	-75,3	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,3
Q069 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1642	-75,3	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,3
Q031 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1644	-75,3	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,3
Q043 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1641	-75,3	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,3
Q055 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1636	-75,3	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,3
Q068 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1636	-75,3	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,3
Q071 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1651	-75,3	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,3
Q010 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1668	-75,4	0,5	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q067 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1633	-75,3	0,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q009 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1665	-75,4	0,5	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q030 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1638	-75,3	0,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q072 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1654	-75,4	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q042 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1635	-75,3	0,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q011 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1674	-75,5	0,5	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q054 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1630	-75,2	0,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q008 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1660	-75,4	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q066 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1627	-75,2	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q029 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1635	-75,3	0,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q012 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1677	-75,5	0,5	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q041 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1632	-75,2	0,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q053 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1627	-75,2	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q065 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1624	-75,2	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q007 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1657	-75,4	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q028 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1629	-75,2	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q040 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1626	-75,2	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q006 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1651	-75,3	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q052 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1621	-75,2	0,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,2
Q064 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1618	-75,2	0,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q027 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1626	-75,2	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q005 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1648	-75,3	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q039 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1623	-75,2	0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q051 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1618	-75,2	0,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q063 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1615	-75,2	0,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q019 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1653	-75,4	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q018 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1648	-75,3	0,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q020 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1656	-75,4	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q017 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1644	-75,3	0,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q038 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1617	-75,2	-0,1	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q026 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1620	-75,2	0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q050 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1612	-75,1	-0,1	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q062 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1609	-75,1	-0,1	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q004 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1642	-75,3	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q021 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1662	-75,4	0,3	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1

Projekt Nr.: P260243FPC.8155.DD1	GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH Tiergartenstraße 48 01219 Dresden	18.05.2026
-------------------------------------	--	------------

**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Mittlere Ausbreitung und Teil-Immissionspegel**

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	Kl dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q016 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1639	-75,3	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q025 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1617	-75,2	-0,1	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,1
Q037 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1614	-75,2	-0,1	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,0
Q049 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1609	-75,1	-0,2	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,0
Q061 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1606	-75,1	-0,2	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,0
Q022 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1665	-75,4	0,3	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,0
Q015 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1636	-75,3	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,0
Q003 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1639	-75,3	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,0
Q023 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1671	-75,5	0,3	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,0
Q014 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1630	-75,2	0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,0
Q024 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1674	-75,5	0,3	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,0
Q002 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1633	-75,3	0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	14,0
Q013 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1627	-75,2	-0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	13,9
Q001 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1630	-75,2	-0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	13,9
Q083 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1658	-75,4	-0,6	0,0	-4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	10,7
Q084 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1667	-75,4	-0,6	0,0	-5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	10,6
Q082 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1649	-75,3	-1,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	10,3
Q081 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1640	-75,3	-1,3	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	9,9
Q080 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1632	-75,2	-1,7	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	9,5
Q087 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1622	-75,2	-1,9	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	9,2
Q088 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1631	-75,2	-1,9	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	9,2
Q089 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1640	-75,3	-1,9	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	9,1
Q079 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1623	-75,2	-2,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	9,1
Q090 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1649	-75,3	-1,9	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	9,1
Q086 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1613	-75,1	-2,1	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	9,0
Q074 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1633	-75,3	-2,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	9,0
Q075 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1642	-75,3	-2,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	8,9
Q076 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1651	-75,3	-2,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	8,9
Q073 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1624	-75,2	-2,2	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	8,8
Q077 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1659	-75,4	-2,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	8,8
Q085 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1604	-75,1	-2,4	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	8,8
Q078 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	1669	-75,4	-2,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	8,7
Q091 Eigenverbrauchsstation	LrT	75,0		0,0	0,0	0,0	1618	-75,2	-7,0	0,0	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	-6,8
Q092 Eigenverbrauchsstation	LrT	75,0		0,0	0,0	0,0	1608	-75,1	-7,1	0,0	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	-6,8
Q036 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1665	-75,4	0,7	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
Q048 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1662	-75,4	0,7	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
Q035 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1662	-75,4	0,6	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
Q047 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1659	-75,4	0,6	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
Q060 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1657	-75,4	0,6	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
Q059 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1654	-75,4	0,5	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
Q034 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1656	-75,4	0,5	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
Q046 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1653	-75,4	0,5	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
Q033 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1653	-75,4	0,5	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
Q058 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1648	-75,3	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
Q045 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1650	-75,3	0,5	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
Q057 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1645	-75,3	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
Q032 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1647	-75,3	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
Q044 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1644	-75,3	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
Q056 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1639	-75,3	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
Q070 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1645	-75,3	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
Q069 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1642	-75,3	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
Q031 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1644	-75,3	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
Q043 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1641	-75,3	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
Q055 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1636	-75,3	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
Q068 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1636	-75,3	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q071 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1651	-75,3	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q010 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1668	-75,4	0,5	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q067 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1633	-75,3	0,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q009 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1665	-75,4	0,5	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q030 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1638	-75,3	0,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q072 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1654	-75,4	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6

