

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 · 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	Tagesz	eitraum	Nachtz	eitraum
WEATD	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 Abge-
				schaltet
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).

			H	IRW	Vorbelastung	ıstung	Vorbelastung	stung	Vorbelastung	ıstung	Zusatz-	-ztr	Gesamt-	mt-
ü	ш	ტ			Gewerbe	rbe	WEA	Ϋ́	Gesamt	ımt	belastung WEA	g WEA	belastung	tung
			Gebiet		>	Ö	>	Ö	>	Ö	>	Ö	>	÷
				[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[qB]
10-01	so0	EG	WA	22	-	ı	-	1	1	-	40,8	1	40,8	ı
10-01	so1	1.0G	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	40,7	ı	40,7	ı
10-01	so3	1.0G	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	40,7	ı	40,7	ı
10-01	so4	EG	WA	22	ı	ı	ı	ı	ı	ı	40,9	ı	40,9	ı
10-01	sw1	EG	WA	22	1	ı	1	ı	ı	1	40,7	1	40,7	ı
10-01	sw3	1.0G	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	40,7	ı	40,7	ı
10-01	sw3	EG	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	40,7	ı	40,7	ı
10-01	sw5	1.0G	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	40,6	1	40,6	ı
10-01	sw5	EG	WA	22	ı	ı	ı	I	ı	ı	40,6	ı	40,6	ı
10-02	os	EG	WR	20	1	ı	-	I	1	-	9'62	1	9'6£	ı
10-02	s1	EG	WR	20	-	ı	-	-	-	-	40,1	1	40,1	ı
10-02	s10	EG	WR	20	-	ı	-	-	1	-	29,7	-	26,7	1
10-02	s 4	1.0G	WR	20	ı	1	1	ı	ı	-	9,65	1	9,65	ı
10-02	s 4	EG	WR	20	ı	Ī	1	1	ı	-	40,1	1	40,1	ı
10-02	s5	EG	WR	50	ı	Ī	ı	ı	ı	-	39,6	ı	39,6	ı
10-02	98	1.0G	WR	20	-	ı	-	-	-	-	9'62	-	9'62	1
10-02	98	EG	WR	50	-	į	ı	1	-	-	39,6	1	39,6	ı
10-02	89	EG	WR	50	-	ı	ı	-	-	-	40,1	1	40,1	ı
10-02	w1	1.0G	WR	20	ı	Ī	1	ı	ı	-	9,65	1	9,65	ı
10-02	w2	EG	WR	50	ı	Ī	ı	ı	ı	-	39,7	ı	39,7	ı
10-02	w3	1.0G	WR	20	ı	ı	ı	ı	ı	ı	9,65	1	9,65	ı



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).

			IR	IRW	Vorbelastung	ıstung	Vorbelastung	ıstung	Vorbelastung	ıstung	Zusatz-	-ztr	Gesamt-	mt-
ΙΩ	ш	ტ			Gewerbe	rbe	WEA	₹:	Gesamt	ımt	belastung WEA	ng WEA	belastung	tung
			Gebiet		>	Ö	>	Ö	>	Ö	>	Ö	>	∷
				[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]
10-02	4M	EG	WR	20	-	-	-	-	-	-	9'62	-	9'62	1
10-02	5M	1.0G	WR	20	ı	ı	ı	ı	ı	ı	9,65	ı	9,65	ı
10-03	s1	EG	WR	20	ı	ı	ı	ı	ı	ı	29,7	ı	26,7	ı
10-03	25	1.0G	WR	20	ı	ı	ı	ı	ı	ı	26,7	1	26,7	ı
10-03	28	EG	WR	20	1	ı	ı	ı	ı	1	26,7	1	2,65	ı
10-03	0^	EG	WR	20	-	-	1	-	1	-	40,5	1	40,5	ı
10-03	w1	1.0G	WR	20	ı	ı	ı	ı	ı	ı	40,7	ı	40,7	ı
10-03	w2	EG	WR	20	ı	ı	ı	ı	ı	ı	40,6	ı	40,6	ı
10-03	£W	1.0G	MR	20	1	1	ı	ı	1	1	40,7	1	40,7	ı
IO-04	s1	EG	WR	20	ı	ı	ı	ı	ı	ı	29,7	ı	29,7	ı
10-04	53	1.0G	WR	50	ı	ı	ı	ı	ı	-	39,7	ı	39,7	ı
10-04	53	EG	WR	50	ı	ı	ı	ı	ı	-	39,7	ı	39,7	ı
10-04	w1	1.0G	WR	20	1	1	1	1	ı	-	6,95	1	6'62	ı
10-04	w1	EG	WR	20	ı	I	ı	ı	ı	-	40,4	ı	40,4	ı
IO-04	w2	2.0G	WR	20	1	1	1	ı	1	1	29,7	1	26,7	ı
10-04	2M	1.0G	WR	20	-	1	-	-	-	-	40,1	-	40,1	ı
10-04	w3	EG	WR	50	-	1	1	-	ı	-	40,1	1	40,1	ı
10-05	s1	1.0G	WR	50	ı	Ī	ı	I	ı	-	39,7	1	39,7	ı
10-05	s1	EG	WR	50	ı	I	ı	1	ı	-	39,7	ı	39,7	ı
10-05	53	EG	WR	50	ı	ı	ı	ı	ı	-	39,7	ı	39,7	ı
90-OI	w1	1.0G	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	38,6	ı	38,6	ı



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).

			IR	IRW	Vorbelastung	stung	Vorbelastung	astung	Vorbelastung	ıstung	Zusatz-	-ztr	Gesamt-	mt-
ΩI	щ	ა			Gewerbe	rbe	WEA	.	Gesamt	ımt	belastung WEA	ο WEA	belastung	hung
			Gebiet		>	∷	>	Ö	>	Ö	>	∷	>	Ö
				[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]
90-OI	w1	93	WA	22	1	-	1	1	-	-	38,6	-	9'82	I
90-OI	w2	1.0G	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	39,2	ı	39,2	ı
90 - 0I	w2	EG	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	39,2	ı	39,2	ı
10-01	nw1	1.0G	WA	52	ı	ı	ı	ı	ı	ı	36,5	1	36,5	ı
10-01	nw1	9 3	WA	22	ı	ı	ı	ı	1	1	54,9	1	54,9	I
10-01	nw3	1.0G	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	58,9	ı	58,9	ı
10-01	nw3	EG	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	38,2	ı	38,2	ı
10-01	s1	EG	WA	55	ı	ı	ı	1	ı	ı	42,6	ı	42,6	ı
10-01	s11	93	WA	22	ı	ı	1	ı	1	1	39,3	ı	26'3	I
10-01	s3	1.0G	WA	55	ı	ı	ı	I	ı	ı	41,6	ı	41,6	ı
10-01	s3	EG	WA	52	1	-	1	ı	-	-	41,6	ı	41,6	ı
10-01	s5	1.0G	WA	22	1	-	1	1	1	-	41,3	-	41,3	ı
10-01	s5	EG	WA	52	ı	1	1	1	ı	-	41,3	ı	41,3	ı
10-01	s7	EG	WA	52	ı	1	ı	ı	ı	-	41,3	I	41,3	ı
10-01	68	EG	WA	52	ı	ı	1	ı	-	1	41,1	ı	41,1	ı
10-08	nw1	1.0G	WA	22	-	-	1	-	-	-	40,6	-	40,9	ı
10-08	nw1	EG	WA	52	1	-	1	ı	1	-	40,9	ı	40,9	ı
10-08	nw3	1.0G	WA	52	ı	ı	ı	I	ı	-	41,8	ı	41,8	ı
10-08	nw3	EG	WA	52	ı	1	ı	ı	ı	-	41,8	I	41,8	ı
60-OI	nw1	1.0G	WA	52	-	-	1	ı	-	-	40,4	-	40,4	ı
10-01	nw1	EG	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	40,4	ı	40,4	ı



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).

			IR	IRW	Vorbelastung	stung	Vorbelastung	stung	Vorbelastung	Istung	Zusatz-	tz-	Gesamt-	m‡
ū	щ	ტ			Gewerbe	rbe	WEA	∀ :	Gesamt	ımt	belastung WEA	ο WEA	belastung	gun,
			Gebiet		>	∷	>	Ö	>	Ö	>	Ö	>	Ö
				[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]
10-01	nw2	1.0G	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	40,4	ı	40,4	ı
10-01	nw2	EG	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	40,4	ı	40,4	ı
10-10	nw1	EG	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	41,3	ı	41,3	ı
10-10	nw3	EG	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	41,3	ı	41,3	ı
10-10	nw5	EG	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	41,3	ı	41,3	ı
10-11	n1	1.0G	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	6'92	ı	6'92	ı
10-11	n1	EG	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	36,8	ı	36,8	ı
10-11	n3	1.0G	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	37,1	ı	37,1	ı
10-11	n3	EG	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	-	37,0	ı	37,0	ı
10-12	n2	1.0G	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	-	41,0	ı	41,0	ı
10-12	n2	EG	WA	55	ı	ı	ı	I	ı	-	41,0	ı	41,0	ı
10-12	n4	EG	WA	55	ı	ı	ı	İ	ı	-	41,0	ı	41,0	ı
10-13	0u	EG	WA	22	ı	1	1	Ī	ı	-	40,2	ı	40,2	ı
10-13	n1	1.0G	WA	52	ı	ı	ı	Ī	ı	-	40,5	I	40,2	ı
10-13	n1	2.0G	WA	22	ı	ı	1	I	ı	-	40,2	ı	40,2	1
10-13	n10	93	WA	22	-	-	-	I	1	-	40,2	-	40,2	ı
10-13	n2	EG	WA	52	-	-	1	Ī	ı	_	40,2	ı	40,2	1
10-13	n3	1.0G	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	-	40,2	ı	40,2	ı
10-13	n3	2.0G	WA	52	ı	I	ı	l	ı	-	40,2	ı	40,2	ı
10-13	n4	EG	WA	52	ı	ı	ı	Ī	ı	-	40,2	ı	40,2	ı
10-13	n5	1.0G	WA	55	ı	ı	ı	ı	ı	ı	40,2	ı	40,2	ı



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).

Gebiet W [dB(A)] [dB(A)] WA 55 - MI 60 - WA 55 - WA 55 <td< th=""><th>: I I I I I I I I I I I I I I I I I I I</th><th>WEA W [dB(A)]</th><th></th><th>Gesamt</th><th>***</th><th>11+0000</th><th>4 L/</th><th></th><th></th></td<>	: I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	WEA W [dB(A)]		Gesamt	***	11+0000	4 L/		
Gebiet W [dB(A)] [dB(A)] [dB(A)]		W [B(A)]	:		Ē	Dellasia	pelastung weA	belastung	nng
WA 55 - MI 60 - WA 55 - <td< th=""><th></th><th>[B(A)]</th><th>-</th><th>></th><th>Ö</th><th>></th><th>Ö</th><th>></th><th>Ö</th></td<>		[B(A)]	-	>	Ö	>	Ö	>	Ö
WA WA 55 WA 55 WA WA 55 WA			[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]
WA 55	1 1 1 1	ı	-	-	-	40,2	1	40,2	-
WA 55	1 1 1	1	ı	ı	ı	40,2	ı	40,2	ı
WA 55	1 1	ı	ı	ı	ı	40,2	ı	40,2	ı
WA 55 WA 55 WA 55 WA 60 WA 55 WA 55 WA 60 WA 55	1	ı	ı	ı	ı	40,2	ı	40,2	ı
WA 55		ı	ı	ı	ı	40,2	ı	40,2	ı
WA 55	1	1	ı	1	ı	40,2	ı	40,2	ı
WA 55	ı	1	ı	ı	ı	40,2	ı	40,5	ı
WA 55	ı	ı	ı	ı	ı	40,2	ı	40,2	ı
WA 55 WA 55 WA 55 MI 60 MI 60 WA 55 WA 55 WA 55 WA 55 WA 55	ı	ı	ı	ı	ı	40,2	ı	40,2	ı
WA 55 WA 55 WA WA 55 WA	ı	ı	ı	ı	ı	40,2	ı	40,2	ı
MA 55 WA 55	1	-	1	ı	-	40,2	I	40,2	-
MI 60 MI 60 WA 55 WA 55 WA 55	1	-	-	-	-	40,5	I	40,2	-
MI 60 WA 55 WA 55 WA 55	ı	1	-	-	1	28,8	Ī	28,8	ı
WA 55	ı	1	ı	1	ı	27,7	Ī	27,7	-
WA 55	ı	1	ı	ı	ı	50,9	I	6,05	-
WA 55 WA 55 YA 55	1	-	-	-	-	6'02	I	6,05	-
WA 55	1	-	-	-	-	6'02	I	6,05	-
L L	ı	1	-	1	ı	30,9	Ī	6,08	ı
EG WA 55 -	ı	1	ı	1	ı	30,8	Ī	30,8	-
EG WA 55 -	ı	1	ı	1	ı	25,7	Ī	25,7	-
EG WA 55 -	ı	ı	-	ı	ı	26,0	I	26,0	ı



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).

			IR	IRW	Vorbelastung	stung	Vorbelastung	stung	Vorbelastung	stung	Zusatz-	atz-	Gesamt-	nt-
ΩI	ц	ტ			Gewerbe	irbe	WEA	<u>ج</u>	Gesamt	ımt	belastung WEA	ng WEA	belastung	gun.
			Gebiet		>	Ü	>	Ö	>	Ö	>	Ö	>	Ö
				[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]
10-18	no1	1.0G	IW	09	ı	I	ı	I	I	ı	55,1	ı	55,1	ı
10-18	no1	EG	IΜ	09	ı	ı	ı	ı	ı	ı	53,1	ı	33,1	ı
10-18	no3	1.0G	IW	09	ı	ı	ı	ı	ı	ı	53,1	ı	53,1	ı
10-18	no3	EG	IW	09	ı	I	ı	1	ı	ı	55,1	ı	53,1	ı
10-18	so1	1.0G	М	09	ı	ı	ı	ı	ı	ı	53,1	ı	53,1	ı
10-18	so1	EG	IΜ	09	ı	ı	ı	ı	ı	ı	55,1	ı	53,1	ı
10-18	so3	1.0G	IW	09	ı	I	ı	I	I	ı	33,0	ı	33,0	ı
10-18	so 3	EG	IΜ	09	1	1	ı	1	ı	ı	33,0	1	33,0	ı



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).

			IR	IRW	Vorbelastung	ıstung	Vorbelastung	astung	Vorbelastung	ıstung	Zusatz-	ıtz-	Gesamt-	mt-
O	ш	Ů			Gewerbe	rbe	WEA	ξ¥	Gesamt	ımt	belastung WEA	ng WEA	belastung	tung
			Gebiet		>	Ü	>	Ö	>	Ö	>	Ö	>	Ü
				[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]
10-01	so0	EG	WA	40	ı	ı	I	ı	ı	ı	36,0	ı	36,0	ı
10-01	so1	1.0G	WA	40	ı	ı	I	ı	ı	ı	35,9	ı	55,9	ı
10-01	so3	1.0G	WA	40	ı	ı	I	ı	ı	ı	35,8	ı	35,8	ı
10-01	so4	EG	٧M	40	ı	ı	I	1	ı	ı	36,0	I	26,0	ı
10-01	sw1	EG	WA	40	ı	I	I	ı	I	ı	35,8	ı	35,8	ı
10-01	sws	1.0G	٧M	40	ı	ı	I	I	I	I	35,8	I	8'52	I
10-01	sw3	EG	ΜA	40	ı	ı	I	ı	ı	ı	35,8	ı	35,8	ı
10-01	sw5	1.0G	WA	40	ı	ı	I	ı	ı	ı	35,7	ı	35,7	ı
10-01	sw5	EG	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	ı	35,7	ı	35,7	ı
10-02	0s	93	WR	32	1	I	I	1	ı	I	34,6	I	34,6	ı
10-02	s1	EG	WR	35	ı	Ī	Ī	ı	ı	I	35,4	0,4	35,4	0,4
10-02	s10	EG	WR	32	1	I		1	1	-	34,7	Ī	34,7	ı
10-02	84	1.0G	WR	35	1	Ī	Ī	1	ı	I	34,5	Ī	34,5	ı
10-02	s 4	EG	WR	35	ı	ı	ı	ı	ı	ı	35,4	0,4	35,4	0,4
10-02	s5	EG	WR	35	ı	Ī	Ī	ı	ı	I	34,5	Ī	34,5	ı
10-02	98	1.0G	WR	35	1	1	ı	1	ı	ı	34,5	I	34,5	1
10-02	98	EG	WR	35	-	ı		-	-	-	34,5	Ī	34,5	ı
10-02	89	EG	WR	35	1	-	Ī	1	ı	ı	35,1	0,1	35,1	0,1
10-02	w1	1.0G	WR	35	1	Ī	Ī	1	ı	I	34,6	Ī	34,6	ı
10-02	w2	EG	WR	35	ı	Ī	Ī	ı	ı	I	34,6	Ī	34,6	ı
10-02	w3	1.0G	WR	35	ı	ı	ı	ı	ı	ı	34,5	ı	34,5	ı



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).

			IR	IRW	Vorbelastung	ıstung	Vorbelastung	stung	Vorbelastung	ıstung	Zusatz-	-ztr	Gesamt-	mt-
ΙΩ	щ	ტ			Gewerbe	rbe	WEA	.	Gesamt	ımt	belastung WEA	ng WEA	belastung	hung
			Gebiet		>	Ö	>	Ö	>	Ö	>	Ö	>	Ö
				[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]
10-02	4w	EG	WR	35	ı	ı	ı	I	ı	ı	34,6	I	34,6	I
10-02	w5	1.0G	WR	35	ı	ı	ı	ı	ı	ı	34,6	ı	34,6	ı
10-03	s1	EG	WR	35	ı	ı	ı	I	ı	ı	54,7	ı	54,7	ı
10-03	s2	1.0G	WR	35	1	ı	ı	ı	ı	ı	54,7	1	54,7	I
10-03	s3	EG	WR	35	ı	ı	ı	ı	ı	ı	34,7	ı	54,7	ı
10-03	0w	EG	WR	35	ı	ı	ı	ı	ı	ı	35,0	ı	35,0	ı
10-03	w1	1.0G	WR	35	ı	ı	ı	ı	ı	ı	35,2	0,2	35,2	0,2
10-03	w2	EG	WR	35	ı	ı	ı	ı	ı	ı	35,2	0,2	35,2	0,2
10-03	w3	1.0G	MR	35	ı	1	-	ı	ı	1	55,3	6,0	35,3	0,3
10-04	s1	EG	WR	32	1	1	-	ı	-	-	34,6	1	34,6	I
10-04	s3	1.0G	WR	35	-	1	1	ı	-	_	34,7	-	34,7	ı
10-04	s3	EG	WR	35	-	-	-	1	-	-	34,7	-	34,7	ı
10-04	w1	1.0G	WR	35	1	1	1	•	ı	-	34,8	1	34,8	ı
10-04	w1	EG	WR	35	1	I	ı	ı	ı	-	34,8	ı	34,8	ı
10-04	w2	2.0G	WR	35	ı	1	1	ı	1	-	34,6	1	34,6	I
10-04	w3	1.0G	WR	35	-	1	1	-	-	_	35,4	0,4	35,4	0,4
10-04	w3	EG	WR	35	-	1	1	ı	1	_	35,4	0,4	35,4	0,4
10-05	s1	1.0G	WR	35	ı	Ī	ı	1	ı	-	34,6	1	34,6	ı
10-05	s1	EG	WR	35	1	I	ı	ı	ı	-	34,6	ı	34,6	ı
10-02	s3	EG	WR	35	-	1	1	ı	-	_	34,6	-	34,6	ı
90-OI	w1	1.0G	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	ı	34,0	ı	34,0	ı



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).

			IF	IRW	Vorbelastung	ıstung	Vorbelastung	stung	Vorbelastung	ıstung	Zusatz-	ıtz-	Gesamt-	mt-
ū	ш	ტ			Gewerbe	rbe	WEA	Ϋ́	Gesamt	ımt	belastung WEA	υg WEA	belastung	tung
			Gebiet		>	Ö	>	Ö	>	Ö	>	Ö	>	÷
				[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]
90-OI	w1	EG	٧M	40	-	ı	-	-	-	-	34,0	-	34,0	ı
90 - 0I	w2	1.0G	ΨM	40	ı	ı	ı	ı	ı	ı	34,2	ı	34,2	ı
90 - 0I	7M	EG	٧M	40	ı	ı	ı	ı	ı	ı	34,2	ı	34,2	ı
10-01	1wu	1.0G	٧M	40	ı	ı	ı	ı	ı	ı	51,9	1	51,9	ı
10-01	nw1	EG	٧M	40	ı	I	1	ı	ı	-	30,3	1	2,05	I
10-01	2MU	1.0G	٧M	40	-	ı	-	-	1	-	34,1	-	34,1	ı
10-01	2MU	EG	٧M	40	ı	ı	ı	I	ı	ı	55,1	I	53,1	ı
10-01	s1	EG	٧M	40	ı	ı	ı	ı	ı	ı	38,1	ı	38,1	ı
10-01	s11	EG	٧M	40	ı	ı	-	ı	ı	1	55,9	ı	6'52	ı
10-01	28	1.0G	٧M	40	ı	I	-	1	-	-	36,6	1	9'9£	ı
10-01	53	EG	WA	40	ı	Į	ı	ı	ı	-	36,6	ı	36,6	ı
10-01	5 S	1.0G	٧M	40	-	ı	-	-	-	-	36,3	-	2,95	ı
10-01	5 S	EG	٧M	40	Ī	Ī	1	1	1	-	36,3	I	26,3	ı
10-01	2S	EG	WA	40	ı	Ī	ı	ı	ı	-	36,3	I	36,3	ı
10-01	68	EG	٧M	40	ı	ı	1	ı	1	-	36,1	ı	36,1	ı
80 - 0I	nw1	1.0G	٧M	40	-	ı	-	-	-	-	36,7	-	2,95	ı
10-08	nw1	EG	WA	40	1	ı	1	-	1	_	36,7	ı	36,7	-
10-08	nw3	1.0G	WA	40	Î	Ī	ı	I	ı	-	37,8	ı	37,8	ı
10-08	nw3	EG	WA	40	ı	Ī	ı	1	ı	-	37,8	I	37,8	ı
10-01	nw1	1.0G	WA	40	ı	Į	ı	ı	ı	-	36,1	ı	36,1	ı
10-01	nw1	EG	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	ı	36,1	ı	36,1	ı



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).

			IF	IRW	Vorbelastung	ıstung	Vorbelastung	stung	Vorbelastung	guntsk	Zusatz-	ıtz-	Gesamt-	m+
Ω	щ	ტ			Gewerbe	rbe	WEA	Y :	Gesamt	ımt.	belastung WEA	ng WEA	belastung	tung
			Gebiet		>	Ö	>	Ö	>	÷	3	:>	>	÷
				[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]
60 - 0I	nw2	1.0G	WA	40	1	-	-	-	-	-	36,1	1	36,1	ı
10-01	nw2	EG	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	ı	36,1	ı	36,1	ı
10-10	nw1	EG	WA	40	I	ı	ı	ı	ı	ı	37,6	ı	37,6	ı
10-10	nw3	EG	WA	40	ı	1	ı	ı	-	-	37,6	-	37,6	-
10-10	nw5	EG	WA	40	ı	I	ı	ı	ı	-	37,6	ı	37,6	-
10-11	n1	1.0G	WA	40	1	-	ı	-	-	-	32,6	ı	32,6	ı
10-11	n1	93	WA	40	1	-	-	-	-	-	32,5	1	32,5	ı
10-11	n3	1.0G	WA	40	I	ı	ı	ı	ı	ı	33,2	ı	55,2	ı
10-11	n3	93	WA	40	ı	1	ı	ı	1	-	33,1	ı	55,1	ı
10-12	n2	1.0G	WA	40	•	-	1	-	-	_	57,4	1	57,4	-
10-12	n2	EG	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	-	37,4	1	37,4	-
10-12	n4	EG	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	-	37,4	-	37,4	-
10-13	n0	EG	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	-	56,9	-	56,9	-
10-13	n1	1.0G	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	-	36,9	-	56,9	-
10-13	n1	2.0G	WA	40	ı	I	1	ı	ı	_	36,9	-	56,9	_
IO-13	n10	EG	WA	40	ı	I	ı	ı	ı	_	36,8	-	36,8	-
10-13	n2	EG	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	_	36,8	-	36,8	-
10-13	n3	1.0G	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	-	36,8	-	36,8	ı
10-13	n3	2.0G	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	-	36,8	1	36,8	ı
10-13	n4	EG	WA	40	ı	ı	1	ı	ı	_	36,8	-	36,8	-
10-13	n5	1.0G	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	ı	36,8	ı	36,8	ı



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).

