

**ZUSATZDOKUMENT  
ZUM SCHALLTECHNISCHEN  
BERICHT  
NE-B-130013**

**Datum:**

13. November 2023

**Auftraggeber:**

Alterric Deutschland GmbH  
Holzweg 87  
26605 Aurich

**Bearbeiter:**

Dipl.-Ing. (FH) Timm Schaer, M.Sc.

**noxt! engineering GmbH**

Malberger Straße 13 · 49082 Osnabrück · Germany

Tel.: +49 (0) 160-40 24 579

[engineering.noxt.de](http://engineering.noxt.de) · [engineering@noxt.de](mailto:engineering@noxt.de)

HRB-Nr.: 216557 · Amtsgericht Osnabrück

Geschäftsführer: Dipl.-Ing. (FH) Timm Schaer, M.Sc. & Dr. Phil Patock

# 1 Dokumentbeschreibung

In diesem Dokument werden die detaillierten Berechnungsergebnisse für den Tages- und Nachtzeitraum und die für diese Konfiguration resultierenden Berechnungsprotokolle des Simulationsprogramms CadnaA dargestellt. Diese Inhalte ergänzen das Gutachten mit der Berichtsnummer NE-B-130013 und es gilt weiterhin die ehrenwörtliche Erklärung aus dem Hauptdokument. Diese Ergänzung ist ohne erneute Unterschrift gültig und gilt jeweils ausschließlich für das Hauptdokument mit der Revisionsnummer Rev. 0. Die folgende Tabelle zeigt die Konfigurationen der Windenergieanlagen im Tages- und Nachtzeitraum, deren Ergebnisse in diesem Dokument detailliert beschrieben werden.

**Tabelle 1.1:** Modi und Oktavbandspektren der untersuchten Windenergieanlagen

WEA ID	Tageszeitraum		Nachtzeitraum	
	Modus ID	Oktavband ID	Modus ID	Oktavband ID
WEA 1	OM-0-0	OM-0-0	OM-NR-05-0	OM-NR-05-0
WEA 2	OM-0-0	OM-0-0	OM-NR-05-0	OM-NR-05-0
WEA 3	OM-0-0	OM-0-0	Abgeschaltet	Oktavband Abgeschaltet
WEA 4	OM-0-0	OM-0-0	OM-NR-06-0	OM-NR-06-0
WEA 5	OM-0-0	OM-0-0	OM-NR-06-0	OM-NR-06-0
WEA 6	OM-0-0	OM-0-0	OM-0-0	OM-0-0

## 2 Detaillierte Berechnungsergebnisse

In den folgenden beiden Abschnitten werden die detaillierten Berechnungsergebnisse für den Tages- bzw. Nachtzeitraum dargestellt. Die für diese Konfiguration relevanten Ergebnisse sind bereits im Hauptdokument des Gutachtens dargestellt.

### 2.1 Tageszeitraum

Die Tabelle 2.1 zeigt die Ergebnisse für alle untersuchten Immissionspunkte an den festgelegten Immissionsorten im **Tageszeitraum**. Dargestellt werden jeweils die Berechnungsergebnisse (W) und die Überschreitungen (Ü) des Immissionsrichtwertes (IRW) für die Quellen der Vorbelastung (Gewerbliche Anlagen, soweit vorhanden, und Windenergieanlagen). Daraus resultiert die gesamte Vorbelastung, die Zusatzbelastung und die Gesamtbelastung. Dargestellt sind die Ergebnisse für sämtliche Fassaden (F) und Geschosse (G).

**Tabelle 2.1:** Berechnungsergebnisse für den Beurteilungszeitraum Tag mit der Darstellung der Schalldruckpegel (W) und der möglichen Überschreitungen (Ü) für die Fassade (F) im Geschoss (G).

ID	F	G	IRW		Vorbelastung Gewerbe		Vorbelastung WEA		Vorbelastung Gesamt		Zusatzbelastung WEA		Gesamtbelastung	
			Gebiet	[dB(A)]	W	Ü	W	Ü	W	Ü	W	Ü	W	Ü
IO-01	so0	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	40,8	-	40,8	-
IO-01	so1	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	40,7	-	40,7	-
IO-01	so3	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	40,7	-	40,7	-
IO-01	so4	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	40,9	-	40,9	-
IO-01	sw1	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	40,7	-	40,7	-
IO-01	sw3	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	40,7	-	40,7	-
IO-01	sw3	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	40,7	-	40,7	-
IO-01	sw5	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	40,6	-	40,6	-
IO-01	sw5	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	40,6	-	40,6	-
IO-02	s0	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	39,6	-	39,6	-
IO-02	s1	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	40,1	-	40,1	-
IO-02	s10	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	39,7	-	39,7	-
IO-02	s4	1.OG	WR	50	-	-	-	-	-	-	39,6	-	39,6	-
IO-02	s4	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	40,1	-	40,1	-
IO-02	s5	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	39,6	-	39,6	-
IO-02	s6	1.OG	WR	50	-	-	-	-	-	-	39,6	-	39,6	-
IO-02	s6	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	39,6	-	39,6	-
IO-02	s9	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	40,1	-	40,1	-
IO-02	w1	1.OG	WR	50	-	-	-	-	-	-	39,6	-	39,6	-
IO-02	w2	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	39,7	-	39,7	-
IO-02	w3	1.OG	WR	50	-	-	-	-	-	-	39,6	-	39,6	-

**Tabelle 2.1:** Fortsetzung: Berechnungsergebnisse für den Beurteilungszeitraum Tag mit der Darstellung der Schalldruckpegel (W) und der möglichen Überschreitungen (Ü) für die Fassade (F) im Geschoss (G).

ID	F	G	IRW		Vorbelastung Gewerbe		Vorbelastung WEA		Vorbelastung Gesamt		Zusatzbelastung WEA		Gesamtbelastung		
			Gebiet	[dB(A)]	W	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	W
IO-02	w4	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	39,6	-	39,6	-
IO-02	w5	1.OG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	39,6	-	39,6	-
IO-03	s1	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	39,7	-	39,7	-
IO-03	s2	1.OG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	39,7	-	39,7	-
IO-03	s3	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	39,7	-	39,7	-
IO-03	w0	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	40,5	-	40,5	-
IO-03	w1	1.OG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	40,7	-	40,7	-
IO-03	w2	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	40,6	-	40,6	-
IO-03	w3	1.OG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	40,7	-	40,7	-
IO-04	s1	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	39,7	-	39,7	-
IO-04	s3	1.OG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	39,7	-	39,7	-
IO-04	s3	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	39,7	-	39,7	-
IO-04	w1	1.OG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	39,9	-	39,9	-
IO-04	w1	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	40,4	-	40,4	-
IO-04	w2	2.OG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	39,7	-	39,7	-
IO-04	w3	1.OG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	40,1	-	40,1	-
IO-04	w3	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	40,1	-	40,1	-
IO-05	s1	1.OG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	39,7	-	39,7	-
IO-05	s1	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	39,7	-	39,7	-
IO-05	s3	EG	WR	50	-	-	-	-	-	-	-	39,7	-	39,7	-
IO-06	w1	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	38,6	-	38,6	-

**Tabelle 2.1:** Fortsetzung: Berechnungsergebnisse für den Beurteilungszeitraum Tag mit der Darstellung der Schalldruckpegel (W) und der möglichen Überschreitungen (Ü) für die Fassade (F) im Geschoss (G).