Projekt Nr.: P260243FPC.8155.DD1	GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH Tiergartenstraße 48 01219 Dresden	18.05.2026
-------------------------------------	--	------------

**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Mittlere Ausbreitung und Teil-Immissionspegel**

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	Kl dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q042 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1635	-75,3	0,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q011 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1674	-75,5	0,5	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q054 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1630	-75,2	0,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q008 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1660	-75,4	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q066 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1627	-75,2	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q029 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1635	-75,3	0,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q012 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1677	-75,5	0,5	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q041 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1632	-75,2	0,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q053 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1627	-75,2	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q065 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1624	-75,2	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q007 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1657	-75,4	0,4	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6
Q028 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1629	-75,2	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Q040 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1626	-75,2	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Q006 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1651	-75,3	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Q052 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1621	-75,2	0,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Q064 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1618	-75,2	0,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Q027 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1626	-75,2	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Q005 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1648	-75,3	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Q039 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1623	-75,2	0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Q051 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1618	-75,2	0,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Q063 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1615	-75,2	0,0	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Q019 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1653	-75,4	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Q018 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1648	-75,3	0,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Q020 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1656	-75,4	0,3	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Q017 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1644	-75,3	0,2	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Q038 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1617	-75,2	-0,1	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Q026 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1620	-75,2	0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
Q050 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1612	-75,1	-0,1	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
Q062 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1609	-75,1	-0,1	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
Q004 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1642	-75,3	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
Q021 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1662	-75,4	0,3	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
Q016 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1639	-75,3	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
Q025 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1617	-75,2	-0,1	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
Q037 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1614	-75,2	-0,1	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
Q049 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1609	-75,1	-0,2	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
Q061 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1606	-75,1	-0,2	0,0	-7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
Q022 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1665	-75,4	0,3	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
Q015 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1636	-75,3	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
Q003 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1639	-75,3	0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
Q023 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1671	-75,5	0,3	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
Q014 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1630	-75,2	0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,4
Q024 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1674	-75,5	0,3	0,0	-7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
Q002 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1633	-75,3	0,0	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
Q013 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1627	-75,2	-0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
Q001 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	1630	-75,2	-0,1	0,0	-7,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
Q083 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1658	-75,4	-0,6	0,0	-4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
Q084 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1667	-75,4	-0,6	0,0	-5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
Q082 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1649	-75,3	-1,0	0,0	-5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7
Q081 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1640	-75,3	-1,3	0,0	-5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,2
Q080 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1632	-75,2	-1,7	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8
Q087 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1622	-75,2	-1,9	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
Q088 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1631	-75,2	-1,9	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6
Q089 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1640	-75,3	-1,9	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q079 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1623	-75,2	-2,0	0,0	-5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5
Q090 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1649	-75,3	-1,9	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q086 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1613	-75,1	-2,1	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q074 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1633	-75,3	-2,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4
Q075 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1642	-75,3	-2,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3
Q076 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1651	-75,3	-2,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q073 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1624	-75,2	-2,2	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2
Q077 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1659	-75,4	-2,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,2