			IR	IRW	Vorbelastung	ıstung	Vorbelastung	stung	Vorbelastung	ıstung	Zusatz-	-ztr	Gesamt-	mt-
ΙΩ	щ	Ů			Gewerbe	rbe	WEA	∀ :	Gesamt	ımt	belastung WEA	ng WEA	belastung	hung
			Gebiet		>	Ö	>	Ö	>	Ö	>	Ö	>	Ö
				[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]
10-13	n5	2.0G	WA	40	ı	ı	ı	I	ı	ı	36,8	I	8'92	I
10-13	9u	2.0G	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	ı	36,8	ı	36,8	ı
10-13	9u	EG	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	ı	36,8	ı	36,8	ı
10-13	n7	1.0G	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	ı	36,8	1	8'92	I
10-13	n8	EG	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	ı	36,8	ı	36,8	ı
10-13	6u	1.0G	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	ı	36,8	ı	36,8	ı
10-13	6u	2.0G	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	ı	36,8	ı	36,8	ı
10-14	n1	1.0G	WA	40	ı	1	ı	ı	ı	1	56,9	ı	6'92	ı
10-14	n1	93	WA	40	1	ı	-	ı	1	1	6'92	1	6'92	I
IO-14	n2	1.0G	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	-	56,9	ı	6'92	ı
10-14	n3	1.0G	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	-	36,9	ı	36,9	ı
10-14	n3	БG	WA	40	-	1	-	-	1	-	6'92	-	6'92	ı
10-15	00	EG	MI	45	1	1	1	ı	ı	-	25,2	1	25,2	ı
10-15	02	EG	MI	45	ı	ı	ı	ı	ı	-	24,6	ı	24,6	ı
10-16	no1	EG	WA	40	1	ı	1	ı	-	-	27,4	1	27,4	ı
10-16	no3	ЭЭ	WA	40	-	1	-	-	-	-	27,5	-	27,5	I
10-16	so0	1.0G	WA	40	-	-	1	-	1	_	27,5	1	27,5	ı
10-16	so1	EG	WA	40	ı	I	ı	I	ı	-	27,5	1	27,5	ı
10-16	so3	EG	WA	40	ı	ı	ı	1	ı	-	27,4	ı	27,4	ı
10-17	no1	EG	WA	40	ı	ı	ı	ı	ı	-	22,2	ı	22,2	ı
10-17	no3	EG	WA	40	ı	1	ı	ı	ı	ı	22,3	ı	22,3	ı



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).

		H	IRW	Vorbelastung	stung	Vorbelastung	astung	Vorbelastung	stung	Zusatz-	rtz-	Gesamt-	mt-
щ	O			Gewerbe	erbe	WEA	¥:	Gesamt	ımt.	belastung WEA	ng WEA	belastung	tung
		Gebiet		>	:⊃	>	Ö	>	Ö	>	Ö	3	Ö
	-		[dB(A)]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]	[dB(A)]	[dB]
no1	1.0G	Ψ	45	ı	ı	ı	1	ı	ı	29,6	ı	29,6	ı
no1	EG	Σ	45	ı	ı	ı	1	ı	1	29,6	1	29,6	ı
no3	1.0G	Σ	45	ı	ı	ı	1	ı	ı	29,6	ı	29,6	ı
no3	EG	Σ	45	ı		ı	ı	ı	ı	29,6	ı	29,6	ı
so1	1.0G	Ψ	45	ı	ı	ı	ı	ı	ı	29,6	ı	29,6	ı
so1	EG	Ψ	45	ı		ı	ı	ı	ı	29,6	ı	29,6	ı
so3	1.0G	М	45	ı	ı	ı	ı	ı	ı	29,5	ı	29,5	ı
so3	EG	Μ	45	ı	ı	ı	ı	ı	ı	29,5	ı	29,5	ı



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 Berechnungskofiguration

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*log10(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: $X = 653766,90 \text{ m}; \ Y = 5944326,60 \text{ m}; \ Z = 61,91 \text{ m})$

7	ZR	Bezeichnung	×	\	Z	Ŗ.	DEN	Refl. F	Freq.	Lw	1/a	Einw.	K0	Di	Adiv Aa	Aatm A	Agr A	Afol Ah	Ahous Abar	ar Cmet	et RV	۲	
				-						_		Zeit		_									
			Ξ	Ξ	Ξ			_	[zH]	[dB(A)]	[qB]	[qp]	P] (BP)	[qp]	[qp]	P] [gp]	P] [qp]	[qp]	[qp] [qp]	3] [dB]	[ap]	[dB(A)]	\equiv
l							D	0	A .	9'801	0,0	0,0	0 0'0	2 0'0	76,2 5	5,1 -3	-3,0 0	0'0	0,0 0,0	0'0 0	0'0	30,3	
-	Ш Z	Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00	653120,00	5942625,00	215,44	2	z	0	A	9'801	0,0	0,0	0'0	0,0	76,2 5	5,1 -3	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0,0	0'0	30,3	
						<u> </u>	Ш	0	A	9'801	0,0	0,0	0 0'0	0,0	76,2 5	5,1 -3	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0,0	0,0	30,3	
							۵	1	A	108,6	0,0	0,0	0 0'0	0'0	76,7	5,3 -3	-3,0 0	0'0 0'0	0,0 0,0	0'0	7,7	21,9	Г
						4	z	-	A	108,6	0,0	0,0	0 0'0	0'0	76,7	5,3 -3	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0,0	7,7	21,9	
							В	1	A	9'801	0,0	0,0	0 0'0	0'0	2,97	5,3 -3	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0,0	7,7	21,9	
							Q	0	A	103,1	0,0	0,0	0 0'0	2 0'0	72,4 3	3,1 -3	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0,0	0,0	30,7	
-	Z	Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	653175,00	5943326,00	214,33	7	z	0	A	103,1	0,0	0,0	0 0'0	0'0	72,4 3	3,1 -3	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0,0	0,0	30,7	l
							ш	0	٨	103,1	0,0	0,0	0 0'0	0,0	72,4 3	3,1 -3	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0,0	0,0	30,7	
l	-						Ω	0	A	103,1	0,0	0,0	0 0'0	2 0'0	74,1 3	3,6 -3	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0,0	0'0	28,4	
_	Ш Z	Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46	653333,00	5942973,00	213,46	=	z	0	A	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	74,1 3	3,6 -3	-3,0 0	0'0	0,0 0,0	0,0	0'0	28,4	l
							В	0	A	103,1	0,0	0,0	0 0'0	0,0	74,1 3	3,6 -3	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0,0	0,0	28,4	l
					<u> </u>		۵	1	A	103,1	0,0	0,0	0 0'0	2 0'0	74,8 3	3,8	-3,0 0	0'0	0,0 0,0	0,0	9'2 (19,9	
						14	z	1	A	103,1	0,0	0,0	0'0	0,0	74,8 3	3,8	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0,0	9'2	19,9	l
							ш	1	A	103,1	0,0	0,0	0 0'0	2 0'0	74,8 3	3,8	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0,0	9'2 (19,9	
ĺ							D	0	A .	104,1	0,0	0,0	0 0'0	0'0	75,7 4	4,3 -3	-3,0 0	0'0 0'0	0,0 0,0	0,0	0'0	27,1	
-	Ш Z	Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04	653812,00	5942623,00	222,04	20	z	0	A	104,1	0,0	0,0	0 0'0	0'0	75,7 4	4,3 -3	-3,0 0	0'0	0,0 0,0	0'0	0,0	27,1	
							Ш	0	A	104,1	0,0	0,0	0 0'0	0,0	75,7 4	4,3 -3	-3,0 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	2 0'0	76,9 4	4,8 -3	-3,0 0	0'0	0,0 0,0	0'0 0	0'0	25,4	
						27	z	0	A	104,1	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	25,4	
-			00	000000000000000000000000000000000000000	-		ш	0	A	104,1	0,0	0,0	0 0'0	2 0'0	76,9 4	4,8 -3	-3,0 0	0'0 0'0	0,0 0,0	0,0	0'0	25,4	
_	<u>ш</u> 2	Enercon GmbH; E-175 053441,00 5942390,00 214,59	053441,00	5942396,00	 14,59			2	A	104,1	0,0	0,0	0'0	0,0	77,3 5	5,0 -3	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0,0	82,0	-57,2	١.
						31	z	2	Α	104,1	0,0	0,0	0 0'0	0'0	77,3 5	5,0 -3	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0,0	82,0	-57,2	
							Е	2	A 1	104,1	0,0	0,0	0'0	0,0	77,3 5	5,0 -3	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0,0	82,0	-57,2	



Tabelle 2: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-01 (Fassade: so1, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 653765,25 \text{ m}; \ Y = 5944325,52 \text{ m}; \ Z = 64,40 \text{ m})$



Tabelle 3: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-01 (Fassade: so3, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 653762,69 \text{ m}; \ Y = 5944323,85 \text{ m}; \ Z = 64,36 \text{ m})$



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

Ω	ZR	Bezeichnung	×	>	z	Nr.	DEN R	Refl. F	Freq.	Lw.	I/a Eii	Einw. K0	0	Adiv	, Aatm	n Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	Ľ
											Z	Zeit										
	_		Ξ	Ξ	Ξ			_	Hz] [dB(_ 	P] [qp]	[qp] [qp]	3] [dB]	[dB]	[4B]	[qB]	[qB]	[qB]	[qB]	[qB]	[qB]	dB(A)]
	L						D	0	A 10	108,6 C	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
WEA 6	z	Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44	653120,00	5942625,00	215,44	2	z	0	A 10	108,6	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
							В	0	A 10	108,6	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
							۵	1	A 10	108,6	0 0'0	0'0 0'0	0'0 0	9'92	5,4	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	7,7	21,7
						 8	z	ī	A 10	108,6	0,0	0,0 0,0	0'0 0	8'92	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	21,7
							ш	1	A 10	108,6	0,0	0,0 0,0	0'0 0	9'92	5,4	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	7,7	21,7
	L						D	0	A 10	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	30,7
WEA 4	z	Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	653175,00	5943326,00	214,33	13	z	0	A 10	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	30,7
					-		ш	0	A 10	103,1	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	30,7
	L						D	0	A 10	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	28,5
WEA 5	z	Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46	653333,00	5942973,00		22	z	0	A 10	103,1 0	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	28,5
							ш	0	A 10	103,1	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	28,5
					<u> </u>		۵	1	A 10	103,1	0,00	0'0 0'0	0'0 0	74,8	3,8	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	7,7	19,8
						25	z	1	A 10	103,1	0,0	0,0 0,0	0'0 0	74,8	3,8	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	7,7	19,8
							Е	1	A 10	103,1 0	0,0	0,0 0,0	0'0 0	74,8	3,8	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	7,7	19,8
							D	0	A 10	104,1 0	0 0'0	0,0 0,0	0'0 0	9'52'0	4,3	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0'0	27,1
WEA 1	z	Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04	653812,00	5942623,00	222,04	47	z	0	A 10	104,1 0	0 0'0	0'0 0'0	0'0 0	9'52'	4,3	-3,0	0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	27,1
							Е	0	A 10	104,1 C	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	27,1
							Q	0	A 10	104,1 0	0 0'0	0'0 0'0	0'0 0	8'92	4,8	-3,0	0'0	0'0	0,0	0,0	0'0	25,5
WEA 2	z	N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	653441,00	5942396,00		52	z	0	A 10	104,1 0	0,0	0'0 0'0	0'0 0	8'92 (4,8	-3,0	0'0	0'0	0,0	0,0	0'0	25,5
							Е	0	A 10	104,1 0	0 0'0	0,0 0,0	0'0 0	9'92	4,8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	25,5



Tabelle 5: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-01 (Fassade: sw1, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 653757,30 \text{ m}; \ Y = 5944324,57 \text{ m}; \ Z = 61,65 \text{ m})$

ר		[dB(A)]	30,3	30,3	30,3	30,7	30,7	30,7	28,5	28,5	28,5	27,1	27,1	27,1	25,5	25,5	25,5
₽		[qp]	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	0'0
Cmet		[qB]	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	0,0
Abar		[qp]	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	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0
Afol		[qB]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,1	5,1	5,1	3,0	3,0	3,0	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	4,8	4,8	4,8
Adiv		[qB]	76,2	76,2	76,2	72,3	72,3	72,3	74,1	74,1	74,1	75,7	75,7	75,7	8'92	8'92	8'92
ο		[qB]	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	0'0
К0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[dB]	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	0,0
l/a		[qB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	A	∢	A	٧	∢	∢	Α	∢	∢	٧	∢	∢	Α	٧	⋖
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	Е	D	z	Ш	D	z	ш	D	z	Ш	D	z	Ш
Ŗ.				10			15			18			29			39	
Z		Ξ		215,44			214,33			213,46			222,04			214,59	
>		Ξ		5942625,00			5943326,00			5942973,00			5942623,00			5942396,00	
×		Ξ		653120,00			653175,00			653333,00			653812,00			653441,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	
ZR				z			z			z			z			z	
Q				WEA 6			WEA 4			WEA 5			WEA 1			WEA 2	

Tabelle 6: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-01 (Fassade: sw3, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 653755,10 \text{ m}; \ Y = 5944327,93 \text{ m}; \ Z = 63,92 \text{ m})$

ئ		[dB(A)]	30,3	30,3	30,3	30,7	30,7	30,7	28,4	28,4	28,4	27,1	27,1	27,1	25,5	25,5	25,5
Ϋ́		[qB]	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	0,0
Cmet		[qB]	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	0'0
Abar		[qB]	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	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0
Afol		[qB]	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	0,0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,1	5,1	5,1	3,0	3,0	3,0	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	4,8	4,8	4,8
Adiv		[qB]	76,2	76,2	76,2	72,3	72,3	72,3	74,1	74,1	74,1	75,7	75,7	75,7	6'92	6'92	6'92
Ö		[qB]	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	0'0
Κ0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
l/a		[qB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	9'801	108,6	9'801	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	∢	A	Α	A	4	Α	4	Α	A	A	∢	Α	A	A
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	Ш	D	z	Ш	Q	z	Ш	D	z	Ш	Q	z	ш
Ŗ.				6			17	<u> </u>		21			19			80	<u> </u>
Z		Ξ		215,44			214,33			213,46			222,04			214,59	
>		Ξ		42625,00													
		_		,00 594			9,00 594			3,00 594			2,00 594			1,00 594	
×		Ξ		653120			65317	-		65333			65381			65344	-
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 59			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	
ZR				z			z			z			z			z	
QI				A 6			A 4			A 5			A 1			A 2	

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

QI	ZR	Bezeichnung	×	>	Z	Ŗ.	DEN	Refl.	Freq.	Lw	l/a	Einw.	K0	i O	Adiv A	Aatm	Agr A	Afol AP	Ahous A	Abar Cmet	et RV	/ Lr	Γ.
								_				Zeit			-								
			Ξ	Ξ	Ξ			-	 Hz	dB(A)]	[qp]	[qB]	[qB]	[qB]	[dB]	[dB]	إdB] [[gp]	[ab]	[qp] [qp]	3] [dB]	3] [dB(,	(A)
							D	0	Α	9'801	0,0	0,0	0'0	. 0'0	76,2	5,1	0'E-	0'0	0'0	0,0 0,0	0'0 0	30,3	3
9 19	z	N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942	653120,00	5942625,00	215,44	28	z	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	m
							ш	0	A	9,801	0,0	0,0	0'0	0'0	76,2	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0 0,0	ő	0 30,3	e
							D	0	Α	103,1	0,0	0,0	0'0	. 0'0	72,3	3,0	3,0 0,5-	0'0	0'0	0'0 0'0	0	7,08 0,7	7
4 4	z	N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943	653175,00	5943326,00	214,33	32	z	0	A	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0 0,0	o	7,08 0,7	7
						<u> </u>	ш	0	⋖	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	72,3	3,0	-3,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0,0	7,08	_
							D	0	Α	103,1	0,0	0,0	0'0	. 0'0	74,1	3,6	3,0 0,5-	0'0	0,0	0,0 0,0	0	,0 28,4	4
A 5	z	N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00	653333,00	5942973,00	213,46	43	z	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	28,4	4
							Е	0	А	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	74,1	3,6 -	-3,0 C	0,0	0,0	0,0 0,0	0,0) 28,4	4
							D	0	A	104,1	0,0	0,0	0'0	. 0'0	75,7	4,3	3,0 0,5-	0'0	0,0	0,0 0,0	0'0 0	27,1	1
11	z	N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	653812,00	5942623,00	222,04	9	z	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	27,1	1
							ш	0	4	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	27,1	1
							D	0	Α	104,1	0,0	0,0	0'0	. 0'0	6'92	4,8	3,0 0,5-	0'0	0'0	0,0 0,0	0'0 0	25,5	2
4 2	z	N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	653441,00	5942396,00	214,59	108	z	0	4	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	6'92	4,8	3,0 0,5-	0,0	0,0	0,0 0,0	0'0 0	25,	ر ک
							Е	0	Α	104,1	0,0	0,0	0'0	. 0'0	76,97	4,8	-3,0 C	0,0	0,0	0,0 0,0	0,0) 25,5	2

Tabelle 8: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-01 (Fassade: sw5, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 653752,90 \text{ m}; \ Y = 5944331,30 \text{ m}; \ Z = 63,64 \text{ m})$

ר		[dB(A)]	30,3	30,3	30,3	30,7	30,7	30,7	28,4	28,4	28,4	27,1	27,1	27,1	25,4	25,4	25,4
Ϋ́		[qp]	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	0'0
Cmet		[qB]	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	0'0
Abar		[qB]	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	0'0
Ahous		[qB]	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	0'0
Afol		[qB]	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	0'0
Agr		[qp]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,1	5,1	5,1	3,1	3,1	3,1	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	4,8	4,8	4,8
Adiv		[qB]	76,2	76,2	76,2	72,4	72,4	72,4	74,1	74,1	74,1	2'52	75,7	75,7	6'92	6'92	6'92
Di		[qp]	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	0'0
К0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[dB]	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	0'0
I/a		[qB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	∢	A	Α	A	Ą	Α	A	A	Α	A	A	Α	A	A
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	Ш	D	z	ш	O	z	Ш	D	z	Ш	D	z	Е
Ŗ.				16			23			40			44			49	
Z		Ξ		215,44			214,33			213,46			222,04			214,59	
>		Ξ		5942625,00			5943326,00			5942973,00			5942623,00			5942396,00	
×		Ξ		653120,00			653175,00			653333,00			653812,00			653441,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	
ZR				z			z			z			z			z	
QI				9 4			1 4			15			۸ 1			12	

Tabelle 9: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-01 (Fassade: sw5, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 653752,90 \text{ m}; \ Y = 5944331,30 \text{ m}; \ Z = 61,14 \text{ m})$

QI	ZR	Bezeichnung	×	\	Z	Ŗ.	DEN	Refl.	Freq.	Lw	I/a	Einw.	K0	ij	Adiv A	Aatm /	Agr A	Afol Ah	Ahous A	Abar Cmet	et RV	ר	Г
								_			-	Zeit		_	_			_	_	-		_	
			Ξ	Ξ	Ξ			-	 Hz	dB(A)]	[qB]	[qB]	[qB]	[gp]	[dB]	[gB]	[gB]	[4B]	J [gp]	[qp] [qp]	[aB]	<u>lqB</u>	<u>A</u>
							۵	0	A	9'801	0,0	0,0	0'0	0'0	76,2 5	5,1 -	-3,0 0	0,0	0,0	0,0 0,0	0'0	30,3	
9 10	z	N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942	653120,00	5942625,00	215,44	56	z	0	⋖	9'801	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	30,3	
							ш	0	A	9'801	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	30,3	
							D	0	Α	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	72,4 3	3,1	-3,0 0	0'0	0'0	0'0 0'0	0'0	30,7	
4 4	z	N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943	653175,00	5943326,00	214,33	42	z	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	30,7	
							ш	0	⋖	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	30,7	ļ.
							D	0	Α	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	74,1 3	3,6	0 0'E-	0,0	0,0	0,0 0,0	0'0	28,4	_
A 5	z	N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00	653333,00	5942973,00	213,46	99	z	0	A	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	74,1 3	3,6	-3,0 0	0,0	0,0	0,0 0,0	0'0	28,4	I_
							Е	0	А	103,1	0,0	0,0	0'0	0,0	74,1 3	3,6 -	-3,0 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	75,7	4,3	-3,0 0	0,0	0,0	0,0 0,0	0'0	27,1	
4.1	z	N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	653812,00	5942623,00	222,04	92	z	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	27,1	
							ш	0	4	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	27,1	I
							D	0	Α	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	6,97	4,8	-3,0 0	0'0	0'0	0,0 0,0	0'0	25,4	_
A 2	z	N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	653441,00	5942396,00	214,59	111	z	0	4	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	6,97	4,8	-3,0 0	0,0	0,0	0,0 0,0	0'0	25,4	I
							Е	0	Α	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	25,4	_

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

ID GI				N 9 W 3			Z 4 4			EA 1			ZA 5					N 7 8		
ZR				Z	_		Z			<u>ш</u> Z			Z					<u> </u> 		
Bezeichnung				Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00				-	Enercon GmbH; E-1/5 053441,00 5942390,00 214,59		
×		Ξ		653120,00			653175,00			653812,00			653333,00				00	00,1445,00		
>		Ξ		5942625,00			5943326,00			5942623,00			5942973,00				00000	5942390,00		
Z		Ξ		215,44			214,33			222,04			213,46					214,59		
ž.				54			94			109			116			188			234	
DEN			D	z	Е	D	z	В	Q	z	Ш	D	z	В	D	z	Ш	۵	z	ш
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	-
Freq.	-	EH]	A	∢	Α	٧	A	∢	٧	A	∢	٧	∢	⋖	٧	A	∢	A	⋖	∢
Lw		(A)(A)]	9'801	9'801	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
l/a		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Einw.	Zeit	[qp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
К0		 [gp]	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	0'0	0'0	0'0	0,0
/ ia	-	[gp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Adiv A		[qp]	3 0,77	0,77	77,0	74,1	74,1	74,1	75,7	75,7	75,7	25,0	75,0	75,0	77,2	77,2 4	77,2 4	77,3	77,3	77,3
Aatm A		ال [qp]	5,4	5,4	5,4	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	3,9	3,9	3,9	. 6,4	6,4	7.9	5,0	5,0	5,0
Agr A		시 [ab]	3,0 0,5-	3,0	-3,0 C	3,0 0,5-	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	3,0 0,5-	-3,0	-3,0	3,0 0,5-	3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Afol Ah		[qp] [q	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	0,0	0'0	0,0	0'0	0,0
Ahous Ab		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Abar Cn		P] [GP]	0 0'0	0,0	0,0	0 0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0 0'0	0,0	0,0	0 0'0	0 0'0	0 0'0	0,00	0 0,0	0,0
Cmet RV		[ap] [ap]	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	0,0 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	0,0	0,0	0,0
/ Lr		3] [dB(A)	0 29,1	0 29,	0 29,	0 28,4	0 28,4	0 28,4	0 27,1	0 27,1	0 27,1	0 27,1	0 27,1	0 27,1	0 24,9	0 24,9	0 24,	4 16,5	4 16,5	4 16,5
		<u> </u>	1			4	4	4	1	1	ī	1	L.		6	6	6,	2	2	2