ID	F	G	IRW		Vorbelastung Gewerbe		Vorbelastung WEA		Vorbelastung Gesamt		Zusatzbelastung WEA		Gesamtbelastung		
			Gebiet	[dB(A)]	W	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]
IO-06	w1	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	38,6	-	38,6	-
IO-06	w2	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	39,2	-	39,2	-
IO-06	w2	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	39,2	-	39,2	-
IO-07	nw1	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	36,5	-	36,5	-
IO-07	nw1	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	34,9	-	34,9	-
IO-07	nw3	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	38,9	-	38,9	-
IO-07	nw3	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	38,2	-	38,2	-
IO-07	s1	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	42,6	-	42,6	-
IO-07	s11	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	39,3	-	39,3	-
IO-07	s3	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	41,6	-	41,6	-
IO-07	s3	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	41,6	-	41,6	-
IO-07	s5	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	41,3	-	41,3	-
IO-07	s5	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	41,3	-	41,3	-
IO-07	s7	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	41,3	-	41,3	-
IO-07	s9	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	41,1	-	41,1	-
IO-08	nw1	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,9	-	40,9	-
IO-08	nw1	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,9	-	40,9	-
IO-08	nw3	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	41,8	-	41,8	-
IO-08	nw3	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	41,8	-	41,8	-
IO-09	nw1	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,4	-	40,4	-
IO-09	nw1	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,4	-	40,4	-

**Tabelle 2.1:** Fortsetzung: Berechnungsergebnisse für den Beurteilungszeitraum Tag mit der Darstellung der Schalldruckpegel (W) und der möglichen Überschreitungen (Ü) für die Fassade (F) im Geschoss (G).

ID	F	G	IRW		Vorbelastung Gewerbe		Vorbelastung WEA		Vorbelastung Gesamt		Zusatzbelastung WEA		Gesamtbelastung		
			Gebiet	[dB(A)]	W	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	W
IO-09	nw2	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,4	-	40,4	-
IO-09	nw2	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,4	-	40,4	-
IO-10	nw1	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	41,3	-	41,3	-
IO-10	nw3	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	41,3	-	41,3	-
IO-10	nw5	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	41,3	-	41,3	-
IO-11	n1	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	36,9	-	36,9	-
IO-11	n1	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	36,8	-	36,8	-
IO-11	n3	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	37,1	-	37,1	-
IO-11	n3	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	37,0	-	37,0	-
IO-12	n2	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	41,0	-	41,0	-
IO-12	n2	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	41,0	-	41,0	-
IO-12	n4	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	41,0	-	41,0	-
IO-13	n0	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-13	n1	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-13	n1	2.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-13	n10	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-13	n2	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-13	n3	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-13	n3	2.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-13	n4	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-13	n5	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-

**Tabelle 2.1:** Fortsetzung: Berechnungsergebnisse für den Beurteilungszeitraum Tag mit der Darstellung der Schalldruckpegel (W) und der möglichen Überschreitungen (Ü) für die Fassade (F) im Geschoss (G).

ID	F	G	IRW		Vorbelastung Gewerbe		Vorbelastung WEA		Vorbelastung Gesamt		Zusatzbelastung WEA		Gesamtbelastung		
			Gebiet	[dB(A)]	W	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	W
IO-13	n5	2.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-13	n6	2.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-13	n6	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-13	n7	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-13	n8	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-13	n9	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-13	n9	2.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-14	n1	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-14	n1	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-14	n2	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-14	n3	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-14	n3	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	40,2	-	40,2	-
IO-15	o0	EG	MI	60	-	-	-	-	-	-	-	28,8	-	28,8	-
IO-15	o2	EG	MI	60	-	-	-	-	-	-	-	27,7	-	27,7	-
IO-16	no1	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	30,9	-	30,9	-
IO-16	no3	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	30,9	-	30,9	-
IO-16	so0	1.OG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	30,9	-	30,9	-
IO-16	so1	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	30,9	-	30,9	-
IO-16	so3	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	30,8	-	30,8	-
IO-17	no1	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	25,7	-	25,7	-
IO-17	no3	EG	WA	55	-	-	-	-	-	-	-	26,0	-	26,0	-



**Tabelle 2.1:** Fortsetzung: Berechnungsergebnisse für den Beurteilungszeitraum Tag mit der Darstellung der Schalldruckpegel (W) und der möglichen Überschreitungen (Ü) für die Fassade (F) im Geschoss (G).

ID	F	G	IRW		Vorbelastung Gewerbe		Vorbelastung WEA		Vorbelastung Gesamt		Zusatzbelastung WEA		Gesamtbelastung		
			Gebiet	[dB(A)]	W	Ü	W	Ü	W	Ü	W	Ü	W	Ü	W
IO-18	no1	1.OG	MI	60	-	-	-	-	-	-	-	33,1	-	33,1	-
IO-18	no1	EG	MI	60	-	-	-	-	-	-	-	33,1	-	33,1	-
IO-18	no3	1.OG	MI	60	-	-	-	-	-	-	-	33,1	-	33,1	-
IO-18	no3	EG	MI	60	-	-	-	-	-	-	-	33,1	-	33,1	-
IO-18	so1	1.OG	MI	60	-	-	-	-	-	-	-	33,1	-	33,1	-
IO-18	so1	EG	MI	60	-	-	-	-	-	-	-	33,1	-	33,1	-
IO-18	so3	1.OG	MI	60	-	-	-	-	-	-	-	33,0	-	33,0	-
IO-18	so3	EG	MI	60	-	-	-	-	-	-	-	33,0	-	33,0	-

## 2.2 Nachtzeitraum

Die Tabelle 2.2 zeigt die Ergebnisse für alle untersuchten Immissionspunkte an den festgelegten Immissionsorten im **Nachtzeitraum**. Dargestellt werden jeweils die Berechnungsergebnisse (W) und die Überschreitungen (Ü) des Immissionsrichtwertes (IRW) für die Quellen der Vorbelastung (Gewerbliche Anlagen, soweit vorhanden, und Windenergieanlagen). Daraus resultiert die gesamte Vorbelastung, die Zusatzbelastung und die Gesamtbelastung. Dargestellt sind die Ergebnisse für sämtliche Fassaden (F) und Geschosse (G).

**Tabelle 2.2:** Berechnungsergebnisse für den Beurteilungszeitraum Nacht mit der Darstellung der Schalldruckpegel (W) und der möglichen Überschreitungen (Ü) für die Fassade (F) im Geschoss (G).

ID	F	G	IRW		Vorbelastung Gewerbe		Vorbelastung WEA		Vorbelastung Gesamt		Zusatzbelastung WEA		Gesamtbelastung		
			Gebiet	[dB(A)]	W	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]
IO-01	so0	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,0	-	36,0	-
IO-01	so1	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	35,9	-	35,9	-
IO-01	so3	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	35,8	-	35,8	-
IO-01	so4	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,0	-	36,0	-
IO-01	sw1	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	35,8	-	35,8	-
IO-01	sw3	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	35,8	-	35,8	-
IO-01	sw3	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	35,8	-	35,8	-
IO-01	sw5	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	35,7	-	35,7	-
IO-01	sw5	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	35,7	-	35,7	-
IO-02	s0	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,6	-	34,6	-
IO-02	s1	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	35,4	0,4	35,4	0,4
IO-02	s10	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,7	-	34,7	-
IO-02	s4	1.OG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,5	-	34,5	-
IO-02	s4	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	35,4	0,4	35,4	0,4
IO-02	s5	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,5	-	34,5	-
IO-02	s6	1.OG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,5	-	34,5	-
IO-02	s6	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,5	-	34,5	-
IO-02	s9	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	35,1	0,1	35,1	0,1
IO-02	w1	1.OG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,6	-	34,6	-
IO-02	w2	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,6	-	34,6	-
IO-02	w3	1.OG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,5	-	34,5	-

**Tabelle 2.2:** Fortsetzung: Berechnungsergebnisse für den Beurteilungszeitraum Nacht mit der Darstellung der Schalldruckpegel (W) und der möglichen Überschreitungen (Ü) für die Fassade (F) im Geschoss (G).