Projekt Nr.: P260243FPC.8155.DD1	GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH Tiergartenstraße 48 01219 Dresden	18.05.2026
-------------------------------------	--	------------

**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Mittlere Ausbreitung und Teil-Immissionspegel**

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	Kl dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q085 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1604	-75,1	-2,4	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q078 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	1669	-75,4	-2,0	0,0	-5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Q091 Eigenverbrauchsstation	LrN	75,0		0,0	0,0	0,0	1618	-75,2	-7,0	0,0	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,4
Q092 Eigenverbrauchsstation	LrN	75,0		0,0	0,0	0,0	1608	-75,1	-7,1	0,0	-3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-10,4
Immissionsort I01 Neuruppin, Treskower Ring 6 Stockwerk 1.OG LrT 26 dB(A) LrN 22 dB(A)																		
Q061 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2081	-77,4	1,0	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	7,1
Q049 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2078	-77,3	0,9	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	7,1
Q050 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2075	-77,3	0,9	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	7,1
Q062 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2079	-77,3	0,9	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	7,1
Q051 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2069	-77,3	0,8	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	7,0
Q063 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2073	-77,3	0,8	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	7,0
Q052 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2066	-77,3	0,7	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	7,0
Q038 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2069	-77,3	0,7	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	7,0
Q039 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2063	-77,3	0,7	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	7,0
Q037 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2072	-77,3	0,7	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	7,0
Q064 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2070	-77,3	0,7	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	7,0
Q017 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2039	-77,2	0,5	-4,8	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	7,0
Q040 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2060	-77,3	0,6	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	7,0
Q018 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2036	-77,2	0,5	-4,8	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	7,0
Q016 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2044	-77,2	0,5	-4,8	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9
Q053 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2061	-77,3	0,6	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9
Q015 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2047	-77,2	0,5	-4,8	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9
Q019 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2030	-77,1	0,4	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9
Q041 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2055	-77,2	0,6	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9
Q065 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2064	-77,3	0,6	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9
Q020 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2027	-77,1	0,3	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9
Q014 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2053	-77,2	0,5	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9
Q042 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2052	-77,2	0,5	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9
Q054 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2058	-77,3	0,6	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9
Q013 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2056	-77,3	0,5	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9
Q029 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2051	-77,2	0,5	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9
Q066 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2062	-77,3	0,6	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9
Q021 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2021	-77,1	0,3	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,9
Q030 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2048	-77,2	0,5	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q043 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2046	-77,2	0,4	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q028 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2057	-77,3	0,5	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q012 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2006	-77,0	0,0	-4,7	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q011 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2009	-77,1	0,1	-4,7	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q008 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2024	-77,1	0,2	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q022 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2018	-77,1	0,2	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q027 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2060	-77,3	0,5	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q010 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2015	-77,1	0,2	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q009 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2018	-77,1	0,2	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q055 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2052	-77,2	0,4	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q044 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2043	-77,2	0,4	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q023 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2013	-77,1	0,1	-4,7	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q007 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2027	-77,1	0,3	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q024 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2010	-77,1	0,0	-4,7	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q031 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2043	-77,2	0,4	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q067 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2056	-77,3	0,4	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q026 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2065	-77,3	0,5	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q006 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2032	-77,2	0,3	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q032 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2040	-77,2	0,3	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q056 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2049	-77,2	0,4	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q025 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2068	-77,3	0,5	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q005 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2035	-77,2	0,3	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,8
Q068 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2053	-77,2	0,4	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Q033 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2034	-77,2	0,2	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Q045 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2038	-77,2	0,3	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Q004 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2041	-77,2	0,3	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Q034 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2031	-77,1	0,2	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,7

Projekt Nr.: P260243FPC.8155.DD1	GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH Tiergartenstraße 48 01219 Dresden	18.05.2026
-------------------------------------	--	------------