Tabelle 11: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-02 (Fassade: s1, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 654229,88 \text{ m}; \ Y = 5944279,79 \text{ m}; \ Z = 67,01 \text{ m})$

QI	ZR	Bezeichnung	× <u>E</u>	∀ [<u>ω</u>]	Z [m]	ž	DEN	Refl.	Freq. [Hz] [dE	Lw I,	1/a Einw. Zeit [dB] [dB]	inw. K0 Zeit [dB] [dB]	Di [dB]	Adiv [dB]	Aatm [dB]	Agr [dB]	Afol [dB]	Ahous [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]		RV [dB]
WEA 6	z	Enercon GmbH; E-175 653120,00 594	653120,00	5942625,00	215,44	33		0 0	4 4	108,6 0 108,6 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	00
						L	Е	0	A 10	108,6 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	_
							D	1	A 10	108,6 0	0,0	0,0 0,0	0'0	77,1	5,5	-3,0	0'0	0,0	0,0	0'0	3,3	_
						38	z	1	A 10	108,6 0	0,0	0,0 0,0	0'0	77,1	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3	
							Ш		A 10	108,6 0	0,0	0,0 0,0	0'0	77,1	5,5	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	3,3	
							D	0	A 10	103,1 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	
WEA 4	z	Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	653175,00	5943326,00	214,33	22	z	0	A 10	103,1 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	
							ш	0	A 10	103,1 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	
							D	0	A 1	104,1 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	_
WEA 1	z	Enercon GmbH; E-175 653812,00 594	653812,00	5942623,00	222,04	69	z	0	A 10	104,1 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	_
							В	0	A 11	104,1 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	_
							D	0	A 10	103,1 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	_
WEA 5	z	Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00	653333,00	5942973,00	213,46	92	z	0	A 10	103,1 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	Н
							Е	0	A 10	103,1 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	_
							Q	1	A 10	103,1 0	0,0	0,0 0,0	0'0	75,2	3,9	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	3,2	
						151	z	1	A 11	103,1 0	0,0	0'0 0'0	0'0	75,2	3,9	-3,0	0'0	0'0	0,0	0,0	3,2	
							В	-	A 10	103,1 0	0,0	0,0 0,0	0'0	75,2	3,9	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	3,2	
							D	0	A 10	104,1 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	
WEA 2	z	Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	653441,00	5942396,00	214,59	156	z	0	A 10	104,1 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	
							Е	0	A 10	104,1 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	\vdash

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

۲		[dB(A)]	29,2	29,2	29,2	28,5	28,5	28,5	27,1	27,1	27,1	18,4	18,4	18,4	27,2	27,2	27,2	25,0	25,0	25,0	0,5	0,5	0,5
R		[qB]	0'0	0'0	0,0	0'0	0,0	0'0	0,0	0'0	0,0	6'2	6'2	6'2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4	24,4	24,4
Cmet		[qB]	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	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Abar		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Afol		[qB]	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	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,4	5,4	5,4	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	3,9	3,9	3,9	4,9	4,9	6,4	5,0	2,0	2,0
Adiv		[dB]	0,77	0,77	0,77	74,0	74,0	74,0	75,7	75,7	75,7	76,2	76,2	76,2	0,27	0,27	75,0	77,2	77,2	77,2	77,3	77,3	77,3
ā		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0'0
О		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I/a		[qp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
۲w		dB(A)]	108,6	9'801	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	∢	Α	٧	4	∢	٧	⋖	4	∢	⋖	∢	A	⋖	∢	٧	4	∢	∢	A	A
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
DEN			D	z	Е	D	z	Ш	Q	z	ш	۵	z	Ш	Q	z	ш	D	z	ш	۵	z	Е
Ŗ.				37			41	<u> </u>		45	I		74				I		82	I		98	
z		Ξ		215,44			214,33			222,04						213,46					214,59		
×		Ξ		2625,00			13326,00			12623,00						12973,00				396,00 214,59			
_		_					00 5943			00 5942						00 5942			Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00				
×		Ξ		Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			Enercon GmbH; E-175 653175,00 594			Enercon GmbH; E-175 653812,00 594						Enercon GmbH; E-175 653333,00 594					053441,		
20				-175			175			175						175				ļ	6/1-		
Bezeichnung				SmbH; E			SmbH; E			SmbH; E						SmbH; E				-	a (HQMs		
Bez				nercon (nercon (nercon (nercon (nercon (
ZR				Z			Z			Z						Z					Z		
QI				EA 6			EA 4			EA 1						EA 5				C 4	EA 2		

Tabelle 13: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: s4, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 654226,95 \text{ m}; \ Y = 5944279,68 \text{ m}; \ Z = 69,51 \text{ m})$

ZR	Bezeichnung	×	>	z	Ņ.	DEN	Refl.	Freq.	Lw	l/a	Einw.	K0		Adiv 4	Aatm	Agr /	Afol Ahous	us Abar	ar Cmet	et RV	ב
		[w]	Œ	Ξ				[zH]	[dB(A)]	[qB]	Zeit [dB]	[qB]	 [qB]	[qB]	[dB]	[qp]	[4B] [4B]	[dB]	[ab] [dB]	[ab] 	[dB(A
						D	0	A	9'801	0,0	0,0	0'0	. 0'0	0,77	5,4	-3,0	0'0 0'0	0'0 C	0'0 0	0'0	29,2
z	N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00	. 653120,00	5942625,00	215,44	ဣ	z	0	∢	9,801	0,0	0,0	0'0	0'0	0,77	5,4	-3,0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0	29,2
						Е	0	A	9'801	0,0	0,0	0'0	0'0	0,77	5,4	-3,0	0,0 0,0	0'0 C	0,0	0,0	29,2
						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 C	0'0 0	0'0	28,4
z	N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	. 653175,00	5943326,00 2	214,33	12	z	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	28,4
						Е	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	28,4
						٥	0	A	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	75,7	4,3	-3,0	0,0 0,0	0'0 C	0,0	0,0	27,1
z	N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	. 653812,00	5942623,00	222,04	- 26	z	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	27,1
						Ш	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	27,1
						Q	0	A	103,1	0,0	0,0	0'0	. 0'0	0,27	3,9	-3,0	0'0 0'0	0'0 C	0'0 0	0'0	27,2
z	Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00	. 653333,00	5942973,00	213,46	115	z	0	⋖	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	75,0	3,9	-3,0	0,0 0,0	0'0 C	0,0	0,0	27,2
						Е	0	⋖	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	75,0	3,9	-3,0	0,0 0,0	0'0 C	0,0	0,0	27,2
						D	0	Α	104,1	0,0	0,0	0'0	. 0'0	77,2	. 6,4	-3,0	0'0 0'0	0'0 C	0'0 0	0'0	24,9
z	Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	. 653441,00	5942396,00	_	119	z	0	٧	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	77,2	. 6,4	-3,0	0,0 0,0	0,0 0	0,0	0'0	24,9
						В	0	⋖	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	77,2	4,9	-3,0	0,0 0,0	0'0 C	0,0	0,0	24,9

Tabelle 14: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-02 (Fassade: s4, Geschoss: EG) (Koordinaten: X = 654226,95 m; Y = 5944279,68 m; Z = 67,01 m)

	7	2	2	2	7	7	7	4	4	4	1	1	1	2	7	2	ω	ω		6,	6,	6
<u>د</u>	[dB(A)	29,	29,	29,	25,7	25,	25,	28,4	28,4	28,4	27,1	27,1	27,1	27,2	27,2	27,2	23,8	23,8	23,8	24,9	24,9	24,9
₹	[qB]	0'0	0'0	0,0	3,3	3,3	3,3	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0'0	3,2	3,2	3,2	0'0	0,0	0,0
Cmet	[qB]	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	0'0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0'0
Abar	Œ	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	0'0	0,0	0'0	0,0	0,0	0'0	0,0
Ahous	[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0,0
Afol	[gB]	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	0'0	0,0	0,0	0,0	0'0	0'0	0,0
Agr	[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	[qB]	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	4,9	6,4	4,9
Adiv	[qB]	0,77	0,77	0,77	77,1	77,1	77,1	74,1	74,1	74,1	75,7	75,7	75,7	0'52	75,0	75,0	75,2	75,2	75,2	77,2	77,2	77,2
ō	[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0'0
К0	[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0,0
Einw. Zeit	[qB]	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	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I/a	[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw	[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.	[Hz]	Α	Α	Α	∢	A	٧	Α	A	A	Α	Α	4	Α	A	Α	A	∢	А	Α	Α	٧
Refl.		0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0
DEN		D	z	Е	О	z	Ш	D	z	В	D	z	Ш	D	z	Е	D	z	Е	D	Z	Е
ž.			36			51			29			72			06			117			121	
Z	Ξ		215,44		•				214,33			222,04			213,46						214,59	
>	Ξ		942625,00						943326,00			942623,00			942973,00						942396,00	
×	Ξ		553120,00						553175,00	-		553812,00			553333,00						553441,00	
Bezeichnung			Enercon GmbH; E-175 653120,00 59.						Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			Enercon GmbH; E-175 653812,00 59.			Enercon GmbH; E-175 653333,00 59						Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	
ZR			Z						Z			Z			Z						Z	
QI			WEA 6						WEA 4			WEA 1			WEA 5						WEA 2	

Tabelle 15: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-02 (Fassade: s5, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 654225,14 \text{ m}; \ Y = 5944279,61 \text{ m}; \ Z = 67,01 \text{ m})$

		<	-	Z N	i Ž	DEN	Refl.	Freq.	_ 	I/a E		К0 Г	 	Adiv Aa	Aatm Agr	gr Afol	l Ahous	Abar	Cmet	≥	Γr
		Œ	Œ	Ξ				[Hz] [d	[dB(A)] [i	[ab]	Zert [dB] [c	[qB] [d	[qB]	[qB] [d	[ab] [ab]	3] [dB]	[dB]	[qB]	[qB]	[qB]	[dB(A)]
						D	0	Α 1	9,801	0,0	0,0	0 0'0	2 0'0	2 0,77	5,4 -3,0	0'0 0	0'0 (0'0	0'0	0'0	29,2
N Enerco	N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00	653120,00	5942625,00 2	215,44	48	z	0	A 1	9'801	0,0	0,0	0'0	0,0	77,0 5	5,4 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	29,5
-						В	0	A	9,801	0,0	0,0	0 0'0	0,0	77,0 5	5,4 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	29,2
						D	0	Α 1	103,1	0'0	0,0	0 0'0	0'0	74,1 3	3,6 -3,0	0'0 0	0'0	0'0	0'0	0'0	28,4
N Enerco	N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	653175,00	5943326,00 2	214,33 6	65	z	0	Α	103,1	0,0	0,0	0 0'0	0,0	74,1 3	3,6 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	28,4
						В	0	A 1	103,1 (0,0	0,0	0 0'0	0,0	74,1 3	3,6 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	28,4
						D	0	Α 1	104,1 (0,0	0,0	0 0'0	0'0	75,7 4	4,3 -3,0	0'0 0	0'0	0'0	0'0	0'0	27,1
N Enerco	N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	653812,00	5942623,00 2	222,04 8	84	z	0	A 1	104,1 (0,0	0,0	0 0'0	0,0	75,7 4	4,3 -3,0	0'0 0	0,0	0,0	0,0	0'0	27,1
						Ш	0	Α	104,1 (0,0	0,0	0 0'0	0,0	75,7 4	4,3 -3,0	0,0	0'0	0,0	0,0	0'0	27,1
						D	0	A 1	103,1	0,0	0'0	0 0'0	0'0	75,0 3	3,9 -3,0	0'0 0	0'0	0'0	0'0	0'0	27,2
N Enerco	Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00	653333,00	5942973,00 2	213,46 9	91	z	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0 0'0	0,0	75,0 3	3,9 -3,0	0'0 0	0'0	0,0	0,0	0'0	27,2
						Е	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0 0'0	0,0	75,0 3	3,9 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
						D	0	Α 1	104,1 (0,0	0,0	0 0'0	0'0	77,2 4	4,9 -3,0	0'0 0	0'0 (0'0	0'0	0'0	24,9
N Enerco	Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	653441,00	5942396,00 2	_	107	z	0	Α	104,1 (0,0	0,0	0 0'0	0'0	77,2 4	4,9 -3,0	0'0 0	0'0	0,0	0'0	0'0	24,9
-						Е	0	A 1	104,1 (0,0	0,0	0 0'0	0,0	77,2 4	4,9 -3,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0'0	24,9

Tabelle 16: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: s6, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: X = 654223,33 m; Y = 5944279,55 m; Z = 69,51 m)

Ļ		(A)[29,2	29,2	29,2	28,5	28,5	28,5	27,1	27,1	27,1	27,2	27,2	27,2	25,0	25,0	25.0
RV		<u>199</u> [99]	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	0.0
<u> </u>		_		H				H									H
r Cmet		[gp]	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	0.0
Abar		[qB]	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	0.0
Ahous		[dB]	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	0,0
Afol		[qB]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3.0
Aatm		[qp]	5,4	5,4	5,4	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	6'8	3,9	3,9	6'4	4,9	4.9
Adiv		[qB]	0'22	0,77	0,77	74,1	74,1	74,1	75,7	75,7	75,7	0'52	75,0	75,0	77,2	77,2	77.2
Ö		[qp]	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	0.0
К К		[qp]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
I/a		[qB]	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	0.0
Lw		[dB(A)]	9'801	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	٧	∢	∢	٧	∢	∢	٧	∢	∢	٧	∢	∢	٧	⋖	٨
Refl.			0	0	0	0 0 0			0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	ш	D	z	ш	٥	z	ш	D	z	Ш	D	z	ш
ž.				34			50			99			104			129	
Z		Ξ		215,44	-		214,33			222,04	-		213,46			214,59	
×		Ξ		12625,00			326,00			42623,00			2973,00			396,00	
Ĺ	_	_					10 59433			10 59426					,00 5942		
×		Ξ		653120,0			653175,0			653812,0			653333,0		. 653441,(
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 594			Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	
ZR				z			z			z			z			Z	
Q				WEA 6			WEA 4			WEA 1			WEA 5			WEA 2	

Tabelle 17: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-02 (Fassade: s6, Geschoss: EG) (Koordinaten: X = 654223,33 m; Y = 5944279,55 m; Z = 67,01 m)

۲	[dB(A)]	29,2	29,2	29,2	28,5	28,5	28,5	27,1	27,1	27,1	27,2	27,2	27,2	25,0	25,0	25,0
\$	[qB]	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	0,0
Cmet	[qB]	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	0,0
Abar	[qB]	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	0,0
Ahous	[qB]	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	0,0
Afol	[qB]	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	0'0
Agr	[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	[qB]	5,4	5,4	5,4	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	3,9	3,9	3,9	4,9	4,9	4,9
Adiv	[qB]	0'22	0,77	0,77	74,1	74,1	74,1	75,7	75,7	75,7	0'52	75,0	75,0	77,2	77,2	77,2
ō	[qB]	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	0'0
<u>8</u>	[qB]	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	0'0
Einw. Zeit	[qB]	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	0,0
l/a	[qB]	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	0,0
Lw	[dB(A)]	9'801	108,6	9'801	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.	[Hz]	٧	∢	A	٧	A	∢	٧	∢	∢	٧	٧	∢	٧	4	A
Refl.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN		Q	z	Э	Q	Z	Е	a	Z	Е	Q	Z	Е	Q	Z	Е
Ŋr.			35			64			92			66			105	
Z	Ξ		215,44			214,33			222,04			213,46			214,59	
>	Ξ		5942625,00			5943326,00			5942623,00			5942973,00			5942396,00	
×	Ξ		653120,00			653175,00			653812,00			653333,00			653441,00	
Bezeichnung			N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	
ZR			Z			Z			Z			Z			Z	
Q			WEA 6			WEA 4			WEA 1			WEA 5			WEA 2	



Tabelle 18: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-02 (Fassade: s9, Geschoss: EG) (Koordinaten: X = 654217,90 m; Y = 5944279,34 m; Z = 67,01 m)

Abar Cmet RV Lr	[dB] [dB] [dB] [dB(A)]	0,0 0,0 29,2	000	0,0	0,0	0,0 0,0	0,0 0,0 0,0	0.0000000000000000000000000000000000000	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 0,0 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 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 0,0 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 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 0,0 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 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 0.0 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	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 0.0 0.0
	[qB]	0,0	0,0 0,0	ŀ	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 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0,0000000000000000000000000000000000000	0,0000000000000000000000000000000000000	0,0000000000000000000000000000000000000	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 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0					
5	[qB]	0,0	0'0	c	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0 0,0	0,0 0,0 0,0		0,0000000000000000000000000000000000000	0,0000000000000000000000000000000000000	0,0000000000000000000000000000000000000			0.0000000000000000000000000000000000000	0.0000000000000000000000000000000000000	0.0000000000000000000000000000000000000	0.0000000000000000000000000000000000000	0.0000000000000000000000000000000000000	0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
n Agr	[dB]	-3,0	-3,0	-3.0		1	+				 	 				+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	 	 	 	 	 	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
Adiv Aatm	[ab] [dB]	,0 5,4	,0 5,4	,0 5,4		9'8 0'				++++							 	 				
- - 5	[qp] [qp]	0,077 0,0	0,0 77,0	0,077 0,0	ŀ	0,0 74,0	_	+	+++		++++	 						+++++++++++				
- 	P] [gp]	0 0'0	0,0	0'0	0.0	_		+										+++++++++++	+++++++++++	+++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
Einw.	_	0,0	0,0	0,0	0,0	l	0,0	+	+			- 	- 									
- I/a	[qB]	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 0,0	0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0	0.0000000000000000000000000000000000000	0.0000000000000000000000000000000000000	0.0000000000000000000000000000000000000	0.0000000000000000000000000000000000000		0.0000000000000000000000000000000000000	0.0000000000000000000000000000000000000	0.0000000000000000000000000000000000000	0.0000000000000000000000000000000000000
Ľ	[dB(A)]	108,6	9'801	9'801	103,1	103,1		103,1	103,1	103,1 103,1 103,1	103,1 103,1 103,1 103,1	103,1 103,1 103,1 103,1 103,1	103,1 103,1 103,1 103,1 104,1 104,1	103,1 103,1 103,1 103,1 104,1 104,1 104,1	103,1 103,1 103,1 103,1 104,1 104,1 104,1 104,1	103,1 103,1 103,1 104,1 104,1 104,1 104,1 103,1	103,1 103,1 103,1 104,1 104,1 104,1 104,1 103,1 103,1	103,1 103,1 103,1 103,1 104,1 104,1 103,1 103,1 103,1 103,1	103,1 103,1 103,1 104,1 104,1 104,1 103,1 103,1 103,1 103,1 103,1 104,1 104,1	103.1 103.1 103.1 103.1 104.1 104.1 103.1 103.1 103.1 104.1 104.1 104.1	103.1 103.1 103.1 103.1 104.1 104.1 103.1 103.1 103.1 104.1 104.1 104.1	103.1 103.1 103.1 104.1 104.1 104.1 103.1 103.1 103.1 104.1 104.1 104.1
Freq.	[Hz]	Α	Α	Α	А	A		۲	∢ ∢	4 4 4	4 4 4	4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4 4 4	4 4 4 4 4 4 4 4	4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
Refl.		0	0	0	0	0		0	0 1	0	0	0 1 1 1 0	0 1 1 1 0	0 0 0 1 1 1 1 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 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	1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
DEN		۵	z	ш	Q	z		ш	шО	шОZ												
ž 			4 53			3 57				89	89	89										
Z	Ξ		0 215,44			0 214,3							00 222,04	00 222,0	00 222,0	00 222,0	00 222,0	00 222,0	00 222,0	00 222,00	00 222,0	00 222,0
>	Ξ		5942625,0			5943326,0							5942623,(5942623,0	5942623,(5942623,C	5942623,(5942623,(5942623,(5942623,(5942623.(5942973,(5942396,(5942623,(
×	<u>[</u>		553120,00			553175,00							553812,00	553812,00	553812,00	553812,00	553812,00	553812,00	553812,00	553812,00	553333,00	55333,00
Bezeichnung			Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33							Enercon GmbH; E-175 653812.00 5942623.00	nercon GmbH; E-175 t	nercon GmbH; E-175 (N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04 N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46	nercon GmbH; E-175 (nercon GmbH; E-175 (rercon GmbH; E-175 (nercon GmbH; E-175 (Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04 Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46 Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	nercon GmbH; E-175 (nercon GmbH; E-175 (
ZR			N E			N E		_					<u></u> <u>u</u>	<u></u> <u>ü</u>	_ <u>ü</u>	Z Z	Z Z		<u></u>		Z Z Z	Z Z Z
₽			WEA 6			WEA 4							WEA 1	WEA 1	WEA 1	WEA 1	WEA 1	WEA 1	WEA 1	WEA 1	WEA 1 WEA 5	WEA 1 WEA 5

Tabelle 19: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: w1, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: X = 654214,79 m; Y = 5944282,79 m; Z = 69,62 m)

Abar Cmet RV Lr		[dB] [dB] [dB] [dB(A)	0,0 0,0 29,	0,0 0,0 29,2	0,0 0,0 29,2	0,0 0,0 28,5	0,0 0,0 28,5	0,0 0,0 28,5	0,0 0,0 27,1	0,0 0,0 0,0 27,1	0,0 0,0 0,0 27,1	0,0 0,0 0,0 27,2	0,0 0,0 0,0 27,2	0,0 0,0 0,0 27,2	0,0 0,0 25,0	0,0 0,0 25,0	0.0 0.0 25.0
Ahous		[qB]	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	0'0
Afol		[4B]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,4	5,4	5,4	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	3,9	3,9	3,9	4,9	4,9	4,9
Adiv		[qB]	0,77	0,77	77,0	74,0	74,0	74,0	75,7	75,7	75,7	75,0	75,0	75,0	77,2	77,2	77,2
Ö		[qp]	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	0'0
Υ 8		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
I/a		[qB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	∢	⋖	Α	∢	∢	٧	∢	∢	Α	∢	∢	Α	4	∢
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			Q	z	ш	Q	z	ш	٥	z	Ш	Q	z	Ш	Q	z	ш
ž				46			63			81			87			102	
Z		Ξ		215,44			214,33			222,04			213,46			214,59	
>		Ξ		5942625,00			5943326,00			5942623,00			5942973,00			5942396,00	
×		Ξ		653120,00			653175,00			653812,00			653333,00			653441,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	
ZR				z			z			z			z			z	
QI				A 6			A 4			A 1			A 5			A 2	

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

۲		[dB(A)]	29,2	29,2	29,2	28,5	28,5	28,5	27,1	27,1	27,1	18,4	18,4	18,4	27,2	27,2	27,2	24,9	24,9	24,9
Σ		[qB]	0'0	0,0	0,0	0'0	0'0	0,0	0'0	0,0	0'0	6'2	6'2	6'2	0'0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0
Cmet		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Abar		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Ahous		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0
Afol		[qB]	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	0,0	0'0	0'0	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,4	5,4	5,4	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,5	3,9	3,9	3,9	4,9	4,9	4,9
Adiv		[dB]	0,77	0,77	0,77	74,1	74,1	74,1	75,7	75,7	75,7	76,2	76,2	76,2	0'52	75,0	75,0	77,2	77,2	77,2
Ö		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0
К0		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
I/a		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw		[(A)Bp	9'801	9'801	9'801	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[zz]	A	∢	A	٧	A	∢	٧	∢	A	⋖	A	⋖	٧	∢	∢	٧	∢	⋖
Refl.	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	Е	D	z	Б	D	z	Е	D	Z	Е	D	z	ш	D	z	Е
Ŗ.				02			88			93			86			112			126	
Z		Ξ		215,44			214,33			222,04						213,46			214,59	
>		Ξ		42625,00						42623,00									5942396,00	
×		Ξ		653120,00			653175,00			653812,00						653333,00			653441,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 59			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 59						N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	
ZR				Z			Z			Z						Z			Z	
QI				WEA 6			WEA 4			WEA 1						WEA 5			WEA 2	