ID	F	G	IRW		Vorbelastung Gewerbe		Vorbelastung WEA		Vorbelastung Gesamt		Zusatzbelastung WEA		Gesamtbelastung		
			Gebiet	[dB(A)]	W	Ü [dB]	W	Ü [dB]	W	Ü [dB]	W	Ü [dB]	W	Ü [dB]	W
IO-02	w4	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,6	-	34,6	-
IO-02	w5	1.OG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,6	-	34,6	-
IO-03	s1	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,7	-	34,7	-
IO-03	s2	1.OG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,7	-	34,7	-
IO-03	s3	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,7	-	34,7	-
IO-03	w0	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	35,0	-	35,0	-
IO-03	w1	1.OG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	35,2	0,2	35,2	0,2
IO-03	w2	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	35,2	0,2	35,2	0,2
IO-03	w3	1.OG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	35,3	0,3	35,3	0,3
IO-04	s1	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,6	-	34,6	-
IO-04	s3	1.OG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,7	-	34,7	-
IO-04	s3	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,7	-	34,7	-
IO-04	w1	1.OG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,8	-	34,8	-
IO-04	w1	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,8	-	34,8	-
IO-04	w2	2.OG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,6	-	34,6	-
IO-04	w3	1.OG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	35,4	0,4	35,4	0,4
IO-04	w3	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	35,4	0,4	35,4	0,4
IO-05	s1	1.OG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,6	-	34,6	-
IO-05	s1	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,6	-	34,6	-
IO-05	s3	EG	WR	35	-	-	-	-	-	-	-	34,6	-	34,6	-
IO-06	w1	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	34,0	-	34,0	-

**Tabelle 2.2:** Fortsetzung: Berechnungsergebnisse für den Beurteilungszeitraum Nacht mit der Darstellung der Schalldruckpegel (W) und der möglichen Überschreitungen (Ü) für die Fassade (F) im Geschoss (G).

ID	F	G	IRW		Vorbelastung Gewerbe		Vorbelastung WEA		Vorbelastung Gesamt		Zusatzbelastung WEA		Gesamtbelastung		
			Gebiet	[dB(A)]	W	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	W
IO-06	w1	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	34,0	-	34,0	-
IO-06	w2	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	34,2	-	34,2	-
IO-06	w2	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	34,2	-	34,2	-
IO-07	nw1	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	31,9	-	31,9	-
IO-07	nw1	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	30,3	-	30,3	-
IO-07	nw3	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	34,1	-	34,1	-
IO-07	nw3	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	33,1	-	33,1	-
IO-07	s1	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	38,1	-	38,1	-
IO-07	s11	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	35,9	-	35,9	-
IO-07	s3	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,6	-	36,6	-
IO-07	s3	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,6	-	36,6	-
IO-07	s5	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,3	-	36,3	-
IO-07	s5	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,3	-	36,3	-
IO-07	s7	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,3	-	36,3	-
IO-07	s9	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,1	-	36,1	-
IO-08	nw1	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,7	-	36,7	-
IO-08	nw1	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,7	-	36,7	-
IO-08	nw3	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	37,8	-	37,8	-
IO-08	nw3	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	37,8	-	37,8	-
IO-09	nw1	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,1	-	36,1	-
IO-09	nw1	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,1	-	36,1	-

**Tabelle 2.2:** Fortsetzung: Berechnungsergebnisse für den Beurteilungszeitraum Nacht mit der Darstellung der Schalldruckpegel (W) und der möglichen Überschreitungen (Ü) für die Fassade (F) im Geschoss (G).

ID	F	G	IRW		Vorbelastung Gewerbe		Vorbelastung WEA		Vorbelastung Gesamt		Zusatzbelastung WEA		Gesamtbelastung		
			Gebiet	[dB(A)]	W	Ü	W	Ü	W	Ü	W	Ü	W	Ü	W
IO-09	nw2	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,1	-	36,1	-
IO-09	nw2	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,1	-	36,1	-
IO-10	nw1	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	37,6	-	37,6	-
IO-10	nw3	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	37,6	-	37,6	-
IO-10	nw5	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	37,6	-	37,6	-
IO-11	n1	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	32,6	-	32,6	-
IO-11	n1	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	32,5	-	32,5	-
IO-11	n3	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	33,2	-	33,2	-
IO-11	n3	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	33,1	-	33,1	-
IO-12	n2	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	37,4	-	37,4	-
IO-12	n2	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	37,4	-	37,4	-
IO-12	n4	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	37,4	-	37,4	-
IO-13	n0	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,9	-	36,9	-
IO-13	n1	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,9	-	36,9	-
IO-13	n1	2.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,9	-	36,9	-
IO-13	n10	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,8	-	36,8	-
IO-13	n2	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,8	-	36,8	-
IO-13	n3	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,8	-	36,8	-
IO-13	n3	2.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,8	-	36,8	-
IO-13	n4	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,8	-	36,8	-
IO-13	n5	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	36,8	-	36,8	-

**Tabelle 2.2:** Fortsetzung: Berechnungsergebnisse für den Beurteilungszeitraum Nacht mit der Darstellung der Schalldruckpegel (W) und der möglichen Überschreitungen (Ü) für die Fassade (F) im Geschoss (G).

ID	F	G	IRW		Vorbelastung Gewerbe		Vorbelastung WEA		Vorbelastung Gesamt		Zusatzbelastung WEA		Gesamtbelastung		
			Gebiet	[dB(A)]	W	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	[dB(A)]	Ü	W
IO-13	n5	2.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-13	n6	2.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-13	n6	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-13	n7	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-13	n8	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-13	n9	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-13	n9	2.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-14	n1	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-14	n1	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-14	n2	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-14	n3	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-14	n3	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-15	o0	EG	MI	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-15	o2	EG	MI	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-16	no1	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-16	no3	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-16	so0	1.OG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-16	so1	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-16	so3	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-17	no1	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IO-17	no3	EG	WA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabelle 2.2:** Fortsetzung: Berechnungsergebnisse für den Beurteilungszeitraum Nacht mit der Darstellung der Schalldruckpegel (W) und der möglichen Überschreitungen (Ü) für die Fassade (F) im Geschoss (G).

ID	F	G	IRW Gebiet	Vorbelastung Gewerbe		Vorbelastung WEA		Vorbelastung Gesamt		Zusatz- belastung WEA		Gesamt- belastung		
				W [dB(A)]	Ü [dB]	W [dB(A)]	Ü [dB]	W [dB(A)]	Ü [dB]	W [dB(A)]	Ü [dB]	W [dB(A)]	Ü [dB]	
IO-18	no1	1.OG	MI	45	-	-	-	-	-	-	29,6	-	29,6	-
IO-18	no1	EG	MI	45	-	-	-	-	-	-	29,6	-	29,6	-
IO-18	no3	1.OG	MI	45	-	-	-	-	-	-	29,6	-	29,6	-
IO-18	no3	EG	MI	45	-	-	-	-	-	-	29,6	-	29,6	-
IO-18	so1	1.OG	MI	45	-	-	-	-	-	-	29,6	-	29,6	-
IO-18	so1	EG	MI	45	-	-	-	-	-	-	29,6	-	29,6	-
IO-18	so3	1.OG	MI	45	-	-	-	-	-	-	29,5	-	29,5	-
IO-18	so3	EG	MI	45	-	-	-	-	-	-	29,5	-	29,5	-



## 3 Zusätzliche Berechnungsinformationen

In diesem Zusatzdokument ist das detaillierte Berechnungsprotokoll aus dem Simulationsprogramm CadnaA inkl. der Berechnungskonfiguration dargestellt.