**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Mittlere Ausbreitung und Teil-Immissionspegel**

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	Kl dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q035 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2026	-77,1	0,1	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Q036 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2023	-77,1	0,0	-4,7	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Q003 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2044	-77,2	0,3	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Q046 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2035	-77,2	0,2	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Q057 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2044	-77,2	0,3	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Q047 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2029	-77,1	0,1	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Q048 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2026	-77,1	0,0	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Q069 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2047	-77,2	0,3	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Q002 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2050	-77,2	0,3	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Q058 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2041	-77,2	0,2	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,7
Q059 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2035	-77,2	0,1	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,6
Q001 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2053	-77,2	0,3	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,6
Q060 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2032	-77,2	0,0	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,6
Q070 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2045	-77,2	0,2	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,6
Q071 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2039	-77,2	0,1	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,6
Q072 CATL BS	LrT	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2036	-77,2	0,0	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	6,6
Q073 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2059	-77,3	0,4	-4,5	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,6
Q074 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2050	-77,2	0,1	-4,3	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,5
Q085 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2084	-77,4	0,4	-4,5	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,5
Q086 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2076	-77,3	0,3	-4,4	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,5
Q075 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2041	-77,2	-0,3	-4,1	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,4
Q076 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2032	-77,2	-0,7	-3,8	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,4
Q077 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2024	-77,1	-1,2	-3,4	-4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,4
Q087 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2067	-77,3	-0,2	-4,1	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,3
Q082 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2036	-77,2	-1,3	-3,4	-4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,3
Q088 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2059	-77,3	-0,7	-3,8	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,3
Q081 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2045	-77,2	-1,3	-3,4	-4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,2
Q089 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2051	-77,2	-1,2	-3,5	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,2
Q080 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2053	-77,2	-1,3	-3,4	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,2
Q083 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2028	-77,1	-1,4	-3,4	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,2
Q079 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2062	-77,3	-1,2	-3,4	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,1
Q078 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2015	-77,1	-1,6	-3,3	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	5,0
Q090 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2042	-77,2	-1,6	-3,3	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	4,8
Q084 MV-Kompaktstation	LrT	88,0		0,0	0,0	0,0	2020	-77,1	-1,8	-3,3	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	4,8
Q091 Eigenverbrauchsstation	LrT	75,0		0,0	0,0	0,0	2065	-77,3	-0,7	-3,9	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	-5,8
Q092 Eigenverbrauchsstation	LrT	75,0		0,0	0,0	0,0	2077	-77,3	-1,0	-3,6	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	-5,9
Q061 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2081	-77,4	1,0	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
Q049 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2078	-77,3	0,9	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
Q050 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2075	-77,3	0,9	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
Q062 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2079	-77,3	0,9	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
Q051 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2069	-77,3	0,8	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q063 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2073	-77,3	0,8	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q052 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2066	-77,3	0,7	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q038 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2069	-77,3	0,7	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q039 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2063	-77,3	0,7	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q037 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2072	-77,3	0,7	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q064 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2070	-77,3	0,7	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4
Q017 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2039	-77,2	0,5	-4,8	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q040 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2060	-77,3	0,6	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q018 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2036	-77,2	0,5	-4,8	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q016 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2044	-77,2	0,5	-4,8	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q053 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2061	-77,3	0,6	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q015 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2047	-77,2	0,5	-4,8	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q019 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2030	-77,1	0,4	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q041 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2055	-77,2	0,6	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q065 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2064	-77,3	0,6	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q020 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2027	-77,1	0,3	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q014 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2053	-77,2	0,5	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q042 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2052	-77,2	0,5	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q054 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2058	-77,3	0,6	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
Q013 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2056	-77,3	0,5	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2

Projekt Nr.: P260243FPC.8155.DD1	GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH Tiergartenstraße 48 01219 Dresden	18.05.2026
-------------------------------------	--	------------