Tabelle 21: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-02 (Fassade: w3, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: X = 654214,63 m; Y = 5944287,02 m; Z = 69,74 m)

QI	ZR	Bezeichnung	×	>	Z	Ŗ.	DEN	Refl.	Freq.	Lw	I/a E	Einw.	У	Ö	Adiv	Aatm /	Agr /	Afol A	Ahous A	Abar	Cmet	ΚV	د
									-			Zeit											
			Ξ	Ξ	Ξ				<u> [zH]</u>	dB(A) [c	[qB]	[qp]	[qp]	[qp]	[qp]	[qp]	[gp]	[gp]	[gp]	[gp]	[qp]	<u>15</u> [GB]	dB(A)]
							D	0	A 1	9'801	0,0	0,0	0'0	0'0	0,77	5,4 -	-3,0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	29,5
4 e	z	Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44	653120,00	5942625,00	215,44	29	z	0	4	108,6	0,0	0,0	0'0	0'0	0,77	5,4	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
							Э	0	A 1	9'801	0,0	0,0	0,0	0'0	0,77	5,4 -	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
	L						D	0	A 1	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	28,5
4 4	z	N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	653175,00	5943326,00	214,33	75	z	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	28,5
							Ш	0	4	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	28,5
							Q	0	Α 1	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	27,1
A 1	z	N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	653812,00	5942623,00	222,04	62	z	0	Α	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	27,1
							Е	0	Α 1	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	27,1
							D	0	Α	103,1 (0,0	0,0	0'0	0'0	0'52	- 6'8	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
A 5	z	N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46	653333,00	5942973,00	213,46	82	z	0	A 1	103,1 (0,0	0,0	0'0	0'0	75,0	- 6'8	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2
							Е	0	A 1	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	27,2
							D	0	Α 1	104,1 (0,0	0,0	0'0	0'0	77,2	- 6'4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
A 2	z	Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	653441,00	5942396,00	214,59	100	z	0	A	104,1 (0,0	0,0	0'0	0'0	77,2	- 6'4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
						<u> </u>	Е	0	A	104,1 (0,0	0,0	0'0	0'0	77,2	- 6'4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9

WEA

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

2	7.0	0	>	>	_	1	1	1900	200	H	H		ä	, i.i.	Actual	F	1034	About	Abou	40.00	70	-
	٧7	Seculum	<	-	7	_		_		-` 	J Z	_		_		50 T	<u> </u>	Allons	ADd		2	5
			Ξ	Ξ	Ξ			_	[Hz] [dE	dB(A)] [d	[ab] [d	[qp] [qp]	[qB]	[qB]	[dB]	[qB]	[qB]	[qB]	[qB]	[qp]	<u>=</u> [99]	dB(A)]
							Q	0	A 10	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
EA 6	z	Enercon GmbH; E-175 653120,00 59	53120,00	42625,00	215,44	89	z	0	A 10	108,6 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
					-	<u> </u>	Ш	0	A 10	108,6 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
							D	0	A 10	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	28,5
EA 4	z	N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	53175,00	5943326,00	214,33	103	z	0	A 1.	103,1 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	28,5
					-	<u> </u>	ш	0	A 10	103,1 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	28,5
							Q	0	A 10	104,1 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	27,1
EA 1	z	N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	53812,00	5942623,00	222,04	118	z	0	A 10	104,1 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	27,1
					-	<u> </u>	ш	0	A 10	104,1 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	27,1
					<u> </u>		۵	1	A 10	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	6'2	18,5
						172	z	1	A 10	104,1 0	0,0	0,0 0,0	0'0	76,2	4,5	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	6'2	18,5
							ш	1	A 11	104,1 0	0,0	0'0 0'0	0'0	76,2	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6'2	18,5
							D	0	A 10	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	27,2
EA 5	z	N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00	53333,00		213,46	179	z	0	A 10	103,1 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	27,2
						<u> </u>	ш	0	A 10	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	27,2
							D	0	A 10	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	24,9
EA 2	z	N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	53441,00	5942396,00	214,59	197	z	0	A 10	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	24,9
							ш	0	A 10	104,1 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	24,9



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)

ZR	Bezeichnung	× <u>[</u>	> <u>[</u>	z [m]	Ŗ u	DEN	Refl. Fr	Freq. L	Lw I/	I/a Einw. Zeit	it K0	io E	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV GBI	Lr
				-		٥	0	1	1	0,0 0,0	-	-	77,0	5,4	-3,0	0'0	0,0	0,0		1	29,1
Jero	Enercon GmbH; E-175 653120,00 594	. 653120,00	12625,00	215,44	123	z	0	A 10	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
						Ш	0	A 10	108,6	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
						D	0	A 10	103,1 0,	0'0 0'0	0'0 C	0'0	74,1	3,6	-3,0	0'0	0'0	0,0	0,0	0,0	28,4
ē	Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	. 653175,00	5943326,00	214,33 1	127	z	0	A 10	103,1 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	28,4
						ш	0	A 10	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	28,4
						D	0	A 10	104,1 0,	0,0 0,0	0'0 C	0'0	75,7	4,3	-3,0	0'0	0'0	0,0	0,0	0,0	27,0
ř	Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	. 653812,00		222,04 1	142	z	0	A 10	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	27,0
						ш	0	A 10	104,1 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	27,0
						۵	1	A 10	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	: 6'2	18,5
					146	Z	1 '	A 10	104,1 0,	0,0 0,0	0'0 C	0'0	76,2	4,5	-3,0	0'0	0'0	0,0	. 0'0	6'2	18,5
						Ш	1	A 10	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	: 6'2	18,5
						D	0	A 10	103,1 0,	0,0 0,0	0'0 C	0'0	75,0	3,9	-3,0	0'0	0'0	0,0	0,0	0,0	27,2
~	Enercon GmbH; E-175 653333,00 594	. 653333,00	12973,00	213,46 1	150	z	0	A 10	103,1 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	27,2
						Е	0	A 10	103,1 0,	0,0 0,0	0'0 C	0'0	75,0	3,9	-3,0	0'0	0'0	0,0	0,0	0,0	27,2
l						D	0	A 10	104,1 0,	0,0 0,0	0'0 C	0'0	77,2	4,9	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,9
~	N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	. 653441,00	5942396,00	_	182	z	0	A 10	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	24,9
						ш	0	A 10	104,1 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	24,9



Tabelle 24: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-03 (Fassade: s1, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 654237,70 \text{ m}; \ Y = 5944249,77 \text{ m}; \ Z = 66,15 \text{ m})$

ŗ		(A)[29,3	29,3	29,3	28,5	28,5	28,5	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	25,1	25,1	25,1
RV.		<u>의</u> [gp]	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	0,0
Cmet		[qp]	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	0,0
Abar ([dB]	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	0,0
Ahous /		[qB]	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	0,0
Afol ⊅		[qB]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,4	5,4	5,4	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	3,9	3,9	3,9	6,5	6,4	4,9
Adiv /		[dB]	6'92	6'92	6'92	74,0	74,0	74,0	9'52	9'52	9'52	74,9	74,9	74,9	77,1	77,1	77,1
ä		[qB]	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	0'0
У		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
l/a		[qB]	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	0,0
Lw		[(A)Bp	9'801	9'801	9'801	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	∢	A	A	A	∢	Α	∢	A	A	∢	∢	Α	∢	∢
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	Ш	D	z	Ш	D	z	Ш	D	z	В	D	z	Ш
Ŋ.				136	•		140			143			165			169	
Z		Ξ		215,44			214,33			222,04			213,46			214,59	
\		Ξ		942625,00			943326,00			942623,00			942973,00			942396,00 214,59	
×	-	Ξ		553120,00			553175,00			553812,00			553333,00			553441,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 594	
ZR		_		Z			z			z			Z			Z	
QI				WEA 6			WEA 4			WEA 1			WEA 5			WEA 2	



Tabelle 25: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-03 (Fassade: s2, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 654235,19 \text{ m}; \ Y = 5944249,69 \text{ m}; \ Z = 68,66 \text{ m})$

۲		(A)[29,3	29,3	29,3	28,5	28,5	28,5	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	25,1	25,1	25,1
_		_	0	-	0		-	_					_		0	0	
t RV		[qB]	0	0'0	o	0'0	0,0	0,0	0'0	0,0	0'0	0'0	0'0	0,0	0	O	0,0
Cmet		[qB]	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	0,0
Abar		[qB]	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	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0
Afol		[qB]	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	0'0
Agr		[qp]	0'8-	-3,0	-3,0	0'8-	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,4	5,4	5,4	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	3,9	3,9	3,9	6,4	4,9	4,9
Adiv		[qB]	6'92	6'92	6'92	74,0	74,0	74,0	75,5	75,5	75,5	74,9	74,9	74,9	77,1	77,1	77,1
Ö		[qB]	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	0'0
Κ0		[qp]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
I/a		[qB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	A	Α	Α	A	٧	Α	A	Α	Α	A	A	Α	A	А
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е
Ŗ.				110			114			131			159			163	
Z		Ξ		215,44			214,33			222,04			213,46			214,59	
>		Ξ		12625,00			5943326,00						12973,00			5942396,00	
×		Ξ		553120,00			553175,00			553812,00			553333,00			553441,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	
ZR				Z			Z			Z			Z			<u>Ш</u> Z	
QI				WEA 6			WEA 4			WEA 1			WEA 5			WEA 2	

Tabelle 26: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-03 (Fassade: s3, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 654232,67 \text{ m}; \ Y = 5944249,61 \text{ m}; \ Z = 66,15 \text{ m})$

۲		[dB(A)]	29,3	29,3	29,3	28,6	28,6	28,6	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	25,1	25,1	25,1
RV		[qB]	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	0'0
Cmet		[qB]	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	0,0
Abar		[qB]	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	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0
Afol		[qB]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,4	5,4	5,4	3,5	3,5	3,5	4,3	4,3	4,3	3,9	3,9	3,9	6,4	4,9	4,9
Adiv		[qB]	6'92	6'92	6'92	74,0	74,0	74,0	75,5	75,5	75,5	74,9	74,9	74,9	77,1	77,1	77,1
ο		[qB]	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	0'0
K0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[dB]	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	0,0
l/a		[qB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	A	A	Α	A	٧	Α	Α	A	Α	A	A	Α	A	٧
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	Э	D	z	В	D	z	Ш	D	z	Ш	D	z	ш
Ŗ.				113			125			138			155			184	
Z		Ξ		215,44			214,33			222,04			213,46			214,59	
>		Ξ		5942625,00			5943326,00			5942623,00			5942973,00			5942396,00	
×		Ξ		653120,00			653175,00			653812,00			65333,00			653441,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	
ZR				z			z			z			z			z	
ID				WEA 6			WEA 4			WEA 1			WEA 5			WEA 2	

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

	6	:	;	;	1	F	H	H	ŀ	H	F	ŀ	i				H	L	┢	Ł		١.
	74 7	Bezeichnung	×	-	7		DEN -	Keff.	Freq.	 	I/a Einw.		<u>.</u>	Adiv	Aatm	Agr	Atol	Ahous	Abar	Cmet	<u> </u>	
			Ξ	Ξ	Ξ				[Hz]	dB(A)] [d	[gp] [gp]	[ab]	[qB]	[dB]	dB	[qB]	[dB]	[qB]	[qB]	[ab]	<u>q</u> [qB]	dB(A)]
							О	0	A 10	108,6 0	0,0 0,0	0'0	0'0	6'92	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
EA 6	z	Enercon GmbH; E-175 653120,00 59	53120,00	42625,00	215,44	122	z	0	A 10	108,6 0	0,0 0,0	0'0	0'0	6'92	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
							ш	0	A 10	108,6 0	0,0 0,0	0'0	0'0	6'92	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
							٥	0	A 10	103,1 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	28,6
EA 4	Z	N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	53175,00	943326,00	214,33	135	z	0	A 10	103,1 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	28,6
						<u> </u>	ш	0	A 10	103,1 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	28,6
							٥	0	A 10	104,1 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	27,3
EA 1	Z	N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	53812,00	942623,00	222,04	162	z	0	A 10	104,1 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	27,3
							ш	0	A 10	104,1 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	27,3
					<u></u>		۵	1	A 10	104,1 0	0,0 0,0	0'0	0'0	75,8	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2 2	23,7
						210	z	-	A 10	104,1 0	0,0 0,0	0'0	0'0	75,8	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	23,7
							ш	1	A 10	104,1 0	0,0 0,0	0'0	0'0	75,8	4,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2	23,7
							D	0	A 10	103,1 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	27,3
EA 5	z	N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00	53333,00	942973,00	213,46	214	z	0	A 10	103,1 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	27,3
							ш	0	A 10	103,1 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	27,3
							D	0	A 10	104,1 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	25,1
EA 2	z	N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	53441,00	942396,00	214,59	216	z	0	A 10	104,1 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	25,1
							ш	0	A 10	104,1 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	25,1



Tabelle 28: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-03 (Fassade: w1, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 654229,26 \text{ m}; \ Y = 5944253,29 \text{ m}; \ Z = 68,73 \text{ m})$

Ļ		[dB(A)]	29,3	29,3	29,3	28,6	28,6	28,6	27,3	27,3	27,3	23,7	23,7	23,7	27,3	27,3	27,3	25,1	25,1	25,1	21,3	21,3	21,3
R		[qB]	0'0	0,0	0,0	0'0	0'0	0,0	0,0	0'0	0'0	3,2	3,2	3,2	0'0	0,0	0'0	0'0	0'0	0,0	3,4	3,4	3,4
Cmet		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Abar		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Afol		[qB]	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	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,4	5,4	5,4	3,5	3,5	3,5	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	3,9	3,9	3,9	4,9	4,9	6,4	5,0	2,0	2,0
Adiv		[dB]	6'92	6'92	6'92	74,0	74,0	74,0	9,57	9'52	9,57	8'52	8,27	8,57	74,9	74,9	74,9	77,1	77,1	77,1	77,3	77,3	77,3
ā		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0,0
У		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I/a		[qp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw		dB(A)]	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	A	A	٧	∢	∢	4	∢	∢	∢	∢	∢	4	∢	∢	٧	⋖	∢	∢	∢	۷
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	П	1	0	0	0	0	0	0	-	1	1
DEN			D	z	ш	D	z	ш	Q	z	ш	۵	z	ш	Ω	z	ш	D	z	ш	۵	z	Е
Ŗ.				124			137	<u> </u>		141	<u> </u>		144			148	<u> </u>		152			192	
z		Ξ		215,44			214,33			222,04						213,46					214,59		
>		Ξ		42625,00			43326,00			42623,00						Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00				0000	Enercon GmbH; E-1/5 053441,00 5942396,00		
		_		0,00			5,00 59			2,00 59						3,00 59			_		96 00,1		
× _		Ξ		65312			65317			65381						65333				ŗ	05344		
Bun				Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			Enercon GmbH; E-175 653175,00 594			Enercon GmbH; E-175 653812,00 594						· E 175					; E-1/5		
Bezeichnung				n GmbH			n GmbH			n GmbH						n GmbH				-	r GmbH		
L																							
ZR				z			z			z						z				2	z —		
QI				EA 6			EA 4			EA 1						EA 5				6	EA 2		



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

נ		[dB(A)]	29,3	29,3	29,3	28,5	28,5	28,5	27,3	27,3	27,3	23,7	23,7	23,7	27,3	27,3	27,3	25,1	25,1	25,1	21,4	21,4	21,4
RV		[dB]	0'0	0,0	0,0	0'0	0'0	0,0	0'0	0,0	0'0	3,2	3,2	3,2	0'0	0,0	0'0	0'0	0'0	0,0	3,4	3,4	3,4
Cmet		[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Abar		[dB]	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	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ahous		[dB]	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	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Afol		[dB]	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	0'0	0'0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0
Agr		[dB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[dB]	5,4	5,4	5,4	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	3,9	3,9	3,9	4,9	4,9	4,9	5,0	2,0	5,0
Adiv		[dB]	6'92	6'92	6'92	74,0	74,0	74,0	9'52	9'52	9'52	8'52	8'52	75,8	74,9	74,9	74,9	77,1	77,1	77,1	77,3	77,3	77,3
ō		[dB]	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	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0,0
К		[dB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
Einw.	Zeit	[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I/a		[dB]	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	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	Α	А	Α	A	∢	Α	A	A	A	Α	∢	Α	A	Α	Α	Α	A	∢	Α	٧
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
DEN			D	z	Е	D	z	Ш	D	z	ш	Ω	z	Ш	D	z	Е	D	z	ш	۵	z	Е
ş.				128			132			154			173			180			185			212	
Z		[m]		215,44			214,33			222,04						213,46					214,59		
>		[m]		42625,00			43326,00			42623,00						42973,00				0000	Enercon GmbH; E-1/5 053441,00 5942396,00		
_]		0,00			5,00 59			2,00 59	-					3,00 59					96 00,1		
× _		[m]		65312			65317			65381	-					65333				i.	05344		
gun.				Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			Enercon GmbH; E-175 653175,00 594			Enercon GmbH; E-175 653812,00 594						Enercon GmbH; E-175 653333,00 594				ļ	; E-175 .		
Bezeichnung				n GmbH			n GmbH,			n GmbH						n GmbH				-	n GmbH		
L																							
ZR				z			z			z						z				-	z —		
ID				EA 6			EA 4			EA 1						EA 5				C 4	EA 2		

Tabelle 30: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-03 (Fassade: w3, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 654229,09 \text{ m}; \ Y = 5944258,35 \text{ m}; \ Z = 68,86 \text{ m})$

۲		[dB(A)]	29,3	29,3	29,3	28,5	28,5	28,5	27,2	27,2	27,2	25,4	25,4	25,4	27,3	27,3	27,3	25,1	25,1	25,1	21,4	21,4	21,4
RV		[qB]	0'0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	1,6	1,6	0'0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	3,4	3,4	3,4
Cmet		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Abar		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ahous		[qB]	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	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0
Afol		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,4	5,4	5,4	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	4,4	4,4	4,4	3,9	3,9	3,9	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0	5,0
Adiv		[qB]	6'92	6'92	6,97	74,0	74,0	74,0	75,6	9'52	75,6	75,8	75,8	75,8	74,9	74,9	74,9	77,1	77,1	77,1	77,3	77,3	77,3
ō		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
K0		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I/a		[qB]	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	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	∢	Α	Α	Α	∢	Α	A	A	٧	Α	4	Α	A	Α	Α	A	A	∢	Α	∢
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1
DEN			D	z	Е	D	z	Ш	O	z	Ш	О	Z	Ш	D	z	В	D	z	Ш	۵	z	Ш
Nr.				133			176			181			206			238			264			268	
Z		Ξ		215,44			214,33			222,04						213,46					214,59		
>		Ξ		5942625,00			5943326,00			5942623,00						5942973,00				00000	2942390,00		
×		Ξ		653120,00			653175,00			653812,00						653333,00				00	653441,00		
Bezeichnung				Enercon GmbH; E-175 653120,00 59			Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00						Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00					Enercon GmbH; E-1/5 053441,00 5942396,00 214,59		
ZR				Z			Z			Z						Z					z		
QI	-			WEA 6			WEA 4			WEA 1						WEA 5				C C	WEA 2		



Tabelle 31: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-04 (Fassade: s1, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 654256,77 \text{ m}; \ Y = 5944239,27 \text{ m}; \ Z = 65,76 \text{ m})$

Q	ZR	Bezeichnung	×	\	Z	Ŗ.	DEN	Refl.	Freq.	Lw I,	I/a Eir	Einw. K	K0 Di	Adiv	v Aatm	m Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	R	Ļ
											Ž	Zeit										
			[m]	[m]	[m]				[Hz] [d	dB(A)] [d	[dB] [d	[dB] [d	[dB] [dB]	[dB]] [dB]	i] [dB]	[qB]	[dB]	[qB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
	Ĺ						D	0	Α 1	0 9'801	0 0'0	0 0'0	0'0 0'0	6'92 (9 5,4	0'8-	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	29,3
WEA 6	z	N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00	653120,00	5942625,00	215,44	149	z	0	A	108,6 0	0,0	0,0	0'0 0'0	6'92 (9 5,4	1-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
							Е	0	A 1	108,6 0	0 0'0	0 0'0	0'0 0'0	6'92 (9 5,4	1 -3,0	0'0	0,0	0'0	0'0	0,0	29,3
							D	0	Α 1	103,1 0	0 0'0	0 0'0	0'0 0'0	74,1	3,6	9'8-	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	28,5
WEA 4	z	N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	653175,00	5943326,00	214,33	158	z	0	A 1	103,1 0	0,0	0 0'0	0'0 0'0	74,1	3,6	9'-3	0'0	0,0	0'0	0'0	0,0	28,5
						<u> </u>	В	0	A	103,1 0	0,0	0 0,0	0'0 0'0	74,1	1 3,6	9'-3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
							D	0	Α 1	104,1 0	0 0'0	0 0'0	0'0 0'0	75	,5 4,3	9'-3	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	27,3
WEA 1	z	N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	653812,00	5942623,00	222,04	177	z	0	Α	104,1 0	0,0	0,0	0'0 0'0	75,5	5 4,3	9'-3	0'0	0,0	0'0	0,0	0'0	27,3
							Е	0	A 1	104,1 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	27,3
							D	0	A 1	103,1 0	0 0'0	0 0'0	0'0 0'0	74,9	6'8 6	0,6-	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	27,3
WEA 5	z	N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00	653333,00	5942973,00	213,46	193	z	0	A	103,1 0	0 0'0	0 0'0	0'0 0'0	74,9	3,9	9 -3,0	0'0	0,0	0'0	0'0	0,0	27,3
							Е	0	A	103,1 0	0,0	0,00	0'0 0'0	74,9	3,9	0'8-	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	27,3
							D	0	Α 1	104,1 0	0 0'0	0 0'0	0'0 0'0	77,1	1 4,9	0'8-	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	25,1
WEA 2	z	N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	653441,00	5942396,00	214,59	198	z	0	A	104,1 0	0 0'0	0 0'0	0'0 0'0	77,1	1 4,9	9 -3,0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	25,1
							Е	0	A	104,1 0	0 0'0	0,0	0'0 0'0	77,1	1 4,9	0'8-	0,0	0'0	0'0	0'0	0'0	25,1

Tabelle 32: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-04 (Fassade: s3, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: X = 654253,23 m; Y = 5944239,24 m; Z = 68,27 m)

Ľ		[dB(A)]	29,3	29,3	29,3	28,5	28,5	28,5	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	25,1	25,1	25,1
RV		[qB]	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	0'0
Cmet		[qB]	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	0'0
Abar		[qB]	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	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0
Afol		[qB]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,4	5,4	5,4	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	3,9	3,9	3,9	6,4	4,9	4,9
Adiv		[qB]	6'92	6'92	6'92	74,0	74,0	74,0	75,5	75,5	75,5	74,9	74,9	74,9	77,1	77,1	77,1
ο		[qB]	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	0'0
K0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[dB]	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	0,0
l/a		[qB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	A	A	Α	A	A	Α	Α	A	Α	A	A	Α	A	4
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	Е	D	z	В	D	z	Ш	D	z	Ш	D	z	ш
Ŗ.				130			174			189			204			209	
Z		Ξ		215,44			214,33			222,04			213,46			214,59	
>		Ξ		5942625,00			5943326,00			5942623,00			5942973,00			5942396,00	
×		Ξ		653120,00			653175,00			653812,00			653333,00			653441,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	
ZR				z			z			z			z			z	
Ω				WEA 6			WEA 4			WEA 1			WEA 5			WEA 2	

Tabelle 33: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-04 (Fassade: s3, Geschoss: EG) (Koordinaten: X = 654253,23 m; Y = 5944239,24 m; Z = 65,77 m)