Mit der Zeitraumspalte (ZR) wird angegeben, ob die Anlage für die Schallberechnung am Tag (T) oder für die Nacht (N) verwendet wird. Im Tabellenkopf ist jeweils zu erkennen, welche Konfiguration in dem Protokoll dargestellt wird.

### 3.1 Berechnungskonfiguration

#### CONFIGURATION OPTIONS

---

„Country“ tab

---

standard for „Industry“: ISO  
standard for „Road“: RLS19  
standard for „Railway“: S03N  
standard for „Aircraft“: ???

---

„General“ tab

---

Maximum Error (dB): 0.00  
Maximum Search Radius (m): 20000.00  
Minimum Distance Source to Rcvr (m): 1.00  
Extrapolate Grid 'under' Buildings On/Off: 1  
Fast Screening On/Off: 0  
Propagation Coefficient Uncertainty (expression):  $0.0 \cdot \log_{10}(d/10)$   
Grid Interpolation On/Off: 3 \* 3  
Max. Diff. Corners (dB): 10.00  
Max. Diff. Center (dB): 0.10  
Angle Scan Method On/Off: 0  
Number of Angle Segments: 100  
Reflection Depth: 0  
Mithra Compatibility On/Off: 0

---

**„Partition“ tab**

---

Raster Factor (-): 0.50  
Max. Length of Section (m): 1000.00  
Min. Length of Section (m): 1.00  
Min. Length of Section (%): 0.00  
Projection of Line Sources On/Off: 1  
Projection of Area Sources On/Off: 1  
Projection at Terrain Model On/Off: 1  
Max Dist. Source-Receiver (m): 10000.00  
Search Radius Source (m): 10000.00  
Search Radius Receiver (m): 10000.00  
Min. Lengths are considered by projection On/Off: 0

---

**„Reference Time“ tab**

---

string of 24 letters DEN: \_\_\_\_\_NDDDDDDDDDEEEEEEE\_\_\_  
Daytime Penalty (dB): 0.00  
Evening/Recr. Time Penalty (dB): 6.00  
Night-time Penalty (dB): 0.00

---

**„Evaluation Parameters“ tab**

---

list box "Type" - 1: Lde  
box "Name" - 1: Tag  
box "Unit" - 1: dB(A)  
box "Expression" - 1:  
list box "Type" - 2: Ln  
box "Name" - 2: Nacht  
box "Unit" - 2: dB(A)  
box "Expression" - 2:  
list box "Type" - 3: box "Name" - 3:  
box "Unit" - 3: dB(A)  
box "Expression" - 3:  
list box "Type" - 4: box "Name" - 4:  
box "Unit" - 4: dB(A)  
box "Expression" - 4:  
option "Compatibility mode for Industry" On/Off: 0

---

**„DTM“ tab**

---

Standard Height (m): 42.00  
Explicit Edges Only On/Off: 0  
Objects with "Ground at every point" influence DTM On/Off: 1  
Lift 'Sources under Ground' to Ground-Niveau On/Off: 0  
Area sources with constant relative height follow terrain On/Off: 0

---

„Ground Absorption“ tab

---

Default Ground Absorption G: 0.00  
Use map of ground absorption Yes/No: 0  
Use map of ground absorption Auto Yes/No: 0  
map of ground absorption, resolution (m), relevant only if BABSGRID=1 or BABSGRIDAUT=1:: 2.00  
Roads / Parking Lots are reflecting (G==0) On/Off: 0  
Buildings are reflecting (G==0) On/Off: 0  
Railways are absorbing (G ==1) On/Off: 0

---

„Reflection“ tab

---

max. Order of Reflection (1-20): 3  
Search Radius Source (m): 100.00  
Search Radius Receiver (m): 100.00  
Max. Distance Source - Receiver (m): 10000.00  
as before, Interpolate from (m): 10000.00  
Min. Distance Receiver - Reflector (m): 1.00  
as before, Interpolate from (m): 1.00  
Min. Distance Source - Reflector (m): 0.50

---

CONFIGURATION OPTIONS (procedure specific settings)

---

ISO\_9613

---

method Lateral Diffraction 0..2: 2  
if Distance smaller (m): 1000.00  
method Screening & Ground Attenuation 0..2: 0  
method barrier attenuation limit 0..3: 1  
No subtraction of negative Ground Attenuation On/Off: 1  
No negative path difference On/Off: 1  
Obstacles within Area Sources do not shield On/Off: 1  
sources in Building/Cylinder do not shield On/Off: 0

Barrier Coefficient C1 (dB): 3.00

Barrier Coefficient C2 (dB): 20.00

Barrier Coefficient C3 (dB): 0.00

VDI, ISO: method Ground Attenuation 0..3: 5

Temperature (°C): 10.00

relative Humidity (%): 70.00

Point Source: wind speed for directivity „Chimney“ VDI 3733 (m/s): 3.00

method Cmet 0..5: 1

Cmet, C0 constant, Day (dB): 0.00

Cmet, C0 constant, Evening (dB): 0.00

Cmet, C0 constant, Night (dB): 0.00

---

## 3.2 Berechnungsprotokoll

**Tabelle 1: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-01 (Fassade: so0, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 653766,90 m; Y = 5944326,60 m; Z = 61,91 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	2	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
							D	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	21,9
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	7	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7	
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	11	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
							D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,6	19,9
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	20	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
							D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	27	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
							D	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0	-57,2
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	31	D	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0				
							E	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,0		

**Tabelle 2: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-01 (Fassade: so1, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 653765,25 m; Y = 5944325,52 m; Z = 64,40 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	1	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	6	D	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	21,9			
							N	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	21,9
							E	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	6	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	12	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	19	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	24	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 3: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-01 (Fassade: so3, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 653762,69 m; Y = 5944323,85 m; Z = 64,36 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	58	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	101	D	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	7,7	17,0					
							N	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	17,0	
							E	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	101	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	106	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	120	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	134	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5

**Tabelle 4: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-01 (Fassade: so4, Geschoss: EG)**  
(Koordinaten: X = 653760,59 m; Y = 5944322,49 m; Z = 61,84 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]									
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	5	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3								
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3				
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3		
							D	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	21,7		
							N	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	21,7		
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	13	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7						
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7			
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7		
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5		
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	22	E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5					
							D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	74,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	19,8		
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	74,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	19,8	
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,8	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	19,8
							D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	47	N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1					
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1		
							D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	52	E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5							



**Tabelle 5: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-01 (Fassade: sw1, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 653757,30 m; Y = 5944324,57 m; Z = 61,65 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	10	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	15	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	18	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	29	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	39	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 6:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-01 (Fassade: sw3, Geschoss: 1.OG)  
(Koordinaten: X = 653755,10 m; Y = 5944327,93 m; Z = 63,92 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	9	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	17	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	21	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	61	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	80	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 7: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-01 (Fassade: sw3, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 653755,10 m; Y = 5944327,93 m; Z = 61,42 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	28	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	32	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	43	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	60	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	108	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 8:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-01 (Fassade: sw5, Geschoss: 1.OG)  
(Koordinaten: X = 653752,90 m; Y = 5944331,30 m; Z = 63,64 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	16	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	23	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	40	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	44	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	49	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4