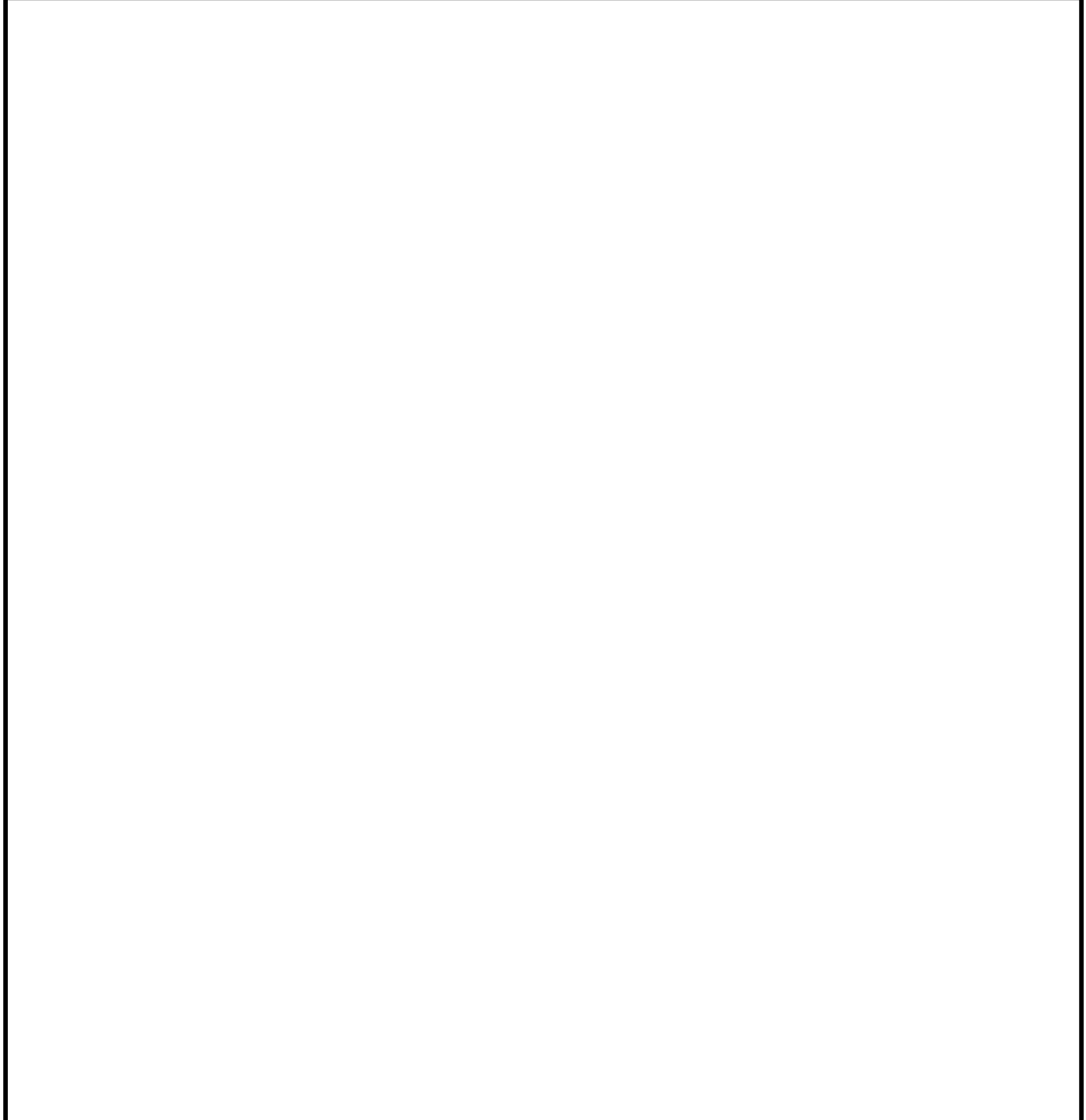
**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Mittlere Ausbreitung und Teil-Immissionspegel**