רי		[dB(A)]	29,3	29,3	29,3	28,5	28,5	28,5	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	25,1	25,1	25,1
RV		[dB]	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	0,0
Cmet		[qB]	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	0,0
Abar		[qB]	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	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0
Afol		[qB]	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	0,0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,4	5,4	5,4	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	3,9	3,9	3,9	6,4	4,9	4,9
Adiv		[qB]	6'92	6'92	6'92	74,1	74,1	74,1	75,5	75,5	75,5	74,9	74,9	74,9	77,1	77,1	77,1
Θ		[qB]	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	0'0
K0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
l/a		[qB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	A	∢	A	٧	∢	∢	Α	∢	∢	A	A	∢	٧	٧	Α
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	Е	D	z	В	D	z	Ш	D	z	Ш	D	z	Е
Ŗ.				147			191			196			230			247	
Z		Ξ		215,44			214,33			222,04			213,46			214,59	
>		Ξ		5942625,00			5943326,00			5942623,00			5942973,00			5942396,00	
×		Ξ		653120,00			653175,00			653812,00			653333,00			653441,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	
ZR				<u>ت</u> z			<u>ш</u> Z			<u>ق</u> ح			<u>ш</u> Z			<u>ш</u> z	
QI				WEA 6			WEA 4			WEA 1			WEA 5			WEA 2	

Tabelle 34: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-04 (Fassade: w1, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 654250,28 \text{ m}; \ Y = 5944243,73 \text{ m}; \ Z = 68,41 \text{ m})$

<u>Q</u>			WEA 6			WEA 4			WEA 1			WEA 5			•	C C	WEA 2		
ZR			z			z			z			z					z —		
Bezeichnung			Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			Enercon GmbH; E-175 653333,00 594					Enercon GmbH; E-1/5 053441,00 5942390,00 214,		
×	[m]		. 653120,00			. 653175,00			. 653812,00			. 653333,00				200	. 053441,00		
٨	[m]		5942625,00			5943326,00			5942623,00			5942973,00				0000	5942396,00		
z	[m]		215,44			214,33			222,04			213,46					714,59		
Ŗ.			139			153			157			160			164			168	
DEN		D	z	Ш	D	z	Ш	D	z	Е	D	z	ш	D	z	Ш	О	z	Ш
Refl.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Freq.	[Hz] [d	A 1	A	Α 1	Α 1	A 1	A	Α 1	A	A 1	Α 1	Α	A	Α 1	Α	4	A	Α 1	A 1
Lw	dB(A)] [9'801	108,6	108,6	103,1	103,1 (103,1 (104,1 (104,1 (104,1 (103,1	103,1 (103,1 (104,1 (104,1 (104,1 (104,1 (104,1 (104,1 (
I/a Ei	[dB] [d	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Einw. K	[dB] [d	0,00	0,0	0,0	0 0'0	0 0'0	0,0	0 0'0	0,00	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
K0 Di	[dB] [dB]	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	0'0 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 0'0	0'0 0'0	0'0 0'0	0'0 0'0
i Adiv	3] [dB]	6'92 0	0 76,9	0 76,9	0 74,1	0 74,1	0 74,1	0 75,5	0 75,5	0 75,5	0 74,9	0 74,9	0 74,9	0 77,1	0 77,1	0 77,1	0 77,4	0 77,4	0 77,4
iv Aatm	B] [dB]	9, 5,4	9 5,4	5	,1 3,6	,1 3,6	,1 3,6	,5 4,3	,5 4,3	,5 4,3	6'8 6'	6,6	6'8 6'	,1 4,9	,1 4,9	,1 4,9	,4 5,0	,4 5,0	,4 5,0
m Agr	3] [dB]	4 -3,0	4 -3,0	4 -3,0	9'-3'0	9'-3'0	5 -3,0	3 -3,0	3 -3,0	3 -3,0	0'8- 6	9 -3,0	9 -3,0	0'8- 6	0'8- 6	9 -3,0	0,6-	0'E- 0	0,6-
Afol] [dB]	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	0'0	0,0	0'0 (0,0
Ahous	[dB]	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	0,0	0,0	0'0	0,0
s Abar	[dB]	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	0,0	0,0	0'0	0,0
Cmet	[dB]	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	0,0	0,0	0'0	0,0
R	[dB]	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	0,0	3,5	3,5	3,5
ב	[dB(A)]	29,3	29,3	29,3	28,5	28,5	28,5	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	25,1	25,1	25,1	21,2	21,2	21,2
	$\overline{}$																		



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

ID ZR Beze		-		N Enercon Gr			N Enercon Gr			N Enercon Gr			N Enercon Gr					N Enercon Gr		
Bezeichnung				Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			Enercon GmbH; E-175 653175,00 594			Enercon GmbH; E-175 653812,00 594			Enercon GmbH; E-175 653333,00 594				L .	Enercon GmbH; E-175 053441,UU 594		
×		Ξ		653120,00			653175,00			653812,00			653333,00					003441,000		
>		Ξ		2625,00			3326,00			2623,00			2973,00				0000	00,0852		
Z		Ξ		215,44			214,33			222,04			213,46				- 6	714,59		
Ŋ.				145			161			167			170			175			186	
DEN			D	z	Е	Q	z	Ш	Q	z	Ш	Q	Z	Е	D	Z	ш	Δ	Z	Е
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
Freq.		<u> </u> Hz	Α	A	Α	Α	A	∢	Α	4	A	A	A	Α	Α	٧	⋖	4	A	Α
Lw		[(A)(B)	9'801	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
I/a E	-	[qp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Einw.	Zeit	[qp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
K0		 [gp]	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	0'0	0,0	0'0	0,0
pi /	-	[gp]	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	0'0	0,0	0'0	0,0
Adiv A		[qp]	6'92	6'92	6,97	74,1	74,1	74,1	, 5,5	, 5,57	, 5,57	74,9	74,9	74,9	77,1	77,1	77,1	77,4	77,4	77,4
Aatm /		<u> </u> [gp]	5,4 -	5,4 -	5,4 -	3,6	3,6	3,6	4,3 -	4,3	4,3	3,9	- 6'8	3,9	- 6'4	- 6'4	- 6,4	5,0	2,0	- 0'9
Agr A		<u> </u> [ab]	-3,0	-3,0	-3,0 (-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0 (-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0 (
Afol A		<u>-</u> [gp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Ahous A		<u>-</u> [gp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Abar C		<u> </u> GP	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Cmet R		P] [gp]	0 0'0	0 0'0	0,0	0 0'0	0 0'0	0,00	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	0,0
RV		<u>ap</u> [ap]	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	0,0	3,5 2	3,5 2	3,5 2
د		IB(A)]	29,3	29,3	29,3	28,5	28,5	28,5	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	25,1	25,1	25,1	21,2	21,2	21,2



Tabelle 36: Berechnungsprotokoll CadnaA für **IO-04 (Fassade: w2, Geschoss: 2.0G)** (Koordinaten: X=654250,25 m; Y=5944247,23 m; Z=71,30 m)

ר		[dB(A)]	29,2	29,2	29,2	28,5	28,5	28,5	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	25,1	25,1	25,1
Σ		[qB]	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	0,0
Cmet		[qB]	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	0'0
Abar		[qB]	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	0,0
Ahous		[qB]	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	0'0
Afol		[qp]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,4	5,4	5,4	9'8	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	6'8	3,9	3,9	4,9	4,9	4,9
Adiv		[qB]	6'92	6'92	6'92	74,1	74,1	74,1	9'52	9'52	9'52	0'52	75,0	75,0	1,77	77,1	77,1
Ö		[qB]	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	0'0
Κ0		[qp]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
I/a		[qB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	9'801	108,6	9'801	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	٧	∢	A	٧	∢	∢	٧	∢	∢	٧	٧	∢	٧	4	∢
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			Q	z	Е	Q	z	ш	Q	z	ш	Q	z	ш	Q	z	ш
Ŗ.				166			183			187			201			218	
Z		Ξ		215,44			214,33			222,04			213,46			214,59	
>		Ξ		5942625,00			5943326,00			5942623,00			5942973,00			5942396,00	
×		Ξ		653120,00			653175,00			653812,00			653333,00			653441,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	
ZR				Z			Z			Z			<u>Ш</u> Z			<u>Ш</u> Z	
ID				WEA 6			WEA 4			WEA 1			WEA 5			WEA 2	

Tabelle 37: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-04 (Fassade: w3, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 654250,22 \text{ m}; \ Y = 5944250,74 \text{ m}; \ Z = 68,60 \text{ m})$

Bezeichnung	Bun	×	>	z	ž.	DEN R	Refl. Fr	Freq. L	Lw I/a	Einw.	. ко	ō	Adiv	Aatm	Agr A	Afol Ahous	ous Abar	r Cmet	- R	י
[m]	_	Ξ		Ξ			_	[Hz] [dB	dB(A)] [dB]	[dB]	[qB]	[qp]	[qB]	[qp]	[qp] [[4B] [4B]	3] [dB]	[gp]	[qB]	[dB(A)
						Q	0	A 108	108,6 0,0	0'0 (0'0	0'0	0,77	5,4	3,0 0,5-	0'0 0'0	0'0 0	0'0	0'0	29,2
Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 219	42625,00	42625,00	21	215,44	171	z	0	A 108	108,6 0,0	0,0	0'0	0'0	0,77	5,4	-3,0	0,0 0,0	0,0	0,0	0'0	29,5
						Е	0	A 108	108,6 0,0	0,0	0'0	0'0	0,77	5,4	3,0 0,5-	0,0 0,0	0'0 0	0'0	0'0	29,2
						D	1	A 108	108,6 0,0	0,0	0'0	0'0	77,2	5,5	3,0 0,5-	0'0 0'0	0'0 0	0'0	3,3	25,6
				_	220	z	1	A 108	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	3,3	25,6
						Е	1	A 108	108,6 0,0	0,0	0'0	0'0	77,2	5,5	-3,0	0,0 0,0	0,0	0,0	3,3	25,6
						Q	0	A 103	103,1 0,0	0,0	0'0	0'0	74,1	3,6	3,0 0,5-	0'0 0'0	0'0 0	0'0	0'0	28,4
Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33			214,3		236	z	0	A 100	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	28,4
						ш	0	A 100	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	28,4
						Q	0	A 10	104,1 0,0	0,0	0'0	0'0	9'52	4,3	3,0 0,5-	0'0 0'0	0'0 0	0'0	0'0	27,2
Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04			222,04		261	Z	0	A 10	104,1 0,0	0,0	0'0	0'0	9'52	4,3	3,0 0,5-	0'0 0'0	0'0 0	0'0	0'0	27,2
						Е	0	A 10	104,1 0,0	0,0	0,0	0'0	9'52	4,3	-3,0	0,0 0,0	0,0 0	0,0	0'0	27,2
						Q	0	A 103	103,1 0,0	0,0	0'0	0'0	0'52	3,9	3,0 0,5-	0'0 0'0	0'0 0	0'0	0'0	27,3
Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46	653333,00 5942973,00 213,4	5942973,00 213,4	213,4		274	z	0	A 100	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	27,3
						Е	0	A 100	103,1 0,0	0,0	0'0	0'0	22'0	3,9	3,0 0,5-	0'0 0'0	0'0 0	0'0	0'0	27,3
						Q	1	A 100	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	3,2	23,7
				_	298	Z	1	A 100	103,1 0,0	0,0	0'0	0'0	75,2	4,0	3,0 C	0,0 0,0	0'0 0	0'0	3,2	23,7
						E	1 ,	A 100	103,1 0,0	0,0	0'0	0,0	75,2	4,0	-3,0 C	0,0 0,0	0,0	0,0	3,2	23,7
						D	0	A 10	104,1 0,0	0'0 0	0'0	0'0	77,1	4,9	3,0 0,5-	0'0 0'0	0'0 0	0'0	0'0	25,0
Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	653441,00 5942396,00 21	5942396,00 21	21,	_	341	z	0	A 10	104,1 0,0	0,0	0'0	0'0	77,1	4,9	3,0 0,5-	0,0 0,0	0'0 0	0,0	0'0	25,0
						Е	0	A 10	104,1 0,0	0'0 (0'0	0'0	77,1	4,9	3,0 0,5-	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)

	Bezeichnung	×	>	z	ž.	DEN R	Refl. F	Freq. L	Lw I/a	a Einw.	. K0	ia —	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV Lr	Γ.
<u>u</u>	Ξ		Ξ	Ξ			_	[Hz] [dB	dB(A)] [dB]		[dB]	[qB]	[dB]	[qB]	[qB]	[qB]	[qp]	 [qp]	[ab] [d	[dB] [dB(A)	A)
						Q	0	A 10	108,6 0,	0,0 0,0	0'0	0'0	0,77	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0 0'0	0,0	2
Enercon GmbH; E-175 653120,00 59	653120,00		42625,00	215,44	178	z	0	A 10	108,6 0,0	0,0	0'0	0'0	0,77	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0 0'0	0,0 29,	7
						Е	0	A 10	108,6 0,0	0,0 0	0'0	0'0	0,77	5,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7
						۵	1	A 10	108,6 0,0	0,0 0	0'0	0'0	77,2	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3 25,6	9
					205	z	1	A 10	108,6 0,	0,0 0,0	0'0	0'0	77,2	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3 25,6	9
						Ш	1	A 10	108,6 0,0	0,0	0'0	0'0	77,2	5,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,3 25,6	9
		_				Q	0	A 10	103,1 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 28,4	4
Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	653175,00			214,33	224	z	0	A 10	103,1 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 28,4	4
						ш	0	A 10	103,1 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 28,4	4
						D	0	A 10	104,1 0,0	0'0 0	0'0	0'0	9'52	4,3	-3,0	0'0	0,0	0,0	0 0'0	0,0 27,2	2
Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	. 653812,00 59	59	42623,00	222,04	239	z	0	A 10	104,1 0,	0,0 0,0	0'0	0'0	9'52	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0 0'0	0,0 27,2	7
						Ш	0	A 10	104,1 0,	0,0 0,0	0'0	0'0	9'52	4,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0 0'0	0,0 27,2	7
						D	0	A 10	103,1 0,	0,0 0,0	0'0	0'0	0'52	6'8	-3,0	0'0	0,0	0,0	0 0'0	0,0 27,3	3
Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46	653333,00 59	56	42973,00		243	z	0	A 10	103,1 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 27,3	8
						Е	0	A 10	103,1 0,	0,0 0,0	0'0	0'0	0'52	3,9	-3,0	0'0	0,0	0,0	0 0'0	0,0 27,3	3
						D	1	A 10	103,1 0,	0,0 0,0	0'0	0'0	75,2	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2 23,7	7
		_			277	Z	1	A 10	103,1 0,0	0'0 0	0'0	0'0	75,2	4,0	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	3,2 23,	7
						Е	1	A 10	103,1 0,0	0,0	0'0	0'0	75,2	4,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,2 23,7	7
						D	0	A 10	104,1 0,0	0,0 0	0'0	0'0	77,1	6'4	-3,0	0'0	0,0	0,0	0 0'0	0,0 25,0	0
Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	. 653441,	8	5942396,00		281	Z	0	A 10	104,1 0,	0,0 0,0	0'0	0'0	77,1	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,0 25,0	0
						Е	0	A 10	104,1 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 25,0	0

Tabelle 39: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-05 (Fassade: s1, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: X = 654264,03 m; Y = 5944239,34 m; Z = 68,20 m)

Lw 1/a Einw. K0 Di Adiv Aatm Agr Afol Ahous Abar Cmet RV Lr	Zeit ren fren fren fren fren fren fren fren	[dB(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 29,2	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 29,2	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 29,2	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 8,4	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	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	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 27,3	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 27,3	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 27,3	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	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 27,3	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	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 25,1	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 25,1	104.1 0.0 0.0 0.0 0.0 77.1 4.9 -3.0 0.0 0.0 0.0 0.0 25.1
l Refl. Freq.		[Hz] [0 A	۷ 0	0 A	0 V	0 A	۷ 0	0 V	٥ م	0 A	0 A	0 V	٥ م	0 A	0 A	0
Z Nr. DEN	_	[m]	D	5,00 215,44 190 N	ш	D	5,00 214,33 195 N	ш	Q	3,00 222,04 199 N	ш	Q	3,00 213,46 203 N	ш	D	5,00 214,59 219 N	ш
> ×		[m] [m]		5 653120,00 5942625,00	-		N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			5 653812,00 5942623,00	-		5 653333,00 5942973,00			5 653441,00 5942396,00	
Bezeichnung				Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			Enercon GmbH; E-175			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 594			Enercon GmbH; E-175 653441,00 594	
ID ZR	_			N 6			Z Z			A 1			Z 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			N N	

Tabelle 40: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-05 (Fassade: s1, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 654264,03 \text{ m}; \ Y = 5944239,34 \text{ m}; \ Z = 65,70 \text{ m})$

Γ.		Ā	2	7	2	4	4	4	3	33	33	3	m	33	1	1	1
בֿ		[dB(A)	29,2	29,2	29,2	28,4	28,4	28,4	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	25,1	25,1	25,1
		[qp]	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	0'0
Cmet		[qB]	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	0,0
Abar		[qB]	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	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0
Afol		[qB]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,4	5,4	5,4	3,6	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	3,9	3,9	3,9	4,9	4,9	4,9
Adiv		[qB]	0,77	0,77	0,77	74,1	74,1	74,1	2,57	75,5	75,5	0'52	75,0	75,0	1,77	77,1	77,1
ō		[qp]	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	0'0
К0 К0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
I/a		[qB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	∢	Α	٧	A	⋖	Α	٧	Α	Α	A	۷	٧	A	∢
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			Q	z	Е	Q	z	Ш	a	z	Е	Q	z	Е	Q	z	Е
Ŗ.				202			208			249			253			258	
Z		Ξ		215,44			214,33			222,04			213,46			214,59	
*		[w]		5942625,00			5943326,00			12623,00			12973,00			5942396,00	
×		Ξ		653120,00			653175,00			653812,00			653333,00			653441,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 594			Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	
ZR				z			z			z			z			z	
OI				WEA 6			WEA 4			WEA 1			WEA 5			WEA 2	

Tabelle 41: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-05 (Fassade: s3, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 654260,45 \text{ m}; \ Y = 5944239,30 \text{ m}; \ Z = 65,75 \text{ m})$

ר		[dB(A)]	29,3	29,3	29,3	28,4	28,4	28,4	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	25,1	25,1	25,1
RV		[dB]	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	0,0
Cmet		[qB]	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	0,0
Abar		[qB]	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	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0
Afol		[qB]	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	0,0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,4	5,4	5,4	9'8	3,6	3,6	4,3	4,3	4,3	6'8	3,9	3,9	6'4	6'4	4,9
Adiv		[qB]	6'92	6'92	6'92	74,1	74,1	74,1	75,5	75,5	75,5	75,0	75,0	75,0	77,1	77,1	77,1
Ö		[qB]	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	0'0
K0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
I/a		[qB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	A	A	Α	A	٧	Α	A	A	Α	A	A	Α	A	А
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е
Ŗ.				194			207			211			213			215	
Z		Ξ		215,44			214,33			222,04			213,46			214,59	
>		Ξ		5942625,00			5943326,00			5942623,00			5942973,00			5942396,00	
×		Ξ		653120,00			653175,00			653812,00			653333,00			653441,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	
ZR				Z			Z			Z			<u>Ш</u> Z			<u>Ш</u> Z	
Q				WEA 6			WEA 4			WEA 1			WEA 5			WEA 2	

Tabelle 42: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-06 (Fassade: w1, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 655224,01 \text{ m}; \ Y = 5942580,43 \text{ m}; \ Z = 67,16 \text{ m})$

Q	ZR	Bezeichnung	×	>	Z	Ą.	DEN	Refl. Fr	Freq.	Lw	I/a Eii	Einw. K	K0 Di	Adiv	iv Aatm	m Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	S.	ڌ
			Ξ	Ξ	Ξ				[Hz]	dB(A)] [d	P] [gp]		[ab] [ab]	[dB]	[ab]	[qB]	[qB]	[qB]	[qB]	[qB]	<u>-</u> [ab]	dB(A)]
							٥	0	A 10	108,6 0	0 0,0	0,0	0'0 0'0	77,5	9'5 2'	9'-3'0	0'0	0'0	0,0	0,0	0,0	28,5
NEA 6	z	Enercon GmbH; E-175 653120,00 594	653120,00	12625,00	215,44 2	232	z	0	A 10	108,6 0	0,0	0,0	0,0 0,0	2,77,5	9'5 5'	5 -3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
					-	<u> </u>	Ш	0	A 10	0 9'801	0,0	0,0	0'0 0'0	77,5	9'5 2'	5 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,5
							D	0	A 10	104,1 0	0 0'0	0,0	0'0 0'0	74,1	1, 3,7	0,6-	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	29,3
WEA 1	z	Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	653812,00		222,04 2	272	z	0	A 10	104,1 0	0,0	0,0	0'0 0'0	74,1	1, 3,7	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
					-		В	0	A 10	104,1 0	0,0	0,0	0'0 0'0	74,1	1, 3,7	7 -3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,3
							Q	0	A 10	104,1 0	0,00	0,0	0'0 0'0	76,1	1, 4,5	9'-3	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	26,5
WEA 2	z	Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	653441,00		214,59 2	282	z	0	A 10	104,1 0	0,0	0,0	0'0 0'0	76,1	1, 4,5	9'-3	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,5
							Е	0	A 10	104,1 0	0 0'0	0,0	0'0 0'0	76,1	,1 4,5	9'-3'0	0'0	0'0	0'0	0,0	0,0	26,5
							D	0	A 10	103,1 0	0 0'0	0,0	0'0 0'0	ر 26,7	7, 4,5	9'-3'0	0'0	0'0	0'0	0,0	0,0	24,8
WEA 5	z	Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00	653333,00		213,46 3	301	z	0	A 10	103,1 0	0,0	0,0	0'0 0'0	7,97	7 4,5	5 -3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
							ш	0	A 10	103,1 0	0,0	0,0	0'0 0'0	7,97	7, 4,5	9'-3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,8
							۵	-	A 10	103,1 0	0 0'0	0,0	0'0 0'0	9'92	4,5	9'-3	0'0	0,0	0,0	0,0	8,4	16,4
						312	z	-	A 10	103,1 0	0,0	0,0	0'0 0'0	8'92 (4,5	9'-3	0'0	0,0	0,0	0,0	8,4	16,4
							ш	-	A 10	103,1 0	0,0	0,0	0'0 0'0	9'92	4,5	9'-3	0'0	0,0	0,0	0,0	8,4	16,4
							D	0	A 10	103,1 0	0 0'0	0,0	0'0 0'0	8,77 (9' 2'0	0,6-	0'0	0'0	0,0	0,0	0,0	23,3
WEA 4	z	N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	653175,00	5943326,00		327	Z	0	A 10	103,1 0	0 0'0	0,0	0'0 0'0	8,77 (9,0	0'E- (0'0	0'0	0'0	0,0	0,0	23,3
							ш	0	A 10	103,1 0	0,0	0,0	0'0 0'0	8,77 0	9,0	0'8-	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	23,3