**Tabelle 9: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-01 (Fassade: sw5, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 653752,90 m; Y = 5944331,30 m; Z = 61,14 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	26	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	42	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7					
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	56	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4					
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	95	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	111	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,4
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 10: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: s0, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654233,08 m; Y = 5944279,91 m; Z = 67,01 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	54	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	94	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4					
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	109	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	116	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	188	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
						234	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4				
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4

**Tabelle 11: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: s1, Geschoss: EG)**  
(Koordinaten: X = 654229,88 m; Y = 5944279,79 m; Z = 67,01 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]									
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	33	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2								
								0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2				
								E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2		
								D	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	25,7	
								N	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	25,7
								E	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	55	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4							
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4				
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4			
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	69	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1							
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1				
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1			
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	76	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2						
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2			
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2		
							D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	23,8	
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	23,8	
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	23,8	
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	156	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9						
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9			
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9		

**Tabelle 12: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: s10, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654214,86 m; Y = 5944280,79 m; Z = 67,06 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]				
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	37	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2			
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	41	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5		
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	45	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1		
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	77	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9		
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	82	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0		
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	86	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4		
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



**Tabelle 13: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: s4, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 654226,95 m; Y = 5944279,68 m; Z = 69,51 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	30	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	71	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	97	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	115	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	119	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 14: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: s4, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654226,95 m; Y = 5944279,68 m; Z = 67,01 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Aagr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]									
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	36	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2								
								0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2				
								E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2		
								D	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	25,7	
								N	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	25,7
								E	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	67	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4							
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4				
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4			
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	72	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1						
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1			
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1		
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	90	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2						
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2			
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2		
							D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	23,8	
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	23,8	
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	23,8
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	121	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9	

**Tabelle 15: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: s5, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654225,14 m; Y = 5944279,61 m; Z = 67,01 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	48	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	65	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	84	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	91	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	107	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9

**Tabelle 16:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: s6, Geschoss: 1.OG)  
 (Koordinaten: X = 654223,33 m; Y = 5944279,55 m; Z = 69,51 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]				
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	34	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	50	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	66	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	104	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	129	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0

**Tabelle 17: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: s6, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654223,33 m; Y = 5944279,55 m; Z = 67,01 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	35	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	64	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	92	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	99	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	105	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0

**Tabelle 18: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: s9, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654217,90 m; Y = 5944279,34 m; Z = 67,01 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	53	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	57	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	73	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	78	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	83	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	96	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,6			
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 19: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: w1, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 654214,79 m; Y = 5944282,79 m; Z = 69,62 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	46	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	63	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	81	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	87	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	102	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 20: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: w2, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654214,71 m; Y = 5944284,90 m; Z = 67,18 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	70	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	88	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	93	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	112	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9			
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	126	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9		
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



**Tabelle 21: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: w3, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 654214,63 m; Y = 5944287,02 m; Z = 69,74 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	59	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	75	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	79	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	85	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	100	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 22: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: w4, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654214,55 m; Y = 5944289,13 m; Z = 67,31 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	89	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	103	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	118	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	179	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9				
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	197	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 23: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: w5, Geschoss: 1.0G)**  
 (Koordinaten: X = 654214,47 m; Y = 5944291,24 m; Z = 69,87 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	123	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,1
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	127	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	142	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	150	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9			
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9	
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	182	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9		
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 24: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-03 (Fassade: s1, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654237,70 m; Y = 5944249,77 m; Z = 66,15 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	136	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	140	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	143	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	165	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	169	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 25: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-03 (Fassade: s2, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 654235,19 m; Y = 5944249,69 m; Z = 68,66 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	110	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	114	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	131	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	159	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	163	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 26: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-03 (Fassade: s3, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654232,67 m; Y = 5944249,61 m; Z = 66,15 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	113	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	125	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	138	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	155	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3		
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	184	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1		
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1

**Tabelle 27: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-03 (Fassade: w0, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654229,34 m; Y = 5944250,76 m; Z = 66,17 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	122	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	135	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	162	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	214	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2			
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	216	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1		
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 28: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-03 (Fassade: w1, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 654229,26 m; Y = 5944253,29 m; Z = 68,73 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	124	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	137	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,6
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	141	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	148	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	152	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	192	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4			
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4



**Tabelle 29: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-03 (Fassade: w2, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654229,18 m; Y = 5944255,82 m; Z = 66,30 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]								
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	128	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3							
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3			
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	132	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5					
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	154	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	180	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2				
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	185	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	212	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4				
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4

**Tabelle 30: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-03 (Fassade: w3, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 654229,09 m; Y = 5944258,35 m; Z = 68,86 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	133	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	176	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	181	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	238	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	25,4			
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	25,4
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	25,4
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	264	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	268	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	21,4		
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	21,4
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	21,4

**Tabelle 31: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-04 (Fassade: s1, Geschoss: EG)**  
(Koordinaten: X = 654256,77 m; Y = 5944239,27 m; Z = 65,76 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	149	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	158	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5					
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	177	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	193	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	198	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1

**Tabelle 32: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-04 (Fassade: s3, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 654253,23 m; Y = 5944239,24 m; Z = 68,27 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	130	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	174	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	189	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	204	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	209	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 33: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-04 (Fassade: s3, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654253,23 m; Y = 5944239,24 m; Z = 65,77 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	147	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	191	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	196	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	230	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	247	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 34: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-04 (Fassade: w1, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 654250,28 m; Y = 5944243,73 m; Z = 68,41 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	139	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	153	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	157	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	160	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	164	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
						168	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5			
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5

**Tabelle 35: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-04 (Fassade: w1, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654250,28 m; Y = 5944243,73 m; Z = 65,91 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	145	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	161	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5					
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	167	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	170	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,9	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	175	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
						186	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5			
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,4	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 36:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-04 (Fassade: w2, Geschoss: 2.OG)  
(Koordinaten: X = 654250,25 m; Y = 5944247,23 m; Z = 71,30 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	166	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	183	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	187	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	201	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	218	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1



**Tabelle 37: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-04 (Fassade: w3, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 654250,22 m; Y = 5944250,74 m; Z = 68,60 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]										
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	171	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2									
									A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2				
									E	0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2		
									D	1	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	25,6	
									E	1	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	25,6
									D	0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	236	N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4								
									E	0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4			
									D	0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2		
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	261	E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2								
									E	0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2			
									D	0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	274	N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3							
									E	0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3		
									D	1	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	23,7	
									N	1	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	23,7	
									E	1	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	23,7
									D	0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	341	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0							
									E	0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0		

**Tabelle 38: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-04 (Fassade: w3, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654250,22 m; Y = 5944250,74 m; Z = 66,10 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Aagr [dB]	Afol [dB]	Ahous [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	178	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2					
								0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
								E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	224	D	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	25,6				
								E	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	25,6
								D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	239	E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4				
								D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	
								E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	243	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3				
								E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
								D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	23,7
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	281	E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,2	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	23,7			
								D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0
								E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 39: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-05 (Fassade: s1, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 654264,03 m; Y = 5944239,34 m; Z = 68,20 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	190	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	195	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	199	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	203	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	219	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1

**Tabelle 40: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-05 (Fassade: s1, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654264,03 m; Y = 5944239,34 m; Z = 65,70 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	202	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	208	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	249	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	253	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	258	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1

**Tabelle 41: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-05 (Fassade: s3, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654260,45 m; Y = 5944239,30 m; Z = 65,75 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	194	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	207	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,4
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	211	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	213	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,3
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	215	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,1

**Tabelle 42: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-06 (Fassade: w1, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 655224,01 m; Y = 5942580,43 m; Z = 67,16 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	232	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	272	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	282	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	301	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	327	D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4				
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4	
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	16,4
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	327	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3