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	l oder S m,m <sup>2</sup>	Kl dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q029 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2051	-77,2	0,5	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q066 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2062	-77,3	0,6	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q021 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2021	-77,1	0,3	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q030 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2048	-77,2	0,5	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q043 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2046	-77,2	0,4	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q028 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2057	-77,3	0,5	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q012 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2006	-77,0	0,0	-4,7	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q011 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2009	-77,1	0,1	-4,7	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q008 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2024	-77,1	0,2	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q022 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2018	-77,1	0,2	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q027 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2060	-77,3	0,5	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q010 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2015	-77,1	0,2	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q009 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2018	-77,1	0,2	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q055 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2052	-77,2	0,4	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q044 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2043	-77,2	0,4	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q023 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2013	-77,1	0,1	-4,7	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q007 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2027	-77,1	0,3	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q024 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2010	-77,1	0,0	-4,7	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q031 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2043	-77,2	0,4	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q067 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2056	-77,3	0,4	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q026 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2065	-77,3	0,5	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
Q006 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2032	-77,2	0,3	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q032 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2040	-77,2	0,3	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q056 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2049	-77,2	0,4	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q025 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2068	-77,3	0,5	-4,8	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q005 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2035	-77,2	0,3	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q068 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2053	-77,2	0,4	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q033 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2034	-77,2	0,2	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q045 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2038	-77,2	0,3	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q004 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2041	-77,2	0,3	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q034 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2031	-77,1	0,2	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q035 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2026	-77,1	0,1	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q036 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2023	-77,1	0,0	-4,7	-8,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q003 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2044	-77,2	0,3	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q046 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2035	-77,2	0,2	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q057 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2044	-77,2	0,3	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q047 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2029	-77,1	0,1	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q048 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2026	-77,1	0,0	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,1
Q069 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2047	-77,2	0,3	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Q002 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2050	-77,2	0,3	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Q058 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2041	-77,2	0,2	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Q059 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2035	-77,2	0,1	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Q001 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2053	-77,2	0,3	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Q060 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2032	-77,2	0,0	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Q070 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2045	-77,2	0,2	-4,7	-8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Q071 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2039	-77,2	0,1	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Q072 CATL BS	LrN	93,0	14,8	0,0	0,0	0,0	2036	-77,2	0,0	-4,7	-8,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0
Q073 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2059	-77,3	0,4	-4,5	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
Q074 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2050	-77,2	0,1	-4,3	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9
Q085 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2084	-77,4	0,4	-4,5	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
Q086 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2076	-77,3	0,3	-4,4	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
Q075 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2041	-77,2	-0,3	-4,1	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
Q076 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2032	-77,2	-0,7	-3,8	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
Q077 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2024	-77,1	-1,2	-3,4	-4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8
Q087 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2067	-77,3	-0,2	-4,1	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
Q082 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2036	-77,2	-1,3	-3,4	-4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
Q088 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2059	-77,3	-0,7	-3,8	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
Q081 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2045	-77,2	-1,3	-3,4	-4,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
Q089 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2051	-77,2	-1,2	-3,5	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
Q080 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2053	-77,2	-1,3	-3,4	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6
Q083 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2028	-77,1	-1,4	-3,4	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5

Projekt Nr.: P260243FPC.8155.DD1	GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH Tiergartenstraße 48 01219 Dresden	18.05.2026
-------------------------------------	--	------------

**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Mittlere Ausbreitung und Teil-Immissionspegel**

Quelle	Zeit	Lw dB(A)	I oder S m,m <sup>2</sup>	KI dB	KT dB	Ko dB	S m	Adiv dB	Agr dB	Abar dB	Aatm dB	Amisc dB	ADI dB	dLrefl dB	dLw dB	Cmet dB	ZR dB	Lr dB(A)
Q079 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2062	-77,3	-1,2	-3,4	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5
Q078 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2015	-77,1	-1,6	-3,3	-4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
Q090 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2042	-77,2	-1,6	-3,3	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
Q084 MV-Kompaktstation	LrN	88,0		0,0	0,0	0,0	2020	-77,1	-1,8	-3,3	-4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
Q091 Eigenverbrauchsstation	LrN	75,0		0,0	0,0	0,0	2065	-77,3	-0,7	-3,9	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,5
Q092 Eigenverbrauchsstation	LrN	75,0		0,0	0,0	0,0	2077	-77,3	-1,0	-3,6	-2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-9,5