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

Z	ZR	Bezeichnung	×	>	Z	Ŋ.	DEN	Refl. F	Freq.	Lw	I/a E	Einw.	K0	Di /	Adiv A	Aatm A	Agr A	Afol AP	Ahous A	Abar Cı	Cmet RV	/ Lr	г
							-		_			Zeit		-	_			_	_		_	_	
			Ш	Ξ	Ξ			_	P] [zH]	dB(A)]	[qp]	[qB]	[qB]	[qp]	[4B]	[qB] ([ab] [c	[qp]	[ab]	إdB]	[qp] [qp]	3] [dB(A)	Ξ
	\vdash						۵	0	A 1	108,6	0,0	0,0	0'0	0,0	77,5 5	2,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0'0 0'0	0 28,5	
Z		Enercon GmbH; E-175 653120,00 594	653120,00	2625,00	215,44	200	z	0	A	108,6	0,0	0,0	0'0	0,0	77,5 5	5,6	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0 28,5	Г
	_						В	0	A 1	108,6	0,0	0,0	0'0	0,0	77,5 5	5,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0 28,5	Г
							۵	1	Α	108,6	0,0	0,0	0'0	0'0	77,6 5	5,7	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0 79,2	,2 -50,9	Г
						221	z	1	A	9'801	0,0	0,0	0'0	0,0	77,6 5	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0 79,2	,2 -50,9	
	_						ш	1	Α	9'801	0,0	0,0	0'0	0,0	77,6 5	5,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0 79,2	,2 -50,9	
	\vdash						D	0	A 1	104,1	0,0	0,0	0'0	0,0	74,1 3	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0 29,3	
z		Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	653812,00		222,04	254	z	0	A 1	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	74,1 3	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0 29,3	Г
						1	Ш	0	A 1	104,1	0,0	0,0	0'0	0,0	74,1 3	3,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0 29,3	
	\vdash						D	0	A 1	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	76,1 4	4,5	-3,0	0'0	0,0	0,0	0'0 0'0	0 26,5	
z		Enercon GmbH; E-175 653441,00 594	653441,00	5942396,00 214,59	214,59	287	z	0	Α	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	76,1 4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0 26,5	
							В	0	Α	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	76,1 4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0 26,5	
	\vdash						D	0	Α 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0,0	76,7 4	4,5	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0 0,0	0 24,8	
z		Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46	653333,00	5942973,00	213,46	299	z	0	A	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	76,7 4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0 24,8	
	_						Е	0	A	103,1	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 24,8	Г
	_						D	1	Α	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	76,8 4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 16,4	
	_					310	z	1	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	76,8 4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 16,4	
							В	1	Α	103,1	0,0	0,0	0,0	0'0	76,8 4	4,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 16,4	
	H						D	0	Α 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	77,8 5	2,0	-3,0	0'0	0'0	0,0	0'0 0'0	0 23,3	
						316	z	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0,0	77,8 5	5,0	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0 23,3	
-		-	11	000000000000000000000000000000000000000			ш	0	Α	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	77,8 5	5,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0 0,0	0 23,3	
Z		Enercon GMDH; E-1/3 0331/3,00 3943320,00 214,33	00,611860	9943320,00	214,33		۵	3	A	103,1	0,0	0,0	0'0	0,0	78,0 5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0 298,3	3,3 -275,3	~
						338	z	e	Α	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	78,0 5	5,1	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	298,3 -275,3	~
	_						Е	3	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0,0	78,0 5	5,1	-3,0 (0,0	0,0	0,0	0,0	298,3 -275,3	~



Tabelle 44: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-06 (Fassade: w2, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 655223,81 \text{ m}; \ Y = 5942582,17 \text{ m}; \ Z = 67,12 \text{ m})$

QI				NEA 6			WEA 1			WEA 2			WEA 5							, a Li	7 A 4		
ZR				z			z			z			z								z		
Bezeichnung				Enercon GmbH; E-175 653120,00 59			Enercon GmbH; E-175 653812,00 59			Enercon GmbH; E-175 653441,00 594			Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00							1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Enercon GmbH; E-1/3 0331/3,00 3943320,00 214,33		
×		Ξ		653120,00			653812,00			653441,00			653333,00							211100	00,671560		
\		Ξ		42625,00			42623,00			12396,00										0000000	00,0255466		
Z		Ξ		215,44			222,04			214,59			213,46							- 2	214,33		
ž.				225			233			241	I		263			294			302			334	
DEN			D	z	Е	D	z	Б	Q	z	Ш	D	z	В	۵	z	Е	D	z	Е	D	z	Е
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	1	1	0	0	0	1	1	1
Freq.		 Hz	Α	⋖	Α	4	A	4	Α	A	A	Α	A	A	A	A	Α	Α	A	A	A	A	4
Lw		[(A)Bp	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
I/a		[qp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Einw.	Zeit	[qp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
K0		<u> </u> BB	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
Di	_	- [gp]	2 0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0'0	2 0'0	0'0	0'0	2 0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0'0	2 0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0,0
Adiv A	_	[qp]	3 2,77	77,5	77,5	74,1	74,1	74,1	76,1	76,1 4	76,1 4	7 2,97	76,7	7, 7,97	7 8,97	7 8,97	76,8	8,77	8,77	3 8,77	8'22	8,77	77,8
Aatm A		<u> </u>	9'9	5,6	5,6 -3	3,7 -3	3,7	3,7	4,5 -3	4,5 -3	4,5	4,5 -3	4,5 -3	4,5	4,5	4,5 -3	4,5	2'0 -3	5,0 -3	5,0 -3	2,0 -3	5,0 -3	5,0 -3
Agr A		[4B]	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0	-3,0 0
Afol Ahous	_	[qp] [qp]	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	0,0 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 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
us Abar		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
r Cmet] [dB]	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	0,0	0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0,0
t RV	_	[BB]	0'0	0,0	0,0	0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0,0	8,4	8,4	8,4	0'0	0'0	0'0	3,6	3,6	3,6
נ		[dB(A)	28,5	28,5	28,5	29,3	29,3	29,3	26,5	26,5	26,5	24,8	24,8	24,8	16,4	16,4	16,4	23,3	23,3	23,3	19,7	19,7	19,7
		_		_	_		_	_		_	_		_	_	_	_	_		_		_	_	_



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

_		_	_	_					_								_	_	_	_	_					_
د	_	[dB(A)]	28,5	28,5	28,5	6'09-	-50,9	-50,9	29,3	29,3	29,3	26,5	26,5	26,5	24,8	24,8	24,8	16,4	16,4	16,4	23,3	23,3	23,3	19,7	19,7	19,7
RV		[dB]	0'0	0'0	0'0	79,3	79,3	79,3	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	8,4	8,4	8,4	0'0	0'0	0'0	3,6	3,6	3,6
Cmet		[dB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	0,0	0'0	0,0
Abar		[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ahous		[dB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	0,0
Afol		[dB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	0,0
Agr		[dB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[dB]	9'9	9'9	9'9	2,7	2,7	2,7	2'8	3,7	3,7	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	0'9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Adiv		[dB]	2,77	77,5	2,77	9,77	9,77	9,77	74,1	74,1	74,1	76,1	76,1	76,1	76,7	76,7	7,97	8'92	8'92	8'92	8,77	8,77	8,77	8,77	8,77	77,8
ΙŌ		[dB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0,0
K0		[dB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
Einw.	Zeit	[dB]	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	0,0	0'0	0'0	0,0	0'0	0,0	0'0	0,0	0'0	0,0
l/a		[dB]	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	0,0	0'0	0'0	0,0	0'0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0
Lw		[dB(A)]	9'801	108,6	9'801	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	Α	A	A	A	A	Α	Α	A	Α	Α	Α	¥	Α	A	A	A	٧	A	Α	A	٧	Α	A	А
Refl.			0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1
DEN			D	z	Е	Ω	z	В	D	z	Е	D	z	В	D	z	ш	D	z	Е	D	z	Ш	۵	z	Е
Ŗ.				235			259			271			283			292			322			329			356	
Z		[m]		215,44						222,04			214,59			213,46								214,33		
>		[m]		5942625,00						5942623,00			5942396,00			5942973,00							00 0000	5943326,00		
×	_	[m]		653120,00						653812,00			653441,00			653333,00							17.00	00,671,560		
Bezeichnung				Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00						Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59			Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46								Enercon GmbH; E-175 053175,00 5943326,00 214,33		
ZR				z						z			z			z								z		
Ω				EA 6						EA 1			EA 2			EA 5								-A 4		



Tabelle 46: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-07 (Fassade: nw1, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 654903,81 \text{ m}; \ Y = 5942392,01 \text{ m}; \ Z = 62,50 \text{ m})$

د		dB(A)	24,2	24,2	24,2	25,0	25,0	25,0	28,9	28,9	28,9	19,8	19,8	19,8	18,1	18,1	18,1	17,1	17,1	17,1
RV		<u> </u> [ap]	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	0,0	2,7	2,7	2,7
Cmet		[gp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Abar Cı		기 [GP]	6,2 0	6,2	6,2	0,9 C	0 6'9	0 6'9	0,0	0,0	0,0	0 2 '9	0,7	0 2'9	0,5	0,5	0,5	4,8	4,8	4,8
Ahous		[qB]	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	0'0	0,0	0'0	0,0
Afol		[qB]	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	0,0	0,0	0'0	0,0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,1	5,1	5,1	3,1	3,1	3,1	3,8	3,8	3,8	4,1	4,1	4,1	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Adiv		[qB]	76,1	76,1	76,1	72,0	72,0	72,0	74,4	74,4	74,4	75,5	75,5	75,5	6'92	6'92	6'92	6'92	6'92	6'92
Di		[qB]	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	0'0	0,0	0'0	0'0
К0		[qB]	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	0'0	0,0	0'0	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
l/a		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw		[(A)Bp	9'801	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	٧	∢	∢	٧	∢	∢	٧	∢	∢	A	٧	∢	٧	⋖	∢	∢	∢	∢
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
DEN			D	z	ш	D	z	ш	Q	z	Ш	D	z	Е	D	z	В	۵	z	ш
Nr.				217			222			229			257			284			289	
Z		Ξ		215,44			222,04			214,59			213,46				- 6	214,33		
٨		Ξ		12625,00													- 00	926,00		
				00 5942			00 5942			00 5942			00 5942					JU 594:		
×		Ξ		653120,			653812,			653441,			653333,				1	,671560		
				175			175			175			175				ļ	I/5		
Bezeichnung				nbH; E-			nbH; E-			nbH; E-			nbH; E-				-	nbH; E-		
Beze				Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00				(Enercon GmbH; E-175 053175,00 5943326,00 214,33		
ZR				N F			Z E			N En			N En					<u>ដ</u> ខ		
QI																				
				9 ∀∃			EA 1			EA 2			EA 5				٠	-A 4		



Tabelle 47: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-07 (Fassade: nw1, Geschoss: EG) (Koordinaten: X=654903,81 m; Y=5942392,01 m; Z=60,00 m)

ID Zi				N 9 W			Z			4 2 N			A 5					-		
ZR				Z	_		Z			z			Ш Z					<u> </u> 		_
Bezeichnung				Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00					Enercon GMDH; E-1/5 0531/5,00 5943320,00 214,33		
×		Ξ		653120,00			653812,00			653441,00			653333,00					00,671860		
>		Ξ		5942625,00			5942623,00			5942396,00			5942973,00				00000	5943320,00		
Z		Ξ		215,44			222,04			214,59			213,46					214,33		
ž.				244			250			265			273			290			297	
DEN			D	z	Е	D	z	ш	Q	z	ш	D	z	Ш	D	z	ш	Ω	z	Ш
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
Freq.		[Hz]	Α	∢	А	Α	A	∢	А	٧	A	А	A	۷	٧	A	∢	۷	٧	A
Lw		[dB(A)]	9'801	9'801	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
l/a		[qp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
8 0 2		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0
Ö		[qB]	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	0'0	0,0	0'0	0'0
Adiv		[qp]	76,1	76,1	76,1	72,0	72,0	72,0	74,4	74,4	74,4	75,5	75,5	75,5	6'92	6'92	6'92	6'92	6'92	6'92
Aatm		[qB]	5,1	5,1	5,1	3,1	3,1	3,1	3,8	3,8	3,8	4,1	4,1	4,1	4,6	9,4	4,6	4,6	4,6	4,6
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Afol '		[qB]	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	0'0	0,0	0'0	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Abar		[qB]	10,4	10,4	10,4	11,9	11,9	11,9	0,0	0,0	0,0	11,2	11,2	11,2	10,7	10,7	10,7	2,0	2,0	2,0
Cmet		[qp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
RV		<u> [ab]</u>	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	0'0	2,7	2,7	2,7
۲		dB(A)]	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	28,9	28,9	28,9	15,3	15,3	15,3	13,9	13,9	13,9	16,8	16,8	16,8



Tabelle 48: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-07 (Fassade: nw3, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 654906,35 \text{ m}; \ Y = 5942395,34 \text{ m}; \ Z = 62,47 \text{ m})$

Abar Cmet RV Lr	[dB] [dB] [dB] [dB(A)]	6,2 0,0 0,0 24,2	6,2 0,0 0,0 24,2	6,2 0,0 0,0 24,2	0,0 0,0 2,7 27,6	0,0 0,0 2,7 27,6	0,0 0,0 2,7 27,6	6,9 0,0 0,0 25,0	6,9 0,0 0,0 25,0	6,9 0,0 0,0 25,0	0,0 0,0 2,5 29,3	0,0 0,0 2,5 29,3	0,0 0,0 2,5 29,3	6,1 0,0 0,0 22,8	6,1 0,0 0,0 22,8	6,1 0,0 0,0 22,8	5,2 0,0 0,0 21,3	5,2 0,0 0,0 21,3	5,2 0,0 0,0 21,3	0,0 0,0 0,0 24,6	
Afol Ahous	[dB] [dB]	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	0,0 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 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0,0 0,0	0
Agr A	[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Aatm /	 [gp]	5,1 -	5,1 -	5,1 -	5,1 -	5,1 -	5,1	3,1 -	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,8	3,8	3,8	4,1 -	4,1 -	4,1	4,6 -	
Adiv	[gp]	76,1	76,1	76,1	76,2	76,2	76,2	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	74,4	74,4	74,4	. 5,57	75,5	75,5	. 6,97	
ia	 [qp]	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	0'0	0,0	0'0	0,0	0'0	
КО	[gB]	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	0'0	0,0	0'0	0,0	0'0	
Einw.	Zeit [dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
l/a	[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Lw	dB(A)]	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	
Freq.	[zH]	A	∢	۷	∢	4	∢	٧	4	4	∢	۷	4	4	∢	⋖	٨	∢	4	٧	
Refl.		0	0	0	2	2	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	İ
DEN		О	z	Е	۵	z	ш	٥	z	Е	۵	z	Е	D	z	ш	D	z	ш	Q	İ
Ŗ.			223			227			231			255			279			286			
Z	Ξ		215,44						222,04						214,59			213,46			
>	<u>u</u>		5942625,00						5942623,00						5942396,00			5942973,00			
×	<u>E</u>		653120,00						653812,00						653441,00			653333,00			
Bezeichnung			Enercon GmbH; E-175 653120,00 59.						Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00						Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			Enercon GmbH; E-175 653333,00 59			
ZR			z						z						z			z			
QI			EA 6						EA 1						EA 2			EA 5			



Tabelle 49: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-07 (Fassade: nw3, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 654906,35 \text{ m}; \ Y = 5942395,34 \text{ m}; \ Z = 59,97 \text{ m})$

Q	ZR	Bezeichnung	×	>	z	ž.	DEN	Refl.	Freq.	Lw	1/a Ei	Einw. K	K0 Di	Adiv	iv Aatm	m Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Σ	۲
			[w]	Ξ	Ξ				[Hz]	[dB(A)]	- [qB]		[ab] [ab]	[4B]	3] [dB]	[4B]	[4B]	[qp]	[qB]	[qB]	[gp]	[dB(A)]
							٥	0	Α 1	108,6	0,0	0 0'0	0'0 0'0	76,1	,1 5,1	1 -3,0	0'0	0'0	10,4	0'0	0,0	20,0
WEA 6	z	Enercon GmbH; E-175 653120,00 594	653120,00	5942625,00	215,44	526	z	0	A 1	108,6	0,0	0,00	0'0 0'0	76,1	,1 5,1	1 -3,0	0,0	0,0	10,4	0,0	0,0	20,0
						I	ш	0	Α 1	108,6	0,0	0,0	0'0 0'0	76,1	,1 5,1	1 -3,0	0'0	0,0	10,4	0,0	0,0	20,0
							۵	2	A 1	108,6	0,0	0 0'0	0'0 0'0	76,2	,2 5,1	1 -3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	2,7	27,6
						237	z	2	A 1	108,6	0,0	0 0'0	0'0 0'0	76,2	,2 5,1	1 -3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	2,7	27,6
						I	ш	2	A 1	108,6	0,0	0,0	0'0 0'0	76,2	,2 5,1	1 -3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	2,7	27,6
							D	0	Α 1	104,1 (0,0	0 0'0	0'0 0'0	72,1	,1 3,1	1 -3,0	0'0	0'0	6'11	0'0	0,0	20,0
WEA 1	z	Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04	653812,00	5942623,00	222,04	242	z	0	A 1	104,1 (0,0	0 0'0	0'0 0'0	72,1	,1 3,1	1 -3,0	0'0	0,0	11,9	0,0	0,0	20,0
							ш	0	Α 1	104,1	0,0	0 0,0	0'0 0'0	72,1	,1 3,1	1 -3,0	0'0	0,0	11,9	0,0	0,0	20,0
					_		۵	2	A 1	104,1 (0,0	0,0	0'0 0'0	72,1	,1 3,1	1 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,5	29,3
						242	Z	2	A 1	104,1 (0,0	0,0	0'0 0'0	72,1	,1 3,1	1 -3,0	0,0	0'0	0,0	0,0	2,5	29,3
						I	ш	2	A 1	104,1 (0,0	0 0,0	0'0 0'0	72,1	,1 3,1	1 -3,0	0,0	0'0	0,0	0,0	2,5	29,3
							D	0	Α 1	104,1 (0,0	0 0'0	0'0 0'0	74,4	,4 3,8	9 -3,0	0'0	0'0	9'01	0'0	0'0	18,3
WEA 2	z	Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	653441,00	5942396,00	214,59	260	z	0	A 1	104,1 (0,0	0,0	0'0 0'0	74,4	,4 3,8	3,0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	18,3
							Е	0	A 1	104,1 (0,0	0,0	0'0 0'0	74,4	,4 3,8	3 -3,0	0,0	0,0	10,6	0,0	0,0	18,3
							D	0	A 1	103,1	0,0	0 0'0	0'0 0'0	75	,5 4,1	1 -3,0	0,0	0,0	9,8	0,0	0,0	17,9
WEA 5	z	Enercon GmbH; E-175 653333,00 594	653333,00	5942973,00	213,46	566	Z	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0 0'0	75	,5 4,1	1 -3,0	0,0	0'0	9,8	0,0	0,0	17,9
							Е	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0,0 0,0	75,	,5 4,1	1 -3,0	0,0	0,0	8,6	0,0	0,0	17,9
							D	0	Α 1	103,1	0,0	0 0'0	0'0 0'0	6'92 (9,4,6	9'-3'0	0'0	0'0	0'0	0,0	0,0	24,6
WEA 4	z	Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	653175,00	5943326,00	214,33	288	z	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0 0'0	6'92 (9' 4'6	9'-3'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
						<u> </u>	ш	0	A 1	103,1	0,0	0 0'0	0'0 0'0	6'92 (9,4,6	5 -3,0	0'0	0,0	0'0	0,0	0,0	24,6



Tabelle 50: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-07 (Fassade: s1, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 654914,89 \text{ m}; \ Y = 5942378,27 \text{ m}; \ Z = 59,66 \text{ m})$

r	[dB(A)]	30,3	30,3	30,3	-40,4	-40,4	-40,4	29,1	29,1	29,1	31,8	31,8	31,8	30,6	30,6	30,6	28,8	28,8	28,8	26,4	26,4	26,4	25,2	25,2	25,2	24,5	24,5	24,5	23,3	23,3	23,3
Σ	[qB]	0,0	0'0	0,0	70,5	70,5	70,5	1,2	1,2	1,2	0'0	0'0	0'0	1,1	1,1	1,1	0'0	0'0	0,0	0'0	0,0	0'0	1,2	1,2	1,2	0'0	0'0	0,0	1,2	1,2	1,2
Cmet	[dB]	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	0'0	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	0,0
Abar	[qB]	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	0'0	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	0,0
Ahous	[qB]	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	0'0	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	0,0
Afol	[qB]	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	0'0	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	0,0
Agr	[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	[qB]	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2	5,1	5,1	5,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,9	3,9	3,9	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7
Adiv	[qB]	76,2	76,2	76,2	76,4	76,4	76,4	76,2	76,2	76,2	72,1	72,1	72,1	72,2	72,2	72,2	74,4	74,4	74,4	9'52	9'52	9'52	9'52	75,6	9'52	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	77,0
Di	[qB]	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	0'0	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	0,0
K0	[qB]	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	0'0	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	0'0
Einw.	Zeit	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	0,0	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	0,0
I/a	[qB]	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	0'0	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	0,0
Lw	[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	9'801	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.	Hz	. ∀	∢	∢	∢	A	∢	Α	A	A	Α	∢	٧	∢	٧	A	Α	Α	Α	٧	Α	A	Α	⋖	A	Α	A	⋖	Α	٧	Α
Refl.		0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1
DEN		О	z	Е	Ω	z	Е	D	Z	Е	D	z	Е	۵	z	Е	D	N	Е	D	Z	Е	D	z	Е	D	N	Е	D	z	Е
Ŋ.			228	•		251			267			295			311			326			355			373			402			408	
Z	<u>_</u>		215,44									222,04						214,59			213,46							21	214,33		
\	ш		5942625,00									5942623,00						5942396,00			5942973,00							00 90000	5943320,00		
×	Ξ		653120,00									653812,00						653441,00			653333,00							111100	00,671,50		
Bezeichnung			Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44									Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04						Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59			Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46								Enercon GMDH; E-1/3 0331/3,00 3943320,00 214,33		
ZR			z									Z						z			z								2		
QI			WEA 6									WEA 1						WEA 2			WEA 5								WEA 4		



Tabelle 51: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-07 (Fassade: s11, Geschoss: EG) (Koordinaten: X=654902,19~m;~Y=5942389,89~m;~Z=60,02~m)

۲		[dB(A)]	30,4	30,4	30,4	31,9	31,9	31,9	28,9	28,9	28,9	26,5	26,5	26,5	13,9	13,9	13,9
RV		[qB]	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	0'0
Cmet		[qB]	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	0,0
Abar		[qB]	0'0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7	10,7	10,7
Ahous		[qB]	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	0,0
Afol		[dB]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	1,3	5,1	5,1	3,1	3,1	3,1	8'£	3,8	8'8	4,1	4,1	4,1	9'7	4,6	4,6
Adiv		[qB]	1,92	76,1	76,1	72,0	72,0	72,0	74,3	74,3	74,3	5'52	75,5	75,5	6'92	6'92	6'92
ō		[qp]	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	0'0
Α0		[qp]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
I/a		[qp]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	9'801	108,6	9'801	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	٧	∢	A	٧	∢	∢	٧	∢	A	٧	٧	∢	٧	4	∢
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			Q	z	Э	Q	z	Е	a	Z	Е	Q	Z	Е	Q	Z	Е
Ŋ.				240			246			252			278			285	
Z		Ξ		215,44			222,04			214,59			213,46			214,33	
>		Ξ		5942625,00			5942623,00			5942396,00			5942973,00			5943326,00 214,33	
×		Ξ		653120,00			653812,00			653441,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 594	
ZR				z			z			z			Z			Z	
QI				WEA 6			WEA 1			WEA 2			WEA 5			WEA 4	



Tabelle 52: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-07 (Fassade: s3, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 654912,56 \text{ m}; \ Y = 5942380,04 \text{ m}; \ Z = 62,24 \text{ m})$