**Tabelle 43: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-06 (Fassade: w1, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 655224,01 m; Y = 5942580,43 m; Z = 64,66 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq.	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	200	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
							D	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	-50,9
							N	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	-50,9
							E	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	-50,9
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	254	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	287	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	299	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
							D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	16,4
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	16,4
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	16,4
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	316	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3		
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
							D	3	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	298,3	-275,3
							N	3	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	298,3	-275,3
							E	3	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	298,3	-275,3

**Tabelle 44: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-06 (Fassade: w2, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 655223,81 m; Y = 5942582,17 m; Z = 67,12 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	225	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	233	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	241	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	263	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8					
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	305	D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4					
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4		
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	334	D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6				
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6		
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	



**Tabelle 45: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-06 (Fassade: w2, Geschoss: EG)**  
(Koordinaten: X = 655223,81 m; Y = 5942582,17 m; Z = 64,62 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq.	Lw [dB(A)]	I/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	235	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5	
							D	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	-50,9
							E	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	-50,9
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	271	N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3				
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3		
							D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	283	E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5				
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	292	E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,7	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8			
							D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	16,4	
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	16,4	
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,8	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	16,4
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	356	E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7			
							D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	19,7	
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,8	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	19,7	

**Tabelle 46:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-07 (Fassade: nw1, Geschoss: 1.OG)  
(Koordinaten: X = 654903,81 m; Y = 5942392,01 m; Z = 62,50 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]				
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	217	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	24,2			
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	24,2
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	24,2
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	222	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	25,0			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	25,0
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	25,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	229	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	257	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	19,8			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	19,8
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	19,8
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	284	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	18,1			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	18,1
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	6,5	0,0	0,0	18,1
	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	289	D	2	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	2,7			
							N	2	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	2,7
							E	2	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	2,7

**Tabelle 47: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-07 (Fassade: nw1, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654903,81 m; Y = 5942392,01 m; Z = 60,00 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]				
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	244	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	20,0			
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	20,0
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	20,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	250	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	20,0			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	20,0
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	20,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	265	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	273	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	15,3			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	15,3
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	11,2	0,0	0,0	15,3
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	290	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	13,9			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	13,9
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	10,7	0,0	0,0	13,9
	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	297	D	2	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	2,7			
							N	2	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	2,7
							E	2	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	2,7

**Tabelle 48: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-07 (Fassade: nw3, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 654906,35 m; Y = 5942395,34 m; Z = 62,47 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Aagr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	223	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	24,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	24,2		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	6,2	0,0	0,0	24,2		
							D	2	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	27,6
							N	2	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	27,6
							E	2	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	27,6
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	231	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	25,0				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	25,0		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	
							D	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	29,3
							N	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	29,3
							E	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	29,3
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	279	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	0,0	22,8				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	6,1	0,0	0,0	22,8		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,3
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	286	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6

**Tabelle 49: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-07 (Fassade: nw3, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654906,35 m; Y = 5942395,34 m; Z = 59,97 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq.	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	226	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	20,0					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	20,0		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	20,0		
							D	2	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	27,6
							N	2	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	27,6
							E	2	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,7	27,6
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	242	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	0,0	20,0				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	20,0		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	0,0	11,9	0,0	0,0	20,0		
							D	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	29,3
							N	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	29,3
							E	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	29,3
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	260	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	0,0	18,3				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	18,3		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	18,3		
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	17,9	
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	17,9	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	17,9	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	266	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6		
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	288	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6		
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	

**Tabelle 50: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-07 (Fassade: s1, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654914,89 m; Y = 5942378,27 m; Z = 59,66 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	228	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3						
								0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3		
								0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
								1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	-40,4
								1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,4	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,5	-40,4
								1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	295	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8					
							0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8		
							1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,1	30,6	
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	326	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8					
							0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8		
							1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	25,2	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	355	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4				
							0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
							1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	25,2	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	402	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5				
							0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5	
							1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	23,3	
	N					408	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	23,3			
							1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	23,3	
							1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	23,3	

**Tabelle 51: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-07 (Fassade: s11, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654902,19 m; Y = 5942389,89 m; Z = 60,02 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	240	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	246	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,0	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	252	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	278	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	285	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 52:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-07 (Fassade: s3, Geschoss: 1.OG)  
(Koordinaten: X = 654912,56 m; Y = 5942380,04 m; Z = 62,24 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]								
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	248	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3							
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3			
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3	
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	256	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8						
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8			
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8		
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	262	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8						
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8			
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8		
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	270	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4					
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	275	D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	25,2					
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	25,2		
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	25,2		
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5	
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	293	D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	23,2					
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	23,2			
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	23,2			



**Tabelle 53:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-07 (Fassade: s3, Geschoss: EG)  
(Koordinaten: X = 654912,56 m; Y = 5942380,04 m; Z = 59,74 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	296	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	302	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8	
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	352	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	367	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4					
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	401	D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	25,2				
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	25,2	
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	25,2
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	411	D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	23,2				
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	23,2	
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	23,2

**Tabelle 54: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-07 (Fassade: s5, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 654909,91 m; Y = 5942382,06 m; Z = 62,30 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	269	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	276	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	321	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	364	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	391	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	395	D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7			
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 55: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-07 (Fassade: s5, Geschoss: EG)**  
(Koordinaten: X = 654909,91 m; Y = 5942382,06 m; Z = 59,80 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	319	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	344	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	359	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	370	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	382	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	387	D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7			
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7

**Tabelle 56:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-07 (Fassade: s7, Geschoss: EG)  
(Koordinaten: X = 654907,26 m; Y = 5942384,08 m; Z = 59,86 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	291	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	308	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9	
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	320	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	345	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5					
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	350	D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8					
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8		
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,8	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,8	
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	381	D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7					
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7			
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7		

**Tabelle 57: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-07 (Fassade: s9, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654904,60 m; Y = 5942386,10 m; Z = 59,92 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	307	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	328	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	333	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,9
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	349	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	365	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,9	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 58:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-08 (Fassade: nw1, Geschoss: 1.OG)  
(Koordinaten: X = 654892,53 m; Y = 5942322,32 m; Z = 61,32 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	303	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
							D	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	22,9
							N	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	22,9
							E	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	22,9
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	315	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9	
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	324	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
							D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	25,8
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	25,8
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	25,8
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	335	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	351	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5	

**Tabelle 59: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-08 (Fassade: nw1, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654892,53 m; Y = 5942322,32 m; Z = 58,82 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	304	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	
							D	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	22,9
							N	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	22,9
							E	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,4	22,9
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	331	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9	
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	368	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
							D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	25,8
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	25,8
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	25,8
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	377	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	385	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5

**Tabelle 60: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-08 (Fassade: nw3, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 654895,84 m; Y = 5942326,43 m; Z = 61,36 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]								
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	306	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4							
								0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4			
								0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	
								1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	27,2
								1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	27,2
								1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	27,2
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	332	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9				
								0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9	
								0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
								1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	29,0
								1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	29,0
								1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	29,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	339	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0				
								0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	
								0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0
								1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	27,4
								1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	27,4
								1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	27,4
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	348	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4				
								0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
								0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
								1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	18,4
								1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	18,4
								1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	18,4
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	369	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5				
								0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5	
								0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5
								1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	18,4
								1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	18,4
								1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	18,4



**Tabelle 61: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-08 (Fassade: nw3, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654895,84 m; Y = 5942326,43 m; Z = 58,86 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]										
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	313	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4									
								0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4				
								0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4		
								1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	27,1	
								1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	27,1
								1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	27,1
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	323	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9						
								0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9		
								0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,9
								1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	29,0
								1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	29,0
								1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	29,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	358	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0						
								0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0		
								0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	
								1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	27,3	
								1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	27,3	
								1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	27,3	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	390	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4						
								0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4		
								0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
								1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	18,4	
								1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	18,4	
								1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,6	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	18,4	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	398	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5						
								0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5		
								0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,5	
								1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	18,4
								1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	18,4	
								1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,0	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	18,4	