Projekt Nr.: P260243FPC.8155.DD1	GICON Großmann Ingenieur Consult GmbH Tiergartenstraße 48 01219 Dresden	18.05.2026
-------------------------------------	--	------------

**Vorhabenbezogener Bebauungsplan Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"**  
**Mittlere Ausbreitung und Teil-Immissionspegel**

**Legende**

Quelle		Quellname
Zeit		Name des Zeitbereichs
Lw dB(A)		Schallleistungspegel pro Anlage
l oder S m,m <sup>2</sup>	m,m <sup>2</sup>	Größe der Quelle (Länge oder Fläche)
KI dB		Zuschlag für Impulshaltigkeit
KT dB		Zuschlag für Tonhaltigkeit
Ko dB		Zuschlag für gerichtete Abstrahlung
S m		Mittlere Entfernung Schallquelle - Immissionsort
Adiv dB		Mittlere Dämpfung aufgrund geometrischer Ausbreitung
Agr dB		Mittlere Dämpfung aufgrund Bodeneffekt
Abar dB		Mittlere Dämpfung aufgrund Abschirmung
Aatm dB		Mittlere Dämpfung aufgrund Luftabsorption
Amisc dB		Mittlere Minderung durch Bewuchs, Industriegelände und Bebauung
ADI dB		Mittlere Richtwirkungskorrektur
dLrefl dB	dB(A)	Pegelerhöhung durch Reflexionen
dLw dB		Korrektur Betriebszeiten
Cmet dB		Meteorologische Korrektur
ZR dB		Ruhezeitenzuschlag (Anteil)
Lr dB(A)	dB(A)	Pegel/ Beurteilungspegel Zeitbereich