Q	ZR	Bezeichnung	×	\	Z	Ŗ.	DEN	Refl. F	Freq.	Lw	I/a Einw.	w. K0		Di Adiv	liv Aatm	m Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	RV	۲
			-								Z	Zeit						-				
			Ξ	Ξ	Ξ				[zH]	dB(A)]	[qB] [q	[qp] [qp]	_	[dB] [dB]	B] [dB]	3] [dB]	[dB]	[qB]	[qB]	[qB]	[qB]	[dB(A)]
							Q	0	Α 1	9'801	0,0	0'0 0'0		9/ 0'0	76,2 5,1	0,6- 1	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	30,3
EA 6	z	Enercon GmbH; E-175 653120,00 594;	653120,00	2625,00	215,44	248	z	0	4	9'801	0,0	0,0 0,0	┝	0,0 76,2	,2 5,1	1 -3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,3
							Ш	0	Α	9'801	0,0	0,0 0,0	-	0,0 76,2	,2 5,1	0'E- 1	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	30,3
							D	0	Α 1	104,1	0,0	0'0 0'0		0,0 72,1	,1 3,1	0'8-	0'0 (0'0	0'0	0'0	0'0	31,8
EA 1	z	Enercon GmbH; E-175 653812,00 5943	653812,00	5942623,00	222,04	256	z	0	Α 1	104,1	0,0	0'0 0'0	H	0,0 72,1	,1 3,1	1 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,8
							Ш	0	Α	104,1	0,0	0,0 0,0		0,0 72,1	,1 3,1	1 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	31,8
							Q	0	Α 1	104,1	0,0	0'0 0'0		0,0 74,4	,4 3,9	9 -3,0	0'0	0,0	0'0	0,0	0,0	28,8
EA 2	z	Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	653441,00	5942396,00	214,59	262	z	0	4	104,1	0,0	0,0 0,0		0,0 74,4	,4 3,9	9 -3,0	0'0	0,0	0'0	0,0	0,0	28,8
							Е	0	Α	104,1	0,0	0,0 0,0		0,0 74,4	,4 3,9	9 -3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	28,8
							O	0	Α 1	103,1	0,0	0'0 0'0		0,0	75,6 4,1	1 -3,0	0'0 (0'0	0'0	0'0	0'0	26,4
EA 5	z	Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00	653333,00	5942973,00	213,46	270	z	0	Α	103,1	0,0	0'0 0'0		0,0	75,6 4,1	1 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
							Ш	0	A	103,1	0,0	0,0 0,0		0,0	75,6 4,1	1 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
							۵	1	Α	103,1	0,0	0'0 0'0		0,0 75,7	7, 4,1	1 -3,0	0'0	0'0	0,0	0,0	1,2	25,2
						275	z	1	A	103,1	0,0	0,0 0,0		0,0	7, 4,1	1 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	25,2
							В	1	A	103,1	0,0	0'0 0'0		0,0	7, 4,1	0'E- 1	0'0 (0'0	0,0	0'0	1,2	25,2
							D	0	Α 1	103,1	0,0	0,0 0,0		0,0 77,0	,0 4,6	9'-3'0	0'0	0'0	0,0	0,0	0'0	24,5
						280	z	0	Α	103,1	0,0	0'0 0'0		0,077 0,0	,0 4,6	5 -3,0	0'0	0'0	0,0	0,0	0,0	24,5
			217	00 90000			Е	0	A 1	103,1	0,0	0,0 0,0		0,0 77,0	,0 4,6	9'-3'0	0'0	0'0	0,0	0,0	0'0	24,5
- A 4	z	Enercon GmbH; E-1/5 0531/5,00 5943320,00 214,33	00,671869	5943326,00	214,33		۵	1	4	103,1	0,0	0,0 0,0		0,077 0,0	7,4 0,	0'E- 2	0'0	0,0	0,0	0,0	1,2	23,2
						293	z	1	Α 1	103,1	0,0	0,0 0,0		0,0 77,0	7,7	0'8- 2	0'0	0,0	0,0	0'0	1,2	23,2
							Е	1	A 1	103,1	0,0	0,0 0,0		0,0	77,0 4,7	7 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	23,2

Tabelle 53: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-07 (Fassade: s3, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 654912,56 \text{ m}; \ Y = 5942380,04 \text{ m}; \ Z = 59,74 \text{ m})$

۲	[dB(A)]	30,3	30,3	30,3	31,8	31,8	31,8	28,8	28,8	28,8	26,4	26,4	26,4	25,2	25,2	25,2	24,5	24,5	24,5	23,2	23,2	23.2
RV	[dB]	0,0	0'0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	1,2	1,2	0,0	0'0	0,0	1,2	1,2	1,2
Cmet	[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0
Abar	[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ahous	[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Afol	[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agr	[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	dB	5,1	5,1	5,1	3,1	3,1	3,1	3,9	3,9	3,9	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,6	4,6	9,4	4,7	4,7	4,7
Adiv	[dB]	76,2	76,2	76,2	72,1	72,1	72,1	74,4	74,4	74,4	9'52	9'52	9'52	75,7	75,7	75,7	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
Ö	[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
ν 0	[dB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
Einw.	Zeit	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
l/a	[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw	dB(A)]	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.	[Hz]	4	4	A	Α	A	∢	Α	A	A	٨	A	4	A	A	A	Α	A	4	∢	A	∢
Refl.	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	1	1	0	0	0	1	1	1
DEN		О	z	ш	D	z	Ш	Q	z	ш	Q	z	ш	۵	z	ш	D	z	ш	۵	z	В
Ŗ.			296			302			352			367			386			401			411	
z	Ξ		215,44			222,04			214,59			213,46							- 6	214,33		
>	Ξ		42625,00			_						5942973,00							00 0000	5943326,00		
×	Ξ		653120,00			653812,00			653441,00			653333,00							1	00,671860		
Bezeichnung			Enercon GmbH; E-175 653120,00 59.			Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00								Enercon GmbH; E-1/5 0531/5,00 5943320,00 214,33		
ZR			z			z			z			z								z		
QI			WEA 6			WEA 1			WEA 2			WEA 5						-	, de	WEA 4		

Tabelle 54: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-07 (Fassade: s5, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 654909,91 \text{ m}; \ Y = 5942382,06 \text{ m}; \ Z = 62,30 \text{ m})$

_							_	_		_			_	_			_		_	_
ר		[dB(A)]	30,4	30,4	30,4	31,9	31,9	31,9	28,9	28,9	28,9	26,5	26,5	26,5	24,5	24,5	24,5	22,7	22,7	22,7
RV		[qB]	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	0'0	1,7	1,7	1,7
Cmet		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Abar		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Afol		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	5,1	5,1	5,1	3,1	3,1	3,1	3,9	3,9	3,9	4,1	4,1	4,1	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7
Adiv		[qB]	76,2	76,2	76,2	72,1	72,1	72,1	74,4	74,4	74,4	9'52	75,6	75,6	6'92	6'92	6'92	0,77	0,77	0,77
οi		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0
K0		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0
Einw.	Zeit	[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
I/a		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	Α	∢	∢	٧	∢	∢	Α	∢	∢	٧	∢	∢	٨	∢	∢	۷	∢	A
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
DEN			Q	z	ш	Q	z	ш	Q	z	ш	Q	z	Ш	۵	z	ш	Δ	z	ш
Ŗ.				569			276			321			364			391			395	
Z		Ξ		215,44			222,04			214,59			213,46					214,33		
>		Ξ		5942625,00			5942623,00			5942396,00			5942973,00				00 000000	9443320,00		
×		Ξ		Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			Enercon GmbH; E-175 653441,00 594			Enercon GmbH; E-175 653333,00 594			-		Enercon GmbH; E-175 0531/5,UU 594		
				175			175			175			175				ļ	1/2 ار		
Bezeichnung				GmbH; E-			GmbH; E-			GmbH; E-			GmbH; E-				-	GMDH; E-		
Be				Enercon			Enercon			Enercon			Enercon				L	Enercon		
ZR				z			z			z			z					<u>-</u> 2		
Q				A 6			Α1			A 2			A 5					4 4		

Tabelle 55: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-07 (Fassade: s5, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 654909,91 \text{ m}; \ Y = 5942382,06 \text{ m}; \ Z = 59,80 \text{ m})$

iv Aatm Agr Afol Ahous Abar Cmet RV	Zeit KU DI	[ab] [ab]	D D A 108,6 0,0 0,0 0,0 0,0 76,	Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44 319 N 0 A 108,6 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 76,	E 0 A 108,6 0.0 0.0 0.0 0.0 76,	D D A 104,1 0,0 0,0 0,0 0,0 72,	Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04 344 N 0 A 104,1 0.0 0,0 0,0 0,0 0,0 72,	E 0 A 104,1 0,0 0,0 0,0 0,0 72,	D 0 A 104,1 0,0 0,0 0,0 0,0 74,	Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59 359 N 0 A 104,1 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 74,	E 0 A 104,1 0,0 0,0 0,0 0,0 74,	D 0 A 103,1 0,0 0,0 0,0 0,0 75,	Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46 370 N 0 A 103,1 0.0 0.0 0.0 0.0 75,	E 0 A 103,1 0,0 0,0 0,0 0,0 75,	D 0 A 103,1 0,0 0,0 0,0 76,	382 N 0 A 103,1 0.0 0,0 0,0 0,0 76,	E 0 A 103,1 0,0 0,0 0,0 0,0	Enercon GmbH; E-1/5 5931/5,00 5943326,00 214,33 D	387 N 1 A 103,1 0,0 0,0 0,0 0,0 77,	000
. K0 Di Adiv Aatm Agr Afol Ahous Abar Cmet																				1 001
K0 Di Adiv Aatm Agr Afol Ahous Abar Cmet		_		_				L		-						_				
Adiv Aatm Agr Afol Ahous Abar Cmet		_	0'0	0'0	-		0'0	0'0	_	-	0'0		H			0'0		0'0	0'0	L
Aatm Agr Afol Ahous Abar Cmet	5	[qB]	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	0'0	0,0	0'0	3
Agr Afol Ahous Abar Cmet		[qB]	76,2	76,2	76,2	72,1	72,1	72,1	74,4	74,4	74,4	9'52	9'52	9,57	6'92	6'92	6'92	0,77	0,77	1
Afol Ahous Abar Cmet		[ab]	5,1 -3	5,1	5,1	3,1	3,1	3,1	3,9	3,9	3,9	4,1	4,1	4,1	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	,
Ahous Abar Cmet		[ab] [ab]	-3,0 0,0	-3,0 0,0	-3,0 0,0	-3,0 0,0	-3,0 0,0	-3,0 0,0	-3,0 0,0	-3,0 0,0	-3,0 0,0	-3,0 0,0	-3,0 0,0	-3,0 0,0	-3,0 0,6	-3,0 0,0	-3,0 0,0	-3,0 0,0	-3,0 0,0	0
Abar Cmet		[dB]	0'0 0	0,0	0,0	0'0 C	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	0
<u> </u>		[g B]	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	0,0	0,0	0,0	0
æ	Cmet	[qB]	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	0'0	0,0	0,0	0
_	<u>}</u>	[qB]	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	0,0	1,7	1,7	1 7
ڐ	5	dB(A)]	30,3	30,3	30,3	31,9	31,9	31,9	28,9	28,9	28,9	26,4	26,4	26,4	24,5	24,5	24,5	22,7	22,7	700



Tabelle 56: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-07 (Fassade: s7, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 654907,26 \text{ m}; \ Y = 5942384,08 \text{ m}; \ Z = 59,86 \text{ m})$

۲	dB(A)]	30,4	30,4	30,4	31,9	31,9	31,9	28,9	28,9	28,9	26,5	26,5	26,5	3,3	3,3	3,3	24,6	24,6	24,6	22,7	22,7	22,7
₹	P] [qp]	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	22,8	22,8	22,8	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	1,7
Cmet	[ab]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Abar Cı	- [gp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ahous A	 [qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Afol Ał		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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0
Agr A	ار [gp]	-3,0	-3,0	-3,0	3,0 0,5-	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	3,0 0,5-	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm A	ار [gp]	5,1	5,1	5,1	3,1	3,1	3,1	3,8	ω	3,8	4,1	4,1	4,1	4,2	4,2	4,2	4,6	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7
Adiv Aa	lab]	76,2 5	76,2 5	76,2 5	72,1 3	72,1 3	72,1 3	74,4 3	74,4 3,	74,4 3	75,5 4	75,5 4	75,5 4	75,8 4	75,8 4	75,8 4	76,9 4	76,9 4	76,9 4	77,1 4	77,1 4	77,1 4
Di A	اوا [gp]	0,0	0,0	0,0	7 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	0,0	0,0	0,0	0'0
О	P] [qp]	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	0'0	0'0	0'0	0 0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
-	Zert [dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I/a Eii	p] [gp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw I	dB(A)] [d	108,6 0	108,6 0	108,6 0	104,1 0	104,1 0	104,1 0	104,1 0	104,1 0	104,1 0	103,1 0	103,1 0	103,1 0	103,1 0	103,1 0	103,1 0	103,1 0	103,1 0	103,1 0	103,1 0	103,1 0	103,1 0
Freq. L	Hz] [dB	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10	A 10
Refl. Fr		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	_	_	0	0	0	_	_	_
DEN Re		0	z) a	z	Ш	0	z	Ш) a	z	Ш		z	Э	0	z	Ш		z	Ε .
Nr.		Ľ	291 □			308			320 □			345	_		350			354 N	_		381 □	_
Z	Ξ		215,44 29						_			213,46 34			3				- 6	χ <u>΄</u>	~	
						,00 222,04			,00 214,59			,00 213							- 6	,00,		
>	Ξ		5942625,00			5942623			5942396			5942973							0	5943320		
×	Œ		Enercon GmbH; E-175 653120,00 59.			Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00							1	Enercon GmbH; E-1/5 0531/5,00 5943320,00 214,33		
			75 65			75 65			75 65			75 65		-	-			-	-	()		
Bezeichnung			bH; E-1			bH; E-1			bH; E-1			bH; E-1								DH; E-1		
Bezei			rcon Gm			rcon Gm			rcon Gm			rcon Gm							(rcon Gm		
ZR			N Ene			N Ene			N Ene			N Ene		_		_				2		_
-			_			_			_			_		_							_	_
<u></u>																						
			WEA 6			WEA 1			WEA 2			WEA 5							,	NEA 4		
<u></u>			≷			≥			≥			≥							-	<u>}</u>		

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

Bezeichnung X	×	1	>	z	Ŋ.	DEN F	Refl. Fr	Freq. L	Lw I/	I/a Einw	w. K0	<u> </u>	Adiv	Aatm	Agr	Afol	Ahous	Abar	Cmet	Z.	ځ
[m]	[m]	_	[m]	[m]				[Hz] [dB(A)	(A)] [dB]		 B] [dB]] [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
						D	/ 0	A 108	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 Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44	653120,00 59	59	42625,00		307	z	0	A 108	108,6 0,0	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
						Е	0	A 108	108,6 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
						D	0	A 104,1	4,1 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	31,9
N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04	653812,00 5942	5942	623,00		328	z	0	A 104,1	4,1 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	31,9
						ш	0	A 104,1	4,1 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	31,9
						Q	0	A 104	104,1 0,0	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 Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	653441,00 59423	59423	00'96		333	z	0	A 104,1	4,1 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
						Е	, 0	A 104,1	4,1 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
						D	0	A 103,1	3,1 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	26,5
N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46	653333,00 5942	5942	00,876		349	z	0	A 103,1	3,1 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	26,5
						Е	, 0	A 103,1	3,1 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	26,5
						D	, 0	A 103,1	3,1 0,0	0,0	0'0 0	0'0	6'92	4,6	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6
N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	653175,00 594	594	3326,00		365	z	0	A 103,1	3,1 0,0	0,0 0.0	0'0 0	0'0	6'92	4,6	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0'0	24,6
						Е	, 0	A 103,1	3,1 0,0	0,0	0'0 0	0'0	6'92	4,6	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6



Tabelle 58: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-08 (Fassade: nw1, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 654892,53 \text{ m}; \ Y = 5942322,32 \text{ m}; \ Z = 61,32 \text{ m})$

ZR	Bezeichnung	×	>	Z	ž	DEN	Refl. F	Freq.	Lw	1/a	-	О	Di	Adiv Aa	Aatm Agr	ır Afol	l Ahous	s Abar	Cmet	RV	۲	
		Ξ	Ξ	Ξ				P] [zH]	dB(A)]	[qB]	Zert [dB]		- Igp	اوا [gp]	[4B] [4B]	[B]	[4B]	[dB]	[qB]	[4B]	[dB(A)]	
						О	0	A	9'801	0,0	0,0	0,0	0,0	76,1 5	5,1 -3,0	0'0 0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	
Enerc	Enercon GmbH; E-175 653120,00 59	653120,00	42625,00	215,44	303	z	0	A	9'801	0,0	0,0	0'0	0,0	76,1 5	5,1 -3,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0'0	30,4	
						В	0	A	9'801	0,0	0,0	0'0	0'0	76,1 5	5,1 -3,0	0'0 0	0,0	0,0	0,0	0'0	30,4	
				I		۵	1	A	108,6	0,0	0,0	0'0	0'0	76,2 5	5,1 -3,0	0'0 0	0,0	0,0	0'0	7,4	22,9	
					309	z	1	A	9'801	0,0	0,0	0'0	0'0	76,2 5	5,1 -3,0	0,0 0	0,0	0,0	0,0	7,4	22,9	
						В	1	Α	9'801	0,0	0,0	0'0	0'0	76,2 5	5,1 -3,0	0'0 0	0,0	0,0	0'0	7,4	22,9	
						٥	0	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	72,1 3	3,1 -3,0	0,0 0	0,0	0,0	0'0	0'0	31,9	
Ĕ	Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	653812,00	_	222,04	315	z	0	A	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	72,1 3	3,1 -3,0	0'0 0	0,0	0,0	0'0	0'0	31,9	
						ш	0	A	104,1	0,0	0,0	0'0	0,0	72,1 3	3,1 -3,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	31,9	
						٥	0	Α	104,1	0,0	0,0	0'0	0,0	74,3 3	3,8 -3,0	0,0 0	0,0	0,0	0'0	0'0	29,0	
ᇤ	Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	653441,00		214,59	324	z	0	A	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	74,3 3	3,8 -3,0	0'0 0	0'0	0,0	0'0	0'0	29,0	
					_	ш	0	A	104,1	0,0	0,0	0'0	0,0	74,3 3,	0,5- 8,	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	29,0	
				<u> </u>		۵	-	4	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	74,4 3,	0'8- 6'	0'0 0	0,0	0,0	0'0	3,0	25,8	
					330	z	1	A	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	74,4 3	3,9 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	25,8	
					<u> </u>	Ш	-	A	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	74,4 3	3,9 -3,0	0'0 0	0,0	0,0	0'0	3,0	25,8	
						D	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	75,6 4	4,1 -3,0	0'0 0	0,0	0'0	0'0	0'0	26,4	
ᇤ	Enercon GmbH; E-175 653333,00 59.	653333,00	42973,00	213,46	335	z	0	A	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	75,6 4	4,1 -3,0	0'0 0	0'0	0,0	0'0	0'0	26,4	
						ш	0	A	103,1	0,0	0,0	0'0	0,0	75,6 4	4,1 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4	
						D	0	1 A	103,1	0,0	0,0	0'0	0,0	77,0 4	4,6 -3,0	0'0 0	0'0	0'0	0'0	0'0	24,5	
N E	Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	653175,00	5943326,00	214,33	351	z	0	A	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	77,0 4	4,6 -3,0	0'0 0	0,0	0,0	0,0	0'0	24,5	
						Ш	0	4	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	77,0 4	4,6 -3,0	0'0 0	0,0	0,0	0'0	0'0	24,5	



Tabelle 59: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-08 (Fassade: nw1, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 654892,53 \text{ m}; \ Y = 5942322,32 \text{ m}; \ Z = 58,82 \text{ m})$

QI	ZR	Bezeichnung	×	>	Z	Ŗ.	DEN	Refl.	Freq.	Lw	1/a Ei	Einw. K	K0 Di		Adiv Aatm	tm Agr	r Afol	l Ahous	ıs Abar	Cmet	- R	۲
			Ξ	Ξ	Ξ				[Hz]	[dB(A)] [c	[qB]		[ab] [ab]		[4B] [4B]	B] [4B]	[qB]	[ab]	[dB]	[qB]	[qB]	[dB(A)]
							Ω	0	A 10	108,6	0,0	0,0	0'0 0'0		76,1 5,1	1 -3,0	0'0 0	0,0	0,0	0,0	0'0	30,4
WEA 6	z	Enercon GmbH; E-175 653120,00 594	653120,00	2625,00	215,44	304	z	0	A 10	108,6	0,0	0,00	0'0 0'0	H	76,1 5,1	1 -3,0	0'0 0	0,0	0,0	0,0	0'0	30,4
						<u> </u>	В	0	A 10	108,6	0,0	0,0	0'0 0'0		76,1 5,1	1 -3,0	0'0 0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4
							۵	1	A 10	108,6	0,0	0 0'0	0'0 0'0		76,2 5,1	1 -3,0	0'0 0	0,0	0,0	0'0	7,4	22,9
						314	z	1	A 10	108,6	0,0	0,0	0'0 0'0		76,2 5,1	1 -3,0	0'0 C	0,0	0,0	0,0	7,4	22,9
						<u> </u>	В	1	A 10	108,6	0,0	0,0	0'0 0'0		76,2 5,1	1 -3,0	0'0 0	0,0	0,0	0,0	7,4	22,9
							۵	0	A 10	104,1 (0,0	0 0,0	0'0 0'0		72,1 3,1	1 -3,0	0'0 C	0,0	0'0	0,0	0'0	31,9
WEA 1	z	Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	653812,00		222,04	331	z	0	A 10	104,1 (0,0	0 0'0	0'0 0'0	0 72,1	1,1 3,1	1 -3,0	0'0 0	0,0	0'0	0'0	0'0	31,9
						<u> </u>	Ш	0	A 10	104,1 (0,0	0,0	0'0 0'0	H	72,1 3,1	1 -3,0	0'0 C	0,0	0,0	0,0	0'0	31,9
							٥	0	A 10	104,1 (0,0	0,0	0'0 0'0		74,3 3,8	8 -3,0	0'0 C	0,0	0'0	0,0	0'0	29,0
WEA 2	z	Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	653441,00	5942396,00	214,59	368	z	0	A 10	104,1 (0,0	0 0'0	0'0 0'0	H	74,3 3,8	8 -3,0	0'0 C	0,0	0,0	0,0	0'0	29,0
						<u> </u>	В	0	A 10	104,1 (0,0	0,0	0'0 0'0		74,3 3,8	8 -3,0	0'0 0	0,0	0,0	0,0	0'0	29,0
					<u> </u>		۵	1	A 10	104,1 (0,0	0 0'0	0'0 0'0		74,4 3,9	9 -3,0	0'0 0	0,0	0'0	0,0	3,0	25,8
						374	z	1	A 10	104,1 (0,0	0,0	0'0 0'0		74,4 3,9	9 -3,0	0'0 C	0,0	0,0	0,0	3,0	25,8
							Е	1	A 10	104,1 (0,0	0,0	0'0 0'0		74,4 3,9	0'E- 6	0'0 C	0,0	0,0	0,0	3,0	25,8
							D	0	A 10	103,1 (0,0	0 0'0	0'0 0'0	0 75,	6,6 4,1	1 -3,0	0'0 C	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
WEA 5	z	Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46	653333,00	5942973,00	213,46	377	Z	0	A 10	103,1	0'0	0 0,0	0'0 0'0	0 75,	,6 4,1	1 -3,0	0'0 C	0,0	0,0	0'0	0,0	26,4
							Е	0	A 10	103,1 (0,0	0,0	0,0 0,0	0 75,	6,6 4,1	1 -3,0	0'0 C	0,0	0,0	0,0	0,0	26,4
							D	0	A 10	103,1	0,0	0 0'0	0'0 0'0		77,0 4,6	0'8- 9	0'0 C	0,0	0,0	0'0	0'0	24,5
WEA 4	z	Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	653175,00	5943326,00	214,33	385	z	0	A 10	103,1 (0,0	0 0'0	0'0 0'0		77,0 4,6	0'E- 9	0'0 C	0,0	0,0	0'0	0,0	24,5
						<u> </u>	В	0	A 10	103,1 (0,0	0 0'0	0'0 0'0		77,0 4,6	0'E- 9	0'0 0	0,0	0,0	0'0	0'0	24,5

Tabelle 60: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-08 (Fassade: nw3, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 654895,84 \text{ m}; \ Y = 5942326,43 \text{ m}; \ Z = 61,36 \text{ m})$