**Tabelle 62:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-09 (Fassade: nw1, Geschoss: 1.OG)  
(Koordinaten: X = 654846,42 m; Y = 5942166,60 m; Z = 54,51 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	325	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	340	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	357	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	388	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	404	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2

**Tabelle 63:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-09 (Fassade: nw1, Geschoss: EG)  
(Koordinaten: X = 654846,42 m; Y = 5942166,60 m; Z = 52,01 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	342	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	353	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	366	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	376	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	405	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2

**Tabelle 64:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-09 (Fassade: nw2, Geschoss: 1.OG)  
(Koordinaten: X = 654847,42 m; Y = 5942167,75 m; Z = 54,55 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	346	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	361	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	383	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	396	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	414	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 65:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-09 (Fassade: nw2, Geschoss: EG)  
(Koordinaten: X = 654847,42 m; Y = 5942167,75 m; Z = 52,05 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	347	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	372	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	392	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	409	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,7	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	424	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,2	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 66:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-10 (Fassade: nw1, Geschoss: EG)  
(Koordinaten: X = 654059,00 m; Y = 5941506,71 m; Z = 62,72 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	362	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	379	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	389	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	399	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	410	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 67: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-10 (Fassade: nw3, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 654062,28 m; Y = 5941509,05 m; Z = 62,55 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]				
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	363	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9			
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	371	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3		
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	403	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7		
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	413	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8		
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	419	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3		
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 68:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-10 (Fassade: nw5, Geschoss: EG)  
(Koordinaten: X = 654065,57 m; Y = 5941511,40 m; Z = 62,31 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	375	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	400	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,3
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	412	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,7
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,2	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	417	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,3	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	426	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,3
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,1	4,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



**Tabelle 69:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-11 (Fassade: n1, Geschoss: 1.OG)  
(Koordinaten: X = 653986,63 m; Y = 5941219,12 m; Z = 71,75 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	378	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,7				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	26,7	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	26,7
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	448	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	25,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	25,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	552	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,7				
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,7	
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,4	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,7
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	615	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	646	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	20,4			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	646	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	18,1			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 70: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-11 (Fassade: n1, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 653986,63 m; Y = 5941219,12 m; Z = 69,25 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	380	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	26,5				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	26,5
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	26,5
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	454	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	25,1				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	25,1
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	0,0	5,2	0,0	0,0	25,1
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	545	D	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,7	-155,6			
							N	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,7	-155,6
							E	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,5	3,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,7
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	612	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	648	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	17,9			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	17,9
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	17,9
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	654	D	3	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,2	-70,8		
							N	3	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,2	-70,8
							E	3	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,2

**Tabelle 71: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-11 (Fassade: n3, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 653991,26 m; Y = 5941218,43 m; Z = 71,54 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	I/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	393	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,6				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,6	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	26,6	
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	495	D	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	24,0			
							N	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2	24,0
							E	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	495	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	25,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	25,5	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	571	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	651	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	20,4			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,4	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	651	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	18,1			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,1	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,1	

**Tabelle 72: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-11 (Fassade: n3, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 653991,26 m; Y = 5941218,43 m; Z = 69,04 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	I/a [dB]	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	397	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	26,4					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	26,4		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,4	4,8	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
							D	1	A	108,6	0,0	0,0	451	N	1	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	7,2	24,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	475	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	25,2					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	25,2			
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,3	3,5	-3,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	25,2		
							D	0	A	104,1	0,0	0,0	557	N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	29,3	
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	557	E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,1	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3					
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	20,3		
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	626	N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	20,3
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	76,5	4,4	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	20,3	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	626	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	18,1				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,1		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	18,1	
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	649	N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	649	E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	18,1				
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,1		
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	18,1	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,1	5,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	18,1	

**Tabelle 73: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-12 (Fassade: n2, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 653825,18 m; Y = 5941377,83 m; Z = 74,20 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	406	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	416	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	420	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	430	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	440	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 74: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-12 (Fassade: n2, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 653825,18 m; Y = 5941377,83 m; Z = 71,70 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	407	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	415	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	421	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	431	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	445	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 75: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-12 (Fassade: n4, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 653830,22 m; Y = 5941378,08 m; Z = 71,84 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	422	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,2	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,1
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	432	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	71,8	3,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,2
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	447	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,0	3,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,7
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	455	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,5	4,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,6
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	474	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,3	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,1

**Tabelle 76: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n0, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 653580,10 m; Y = 5941244,29 m; Z = 71,37 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	418	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	428	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	436	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	446	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	462	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



**Tabelle 77: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n1, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 653582,17 m; Y = 5941244,41 m; Z = 73,86 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	425	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	433	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	441	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	471	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	491	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 78: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n1, Geschoss: 2.OG)**  
 (Koordinaten: X = 653582,17 m; Y = 5941244,41 m; Z = 76,66 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	423	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	452	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	459	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	467	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	476	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 79: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n10, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 653600,74 m; Y = 5941245,48 m; Z = 71,17 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	434	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	439	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	449	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	456	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	463	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 80: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n2, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 653584,23 m; Y = 5941244,53 m; Z = 71,35 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	427	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	437	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	469	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	479	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	493	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7

**Tabelle 81:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n3, Geschoss: 1.OG)  
(Koordinaten: X = 653586,29 m; Y = 5941244,65 m; Z = 73,84 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]								
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	429	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9							
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9			
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	438	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5						
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5			
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	450	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4						
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	483	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0					
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	520	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7					
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 82:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n3, Geschoss: 2.OG)  
(Koordinaten: X = 653586,29 m; Y = 5941244,65 m; Z = 76,64 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	435	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	444	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	458	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	470	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	481	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7

**Tabelle 83:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n4, Geschoss: EG)  
(Koordinaten: X = 653588,36 m; Y = 5941244,77 m; Z = 71,34 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	442	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	457	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	466	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	486	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	498	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 84:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n5, Geschoss: 1.0G)  
 (Koordinaten: X = 653590,42 m; Y = 5941244,89 m; Z = 73,81 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	443	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	453	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	461	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	468	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	477	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



**Tabelle 85:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n5, Geschoss: 2.OG)  
 (Koordinaten: X = 653590,42 m; Y = 5941244,89 m; Z = 76,61 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	460	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	482	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	487	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	492	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	499	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7

**Tabelle 86:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n6, Geschoss: 2.OG)  
(Koordinaten: X = 653592,48 m; Y = 5941245,01 m; Z = 76,59 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	464	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	472	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	478	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	484	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	489	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 87: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n6, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 653592,48 m; Y = 5941245,01 m; Z = 71,29 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	I/a [dB]	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	473	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	504	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	527	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	534	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	556	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 88:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n7, Geschoss: 1.OG)  
 (Koordinaten: X = 653594,55 m; Y = 5941245,12 m; Z = 73,77 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	480	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	488	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	500	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	508	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	524	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 89: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n8, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 653596,61 m; Y = 5941245,24 m; Z = 71,26 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	485	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	496	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5		
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	503	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	517	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	529	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 90: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n9, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 653598,67 m; Y = 5941245,36 m; Z = 73,74 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	494	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	505	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	515	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	525	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	532	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7

**Tabelle 91: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n9, Geschoss: 2.OG)**  
 (Koordinaten: X = 653598,67 m; Y = 5941245,36 m; Z = 76,54 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	490	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	497	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	513	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	73,9	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	536	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	544	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,6	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7