Projekt Nr.:  
P260243FPC.8155.DD1

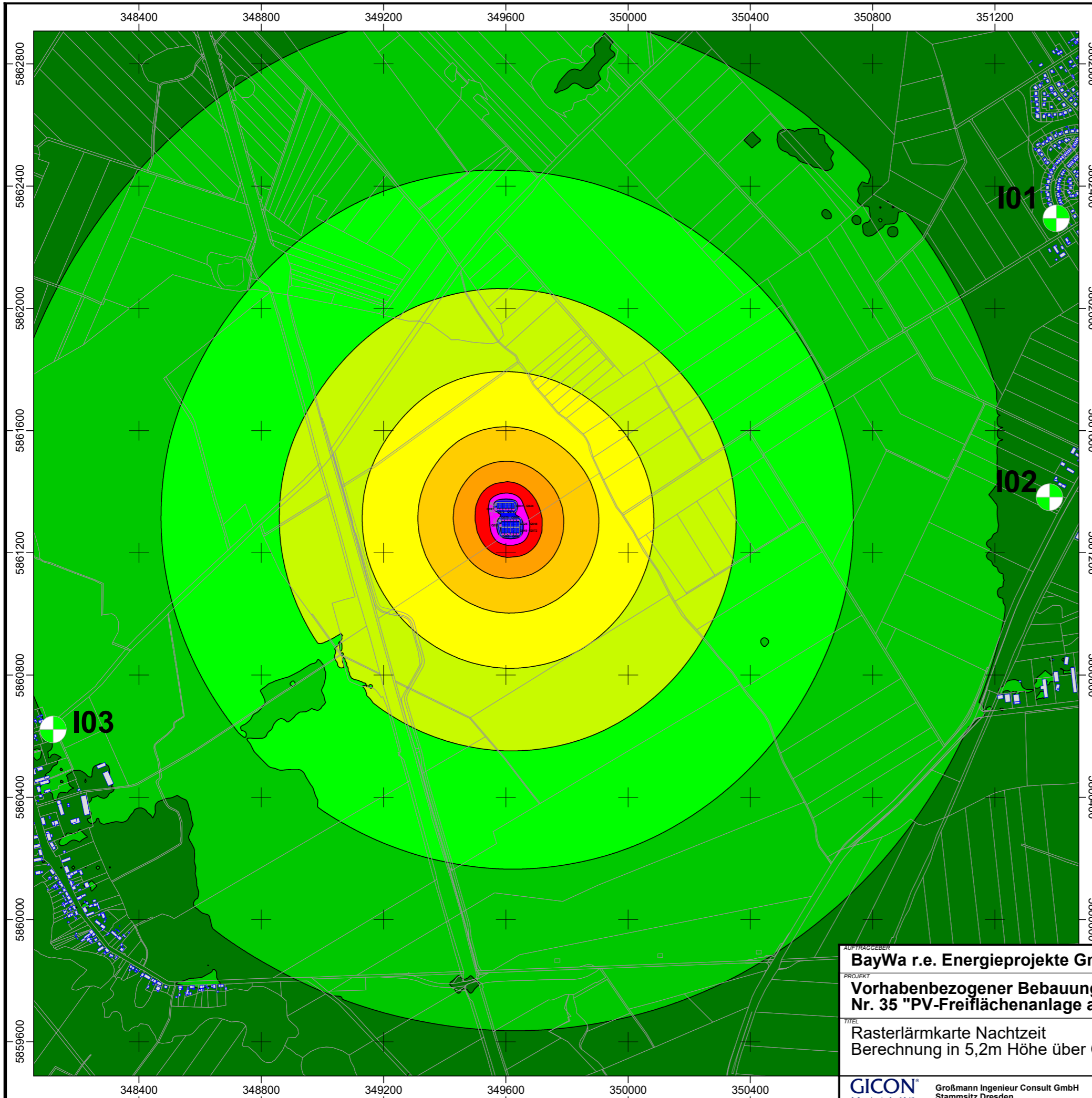
GICON  
 Großmann Ingenieur Consult GmbH  
 Tiergartenstraße 48  
 01219 Dresden

18.05.2026



## **Anlage 5**

### **Rasterlärmkarte**



**Pegelwerte**  
in dB(A)

<= 30	Dark Green
30 < <= 35	Light Green
35 < <= 40	Bright Green
40 < <= 45	Yellow-Green
45 < <= 50	Yellow
50 < <= 55	Orange
55 < <= 60	Red-Orange
60 < <= 65	Red
65 < <= 70	Magenta
70 < <= 75	Blue
75 <	Dark Blue

**Zeichenerklärung**

- Hauptgebäude
- Immissionsort
- Industriehalle
- Fassade als Quelle
- Dach als Quelle
- Außenflächenquelle
- Punktquelle

**Anlage 5**

<b>AUFTRAGGEBER</b> <b>BayWa r.e. Energieprojekte GmbH</b>			
<b>PROJEKT</b> <b>Vorhabenbezogener Bebauungsplan</b> <b>Nr. 35 "PV-Freiflächenanlage an der A 24"</b>			
<b>TITEL</b> <b>Rasterlärmkarte Nachtzeit</b> <b>Berechnung in 5,2m Höhe über Gelände in 5m x 5m Raster</b>		<b>MASSSTAB</b> <b>1: 13000</b>	
<b>BLATTFORMAT</b> <b>420x297</b>	<b>BEARBEITET</b> <b>LZP</b>	<b>DATUM</b> <b>18.05.2026</b>	<b>GEZEICHNET</b> <b>LZP</b>
<b>GICON</b> <small>Großmann Ingenieur Consult GmbH</small>		<b>Großmann Ingenieur Consult GmbH</b> Stammsitz Dresden	
01219 Dresden Tiergartenstraße 48 Telefon: +49 351 47878-0 Telefax: -78 eMail: info@gicon.de		<b>BERICHTS-NR.</b> <b>P260243FPC.8165.DD1</b>	