**Tabelle 92: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-14 (Fassade: n1, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 653545,22 m; Y = 5941241,62 m; Z = 73,56 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	501	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	507	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	523	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	530	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	539	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



**Tabelle 93: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-14 (Fassade: n1, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 653545,22 m; Y = 5941241,62 m; Z = 71,06 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	I/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	506	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	516	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	528	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	533	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	546	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 94: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-14 (Fassade: n2, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 653548,59 m; Y = 5941241,80 m; Z = 73,65 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	502	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	514	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	518	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	538	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	553	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 95:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-14 (Fassade: n3, Geschoss: 1.OG)  
(Koordinaten: X = 653551,97 m; Y = 5941241,99 m; Z = 73,72 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	512	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	522	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,3	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	531	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	548	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	589	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 96: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-14 (Fassade: n3, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 653551,97 m; Y = 5941241,99 m; Z = 71,22 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	510	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,3	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	521	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	72,4	3,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	535	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,0	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,4
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	542	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	75,9	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	550	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	77,5	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7

**Tabelle 97: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-15 (Fassade: o0, Geschoss: EG)**  
(Koordinaten: X = 650635,45 m; Y = 5943448,61 m; Z = 69,81 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]	
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	519	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	6,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,9
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	6,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,9	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	6,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	20,9	
							D	2	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,3	10,2
							N	2	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,7	6,7	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,3	10,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	551	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	5,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,6
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	5,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,6	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	5,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	16,6	
							D	2	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	16,4	
							N	2	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,9	16,4	
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	563	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,3
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,3	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,3	
							D	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	6,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,3	3,9	
							N	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,6	6,5	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	11,3	3,9	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	573	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,7
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,7	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	15,7	
							D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	7,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,0	
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	7,0	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,0	
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	599	D	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,2
							N	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,2	
							E	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,2	
							D	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,2	
							N	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,6	7,1	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,2	

**Tabelle 98: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-15 (Fassade: o2, Geschoss: EG)**  
(Koordinaten: X = 650637,18 m; Y = 5943440,99 m; Z = 69,68 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]	
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	547	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	6,5	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	20,7
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	6,5	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	20,7	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,4	6,5	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	20,7	
							D	2	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	15,1
							N	2	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	15,1
							E	2	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	79,6	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3	15,1
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	561	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	5,6	-3,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	16,3	
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	5,6	-3,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	16,3	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	5,6	-3,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	16,3	
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	567	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	15,2	
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	15,2	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	6,5	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	15,2	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	578	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	15,5	
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	15,5	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	79,8	5,9	-3,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,0	15,5	
							D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	7,0	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	13,9	
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	7,0	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	13,9	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,3	7,0	-3,0	0,0	0,0	4,9	0,0	0,0	13,9	
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	594	D	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	6,4	
							N	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	6,4	
							E	2	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,5	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	6,4	

**Tabelle 99: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-16 (Fassade: no1, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 650273,47 m; Y = 5943347,72 m; Z = 68,17 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	540	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	549	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	560	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	576	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	597	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 100:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-16 (Fassade: no3, Geschoss: EG)  
(Koordinaten: X = 650276,29 m; Y = 5943342,60 m; Z = 68,27 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	541	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	555	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	562	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	566	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	574	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



**Tabelle 101: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-16 (Fassade: so0, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 650278,03 m; Y = 5943339,45 m; Z = 70,77 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]							
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	543	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2						
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2		
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2	
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	575	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7					
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7		
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,2	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	592	D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	-94,4					
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109,2		
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	109,2	
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	600	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7					
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	607	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,1	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 102: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-16 (Fassade: so1, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 650275,83 m; Y = 5943337,03 m; Z = 68,20 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	564	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	570	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	582	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	593	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	601	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 103: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-16 (Fassade: so3, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 650269,08 m; Y = 5943333,33 m; Z = 67,98 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	559	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,2
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	7,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	586	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,7
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	595	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	7,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	603	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,9
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,8	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	621	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,2	7,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 104:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-17 (Fassade: no1, Geschoss: EG)  
(Koordinaten: X = 650220,34 m; Y = 5943563,74 m; Z = 62,75 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	579	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,9
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,9
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,9
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	611	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	6,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,6
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	6,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,6
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	6,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,6
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	644	D	2	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1
							N	2	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1
							E	2	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,1
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	647	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,4
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,4
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,4
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	652	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,3
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,3
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,3

**Tabelle 105: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-17 (Fassade: no3, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 650222,70 m; Y = 5943559,65 m; Z = 62,91 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]				
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	565	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,9			
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,9
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,9
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	590	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	6,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,6			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	6,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,6
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,4	6,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,6
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	641	D	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	6,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,6			
							N	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	6,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,6
							E	1	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,5	6,3	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	10,6
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	645	D	3	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3		
							N	3	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3
							E	3	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	653	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,5		
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,7	7,2	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,5
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	645	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	13,8		
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,8
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,8
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	645	D	3	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,3		
							N	3	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,3
							E	3	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,4	6,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	653	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	0,0	12,3		
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,3
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	82,4	7,6	-3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	12,3

**Tabelle 106:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-18 (Fassade: no1, Geschoss: 1.OG)  
(Koordinaten: X = 650868,51 m; Y = 5943736,51 m; Z = 58,01 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	568	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	577	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	584	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	596	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	602	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 107: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-18 (Fassade: no1, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 650868,51 m; Y = 5943736,51 m; Z = 55,51 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	572	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	581	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	587	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	629	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	635	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 108:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-18 (Fassade: no3, Geschoss: 1.OG)  
(Koordinaten: X = 650869,89 m; Y = 5943731,42 m; Z = 57,97 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	585	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	591	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	598	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	604	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	608	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4



**Tabelle 109:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-18 (Fassade: no3, Geschoss: EG)  
(Koordinaten: X = 650869,89 m; Y = 5943731,42 m; Z = 55,47 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]					
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	620	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2				
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	625	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	631	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,2	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	636	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,5
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	642	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 110:** Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-18 (Fassade: so1, Geschoss: 1.OG)  
(Koordinaten: X = 650861,88 m; Y = 5943725,14 m; Z = 58,22 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	605	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	610	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	614	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	622	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	630	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 111: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-18 (Fassade: so1, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 650861,88 m; Y = 5943725,14 m; Z = 55,72 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	606	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,0	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	619	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	628	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	633	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	639	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 112: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-18 (Fassade: so3, Geschoss: 1.OG)**  
 (Koordinaten: X = 650847,00 m; Y = 5943721,12 m; Z = 58,67 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	609	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	613	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	618	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	627	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	634	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabelle 113: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-18 (Fassade: so3, Geschoss: EG)**  
 (Koordinaten: X = 650847,00 m; Y = 5943721,12 m; Z = 56,17 m)

ID	ZR	Bezeichnung	X [m]	Y [m]	Z [m]	Nr.	DEN	Refl.	Freq. [Hz]	Lw [dB(A)]	l/a	Einw. Zeit [dB]	K0 [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahaus [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr [dB(A)]						
WEA 6	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653120,00	5942625,00	215,44	617	D	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2					
							N	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2	
							E	0	A	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,1	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
WEA 4	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653175,00	5943326,00	214,33	624	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3				
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,5	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3
WEA 2	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653441,00	5942396,00	214,59	632	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4				
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4	
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
WEA 5	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653333,00	5942973,00	213,46	638	D	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1			
							N	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
							E	0	A	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	79,3	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1
WEA 1	N	Enercon GmbH; E-175 ...	653812,00	5942623,00	222,04	643	D	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3			
							N	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3
							E	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,0	6,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,3