۲		[dB(A)]	30,4	30,4	30,4	27,2	27,2	27,2	31,9	31,9	31,9	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	27,4	27,4	27,4	26,4	26,4	26,4	18,4	18,4	18,4	24,5	24,5	24,5
S.		[dB]	0'0	0'0	0,0	3,2	3,2	3,2	0'0	0'0	0,0	2,8	2,8	2,8	0'0	0,0	0'0	1,5	1,5	1,5	0'0	0'0	0'0	8,0	8,0	8,0	0'0	0'0	0,0
Cmet		[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0
Abar		[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ahous		[dB]	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	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0,0
Afol		[dB]	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	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0,0
Agr		[dB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[dB]	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,6	4,6	4,6
Adiv		[dB]	76,1	76,1	76,1	76,2	76,2	76,2	72,1	72,1	72,1	72,2	72,2	72,2	74,3	74,3	74,3	74,4	74,4	74,4	9'52	75,6	75,6	9'52	75,6	75,6	0,77	0,77	77,0
ö		[dB]	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	0'0	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		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0	0'0	0,0	0'0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0'0	0'0	0,0
l/a		[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0
Lw		[dB(A)]	9'801	9'801	9'801	108,6	108,6	9'801	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	Y	Y	Y	٧	A	Α	Y	Α	Α	Α	Α	٧	Y	Α	Α	Α	Α	Α	Y	A	Α	Α	٧	Α	Y	Y	А
Refl.			0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
DEN			D	Z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	Z	Е
ž.				306			317			332			337			339			343			348			360			369	
Z		[m]		215,44						222,04						214,59						213,46						214,33	
>		[m]		5942625,00						5942623,00						5942396,00						5942973,00						5943326,00	
×		[m]		653120,00						653812,00						653441,00						653333,00						653175,00	
Bezeichnung				Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44						Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04						Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59						Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46						Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	
ZR				Z						Z						Z						Z						Z	
Ω				WEA 6						WEA 1						WEA 2						WEA 5						WEA 4	



Tabelle 61: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-08 (Fassade: nw3, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 654895,84 \text{ m}; \ Y = 5942326,43 \text{ m}; \ Z = 58,86 \text{ m})$

ר		[dB(A)]	30,4	30,4	30,4	27,1	27,1	27,1	31,9	31,9	31,9	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	29,0	27,3	27,3	27,3	26,4	26,4	26,4	18,4	18,4	18,4	24,5	24,5	24,5
Ϋ́		[qB]	0'0	0,0	0,0	3,2	3,2	3,2	0'0	0'0	0,0	2,8	2,8	2,8	0'0	0,0	0'0	1,5	1,5	1,5	0'0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,0	0'0	0'0	0,0
Cmet		[dB]	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	0'0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	0'0	0,0
Abar		[dB]	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	0'0	0'0	0,0	0,0	0'0	0,0	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0,0
Ahous		[dB]	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	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
Afol		[dB]	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	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	0,0	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0,0
Agr		[dB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[dB]	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,6	4,6	4,6
Adiv		[dB]	76,1	76,1	76,1	76,2	76,2	76,2	72,1	72,1	72,1	72,2	72,2	72,2	74,3	74,3	74,3	74,4	74,4	74,4	9'52	75,6	9'52	9'52	9'52	75,6	0,77	0,77	77,0
ō		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0,0
Κ0		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
Einw.	Zeit	[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
I/a		[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	Α	A	Α	Α	Α	Α	Α	Α	Α	A	Α	Α	Α	Α	Α	Α	A	А	Α	A	Α	Α	Α	А	Α	Α	А
Refl.			0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0
DEN			Q	Z	3	Q	z	Е	Q	Z	Е	Q	Z	Э	Q	Ν	Э	Q	Z	Э	Q	Z	Е	a	Ν	Е	Q	Ν	Е
Ŗ.				313			318			323			336			358			384			390			394			398	
Z		[m]		215,44						222,04						214,59						213,46						214,33	
>		[m]		5942625,00						5942623,00						5942396,00						5942973,00						5943326,00	
×		[m]		653120,00						653812,00						653441,00						653333,00						653175,00	
Bezeichnung				Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44						Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04						Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59						Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46						Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	
ZR				Z						Z						Z						Z						Z	
QI				WEA 6						WEA 1						WEA 2						WEA 5						WEA 4	



Tabelle 62: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-09 (Fassade: nw1, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: X=654846,42 m; Y=5942166,60 m; Z=54,51 m)

۲	[dB(A)]	30,5	30,5	30,5	31,8	31,8	31,8	29,2	29,2	29,2	26,2	26,2	26,2	24,2	24,2	24,2
RV	[qB]	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	0'0
Cmet	[dB]	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	0,0
Abar	[dB]	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	0,0
Ahous	[dB]	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	0,0
Afol	[qB]	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	0,0
Agr	[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	[qB]	2,0	2,0	2,0	3,2	3,2	3,2	3,8	3,8	3,8	4,1	4,1	4,1	4,7	4,7	4,7
Adiv	[dB]	76,1	76,1	76,1	72,2	72,2	72,2	74,1	74,1	74,1	2'52	75,7	75,7	77,2	77,2	77,2
Ö	[qB]	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	0'0
К0	[qB]	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	0'0
Einw.	[dB]	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	0,0
l/a	[dB]	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	0,0
Lw	[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.	[Hz]	∢	∢	∢	٧	∢	∢	٧	∢	∢	٧	٧	∢	٧	4	A
Refl.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN		Q	z	Е	Q	Z	Е	a	Ν	Е	a	Ν	Е	a	Ν	Е
Nr.			325			340			357			388			404	
Z	Ξ		215,44			222,04			214,59			213,46			214,33	
>	Ξ		5942625,00			5942623,00			5942396,00			5942973,00			5943326,00	
×	[w]		653120,00			653812,00			653441,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung			N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	
ZR			z			z			z			z			z	
QI			WEA 6			WEA 1			WEA 2			WEA 5			WEA 4	

Tabelle 63: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-09 (Fassade: nw1, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 654846,42 \text{ m}; \ Y = 5942166,60 \text{ m}; \ Z = 52,01 \text{ m})$

_		5,	τć	τί	ωį	ω	ωį	2,	7	Sį.	2,	Cį.	ςį	2,	νi	7
ڈ	[dB(A)	30,	30,5	30,5	31,8	31,8	31,8	29,	29,2	29,2	26,2	26,2	26,2	24,2	24,2	24,2
S	[qB]	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	0'0
Cmet	[qB]	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	0,0
Abar	[qB]	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	0,0
Ahous	[dB]	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	0,0
Afol	[qB]	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	0'0
Agr	[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	[dB]	2,0	2,0	2,0	3,2	3,2	3,2	8'£	3,8	8'8	4,1	4,1	4,1	4,7	4,7	4,7
Adiv	[dB]	76,1	76,1	76,1	72,2	72,2	72,2	74,1	74,1	74,1	75,7	75,7	75,7	77,2	77,2	77,2
Ξ	[qB]	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	0'0
К0	[qB]	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	0'0
Einw.	[dB]	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	0,0
l/a	[qB]	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	0,0
Lw	[dB(A)]	9'801	108,6	9'801	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.	[Hz]	Y	Α	Y	٧	Α	Α	Α	٧	Y	Y	Α	٧	Y	Α	Α
Refl.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN		D	z	Э	D	z	В	D	z	В	D	z	Ш	D	z	В
Ŗ.			342			353			366			376			405	
Z	Ξ		215,44			222,04			214,59			213,46			214,33	
>	[m]		12625,00						5942396,00			12973,00			5943326,00	
×	<u> </u>		653120,00			653812,00			653441,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung			N Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	
ZR			z			z			z			z			z	
QI			WEA 6			WEA 1			WEA 2			WEA 5			WEA 4	

Tabelle 64: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-09 (Fassade: nw2, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 654847,42 \text{ m}; \ Y = 5942167,75 \text{ m}; \ Z = 54,55 \text{ m})$

Ļ		[dB(A)]	30,5	30,5	30,5	31,8	31,8	31,8	29,2	29,2	29,2	26,2	26,2	26,2	24,2	24,2	24,2
R		[qB]	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	0'0
Cmet		[dB]	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	0,0
Abar		[dB]	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	0,0
Ahous		[dB]	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	0,0
Afol		[qB]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[dB]	2,0	2,0	2,0	3,2	3,2	3,2	3,8	3,8	3,8	4,1	4,1	4,1	4,7	4,7	4,7
Adiv		[dB]	76,1	76,1	76,1	72,2	72,2	72,2	74,1	74,1	74,1	7,57	75,7	75,7	77,2	77,2	77,2
i		[dB]	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	0'0
Κ0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
I/a		[dB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	Α	A	A	Α	A	٧	Α	A	A	Α	A	A	Α	A	А
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е
Ŗ.				346			361			383			396			414	
Z		[m]		215,44			222,04			214,59			213,46			214,33	
>		[m]		5942625,00			5942623,00			5942396,00			5942973,00			5943326,00	
×	•	[m]		653120,00			653812,00			653441,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	
ZR				z			z			z			z			z	
Q				WEA 6			WEA 1			WEA 2			WEA 5			WEA 4	



Tabelle 65: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-09 (Fassade: nw2, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 654847,42 \text{ m}; \ Y = 5942167,75 \text{ m}; \ Z = 52,05 \text{ m})$

۲	[dB(A)]	30,5	30,5	30,5	31,8	31,8	31,8	29,2	29,2	29,2	26,2	26,2	26,2	24,2	24,2	24,2
RV	[qB]	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	0'0
Cmet	[qB]	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	0,0
Abar	[dB]	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	0,0
Ahous	[qB]	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	0,0
Afol	[qB]	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	0,0
Agr	[qp]	0'8-	-3,0	-3,0	0'8-	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	[qB]	2,0	2,0	2,0	3,2	3,2	3,2	3,8	3,8	3,8	4,1	4,1	4,1	4,7	4,7	4,7
Adiv	[qB]	1,97	76,1	76,1	72,2	72,2	72,2	74,1	74,1	74,1	2'52	75,7	75,7	2,77	77,2	77,2
ā	[qp]	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	0'0
К0	[qp]	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	0'0
Einw. Zeit	[qB]	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	0,0
l/a	[qB]	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	0,0
Lw	[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.	[Hz]	Α	A	Y	٧	Α	Α	Y	٧	Α	Y	Α	٧	Y	Α	А
Refl.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN		D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е
ž.			347			372			392			409			424	
Z	Ξ		215,44			222,04			214,59			213,46			214,33	
>	[w]		5942625,00			5942623,00			5942396,00			5942973,00			5943326,00	
×	<u>ш</u>		653120,00			653812,00			653441,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung			N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	
ZR			Z			Z			Z			Z			Z	
Q			WEA 6			WEA 1			WEA 2			WEA 5			WEA 4	

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

יו		[dB(A)]	32,9	32,9	32,9	32,3	32,3	32,3	31,7	31,7	31,7	26,8	26,8	26,8	24,3	24,3	24,3
S.		[qp]	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	0,0
Cmet		[qB]	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	0,0
Abar		[qB]	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	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0
Afol		[qB]	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	0,0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	4,4	4,4	4,4	3,0	3,0	3,0	3,2	3,2	3,2	4,0	4,0	4,0	4,7	4,7	4,7
Adiv		[qB]	74,3	74,3	74,3	71,8	71,8	71,8	72,2	72,2	72,2	75,3	75,3	75,3	77,1	77,1	77,1
οi		[qB]	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	0'0
К0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
l/a		[qB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	A	∢	A	٧	∢	∢	Α	∢	∢	A	A	∢	٧	٧	Α
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	Е	D	z	В	D	z	Ш	D	z	Ш	D	z	Е
Ŗ.				362			379			389			399			410	
Z		Ξ		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
>		Ξ		5942625,00			5942396,00			5942623,00			5942973,00			5943326,00	
×		Ξ		653120,00			653441,00			653812,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	
ZR				<u>تت</u> z			<u>ш</u> z			<u>ت</u> z			ш Z			<u>ш</u> Z	
Q				WEA 6			WEA 2			WEA 1			WEA 5			WEA 4	



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

۲	(A)	32,9	32,9	32,9	32,3	32,3	32,3	7,	۲,	7,	ω	ωį	26,8	٤,	κį	κį
	[dB(A)		H				\vdash	31,7	31,7	31,7	26,	26,		24,3	24,3	24,3
	[qB]	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	0'0
Cmet	[qB]	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	0,0
Abar	[dB]	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	0,0
Ahous	[qB]	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	0'0
Afol	[qB]	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	0'0
Agr	[dB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	[qB]	4,4	4,4	4,4	3,0	3,0	3,0	3,2	3,2	3,2	4,0	4,0	4,0	4,7	4,7	4,7
Adiv	[qB]	74,3	74,3	74,3	8'12	8'12	71,8	72,2	72,2	72,2	22'3	75,3	75,3	1,77	77,1	77,1
ō	[qB]	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	0'0
ъ 5	[qB]	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	0'0
Einw.	[qp]	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	0,0
I/a	[qB]	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	0,0
Lw	[dB(A)]	9'801	108,6	9'801	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.	[Hz]	٧	∢	A	٧	A	∢	٧	∢	∢	٧	٧	∢	٧	4	∢
Refl.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN		Q	Z	3	Q	Ν	Е	a	Ν	Е	Q	Ν	Е	a	Ν	Е
Ŗ.			363			371			403			413			419	
z	Ξ		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
>	Ξ		5942625,00			5942396,00			5942623,00			12973,00			5943326,00	
×	[m]		653120,00			653441,00			653812,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung			N Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	
ZR			Z			Z			Z			Z			Z	
Q			WEA 6			WEA 2			WEA 1			WEA 5			WEA 4	

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

m m m m m m m m m m	00000	Hz] [dB(A) A 108,6 A 108,6 A 108,6	A)] [dB]										:	ב
375 — 400 — 415 — 412 — 415 —					[qB]	[qB]	[qB]	[dB]	[qp]	[ab] [ab]	[dB]	[qB]	[qB]	[dB(A)]
400 412			0'0 9'	0'0	0'0	0'0	74,3	4,4	-3,0	0'0 0'0	0'0	0'0	0'0	32,9
400		H	0,0 9,	0,0	0'0	0'0	74,3	4,4	-3,0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
400			0,0 9,	0,0	0'0	0'0	74,3	4,4	-3,0	0,0 0,0	0'0	0,0	0'0	32,9
410		A 104,1	0,0 1,	0'0	0'0	0'0	71,8	3,0	-3,0	0'0 0'0	0'0	0'0	0'0	32,3
222,04 412		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	32,3
222,04 412		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	32,3
222,04 412	0 0	A 104,1	0,0 1,	0,0	0'0	0'0	72,2	3,2	-3,0	0'0 0'0	0'0	0'0	0,0	31,7
	0	A 104,1	,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	31,7
_	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	31,7
	0 Q	A 103,1	0,0 1,	0,0	0'0	0'0	75,3	4,0	-3,0	0'0 0'0	0'0	0'0	0'0	26,8
Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46 417 N	0	A 103,1	0,0 1,	0,0	0'0	0'0	75,3	4,0	-3,0	0'0 0'0	0,0	0,0	0,0	26,8
	0 E	A 103,1	0,0 1,	0,0	0'0	0,0	75,3	4,0	-3,0	0,0 0,0	0,0	0,0	0,0	26,8
	0	A 103,1	0,0 1,	0,0	0'0	0'0	77,1	4,7	-3,0	0'0 0'0	0'0	0'0	0,0	24,3
Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33 426 N	0	A 103,1	0,0 1,	0,0	0'0	0'0	77,1	4,7	-3,0	0,0 0,0	0'0	0'0	0'0	24,3
	0	A 103,1	0,0 1,	0,0	0'0	0'0	77,1	4,7	-3,0	0'0 0'0	0,0	0,0	0,0	24,3

Tabelle 69: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-11 (Fassade: n1, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 653986,63 \text{ m}; \ Y = 5941219,12 \text{ m}; \ Z = 71,75 \text{ m})$

Q	ZR	Bezeichnung	×	>	Z	Ŗ.	DEN	Refl.	Freq.	Lw	I/a Ei	Einw. k	K0 Di	-	Adiv Aa	Aatm Agr	r Afol	ol Ahous	Abar	Cmet	ΚV	Ļ
		-								_	7	Zeit		_	_		-	_				
			Ξ	Ξ	Ξ				[Hz]	dB(A)] [기 [gp]	[qp]	[qp] [qp]	_	[qB] [d	[qp] [qp]	3] [dB]	[dB]	[qB]	[qB]	[qp]	[dB(A)]
							D	0	A	9,801	0,0	0 0'0	0'0 0'0		75,4 4,	4,8 -3,0	0'0 0	0'0 (4,8	0'0	0'0	26,7
WEA 6	z	Enercon GmbH; E-175 653120,00 594	653120,00	2625,00	215,44	378	z	0	∢	9'801	0,0	0,0	0'0 0'0	.0 75,	4	4,8 -3,0	0'0 0	0,0	4,8	0,0	0'0	26,7
						I	Ш	0	A	108,6	0,0	0,0	0'0 0'0		75,4 4,	4,8 -3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0'0	26,7
							D	0	V	104,1 (0,0	0 0'0	0'0 0'0		73,3 3,	3,5 -3,0	0'0 0	0'0	4,8	0'0	0'0	25,5
WEA 2	z	Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	653441,00	5942396,00	214,59	448	z	0	4	104,1 (0,0	0,0	0'0 0'0	H	73,3 3,	3,5 -3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0'0	25,5
						I	ш	0	Α	104,1 (0,0	0,0	0'0 0'0		73,3 3,	3,5 -3,0	0'0 0	0,0	4,8	0,0	0'0	25,5
							۵	1	A	104,1 (0,0	0,0	0'0 0'0	-	73,4 3,	3,5 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	185,7	-155,6
						209	z	1	∢	104,1 (0,0	0 0,0	0'0 0'0		73,4 3,	3,5 -3,0	0'0 0	0'0	0,0	0,0	185,7	-155,6
							Ш	1	A	104,1 (0,0	0 0'0	0'0 0'0	_	73,4 3,	3,5 -3,0	0'0 0	0'0	0'0	0'0	185,7	-155,6
							D	0	A	104,1 (0,0	0 0'0	0'0 0'0		74,1 3,	3,7 -3,0	0'0 0	0'0	0'0	0'0	0'0	29,3
WEA 1	z	Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	653812,00	5942623,00	222,04	552	z	0	A	104,1 (0,0	0 0'0	0'0 0'0		74,1 3,	3,7 -3,0	0'0 0	0'0 (0'0	0'0	0'0	29,3
						I	В	0	∢	104,1 (0,0	0,00	0'0 0'0		74,1 3,	3,7 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	29,3
							D	0	Α	103,1	0,0	0,0	0'0 0'0	.0 76,	2	4,4 -3,0	0'0 0	0,0	4,8	0'0	0'0	20,4
WEA 5	z	Enercon GmbH; E-175 653333,00 594	653333,00	5942973,00	213,46	615	z	0	Α	103,1	0,0	0,0	0'0 0'0	0 76,	2	4,4 -3,0	0'0 0	0'0	4,8	0,0	0'0	20,4
							В	0	A	103,1	0,0	0 0'0	0'0 0'0	_	76,5 4,	4,4 -3,0	0'0 0	0'0 (4,8	0'0	0'0	20,4
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0'0 0'0		78,1 5,	5,1 -3,0	0'0 0	0'0	4,8	0'0	0'0	18,1
WEA 4	z	Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	653175,00	5943326,00	_	949	Z	0	Α	103,1	0,0	0,0	0'0 0'0	_	78,1 5,	5,1 -3,0	0'0 0	0,0	4,8	0'0	0'0	18,1
							Ш	0	∢	103,1	0,0	0 0,0	0'0 0'0		78,1 5,	5,1 -3,0	0'0 0	0'0	4,8	0,0	0'0	18,1



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

۲		(A)(B)	26,5	26,5	26,5	25,1	25,1	25,1	-155,6	-155,6	-155,6	29,3	29,3	29,3	20,1	20,1	20,1	17,9	17,9	17,9	-70,8	-70,8	-70,8
RV		[qp]	0'0	0,0	0,0	0'0	0,0	0'0	185,7	185,7	185,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	93,2	93,2	93,2
Cmet		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0
Abar		[qp]	4,9	6,4	6,4	5,2	5,2	5,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	5,1	5,1	2,0	5,0	5,0	0,0	0,0	0,0
Ahous		[qp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Afol ,		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qp]	4,8	8,4	4,8	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,7	3,7	3,7	4,4	4,4	4,4	5,1	5,1	5,1	5,2	5,2	5,2
Adiv		[qB]	75,4	75,4	75,4	73,3	73,3	73,3	73,5	73,5	73,5	74,1	74,1	74,1	2,97	2,97	2,97	78,1	78,1	78,1	78,4	78,4	78,4
ō		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
K0		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0,0	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
l/a		[qp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw		[dB(A)]	9'801	9'801	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[z]	A	∢	Α	٧	∢	∢	∢	∢	∢	∢	∢	⋖	4	∢	∢	٧	∢	∢	∢	∢	∢
Refl.			0	0	0	0	0	0	-	1	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	Э	3
DEN			D	z	Е	D	z	ш	۵	z	ш	Q	z	В	D	z	Ш	D	z	ш	۵	z	Е
Ŗ.				380			424			511			545			612			648			654	
Z		Ξ		215,44			214,59						222,04			213,46					214,33		
>		Ξ		942625,00			942396,00						942623,00			942973,00				000000	94.3326,00		
×		Ξ		53120,00 5			53441,00 5						Enercon GmbH; E-175 653812,00 594			Enercon GmbH; E-175 653333,00 594					Enercon GmbH; E-1/5 0531/5,00 5943320,00 214,33		
				Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00									175 65			175 65				-	20 c/1		
Bezeichnung				Enercon GmbH; E-175 653120,00 594									mbH; E-1			mbH; E-1				-	mbH; E-1		
Bez				nercon G			nercon G						nercon G			nercon G				(nercon G		
ZR				Z			Z		_				Z			Z					<u> </u> 2		
OI				WEA 6			WEA 2						WEA 1			WEA 5					WEA 4		



Tabelle 71: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-11 (Fassade: n3, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 653991,26 \text{ m}; \ Y = 5941218,43 \text{ m}; \ Z = 71,54 \text{ m})$

	_	$\overline{}$					Г										Г			
د		[dB(A)	26,6	26,6	26,6	24,0	24,0	24,0	25,5	25,5	25,5	29,3	29,3	29,3	20,4	20,4	20,4	18,1	18,1	18,1
S		[qB]	0'0	0'0	0,0	7,2	7,2	7,2	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
Cmet		[dB]	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	0,0	0,0	0'0	0,0
Abar		[dB]	4,8	4,8	4,8	0,0	0,0	0,0	4,8	4,8	4,8	0,0	0'0	0,0	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Ahous		[dB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0
Afol		[dB]	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	0'0	0'0	0'0	0,0
Agr		[dB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[dB]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	3,5	3,5	3,5	3,7	3,7	3,7	4,4	4,4	4,4	5,1	5,1	5,1
Adiv		[dB]	75,4	75,4	75,4	75,5	75,5	75,5	73,3	73,3	73,3	74,1	74,1	74,1	2,92	2'92	76,5	78,1	78,1	78,1
Ö		[dB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0
δ 0		[dB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0
Einw.	Zeit	[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
l/a	_	[dB]	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	0,0	0'0	0'0	0,0
Lw	_	[dB(A)]	9'801	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.	_	[Hz]	Α	A	A	A	A	٧	Α	∢	Α	Α	A	∢	A	A	A	Α	A	٧
Refl.			0	0	0	1	-	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	Z	Е	۵	z	ш	D	z	Е	D	Z	В	Q	z	В	D	Z	Е
Ŗ.				393			465			495			571			640			651	
Z		[m]		215,44						214,59			222,04			213,46			214,33	
*		[m]	12625,00 215,44							5942396,00			5942623,00			5942973,00			5943326,00	
×		[m]	12625,00							653441,00			653812,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung				Enercon GmbH; E-175 653120,00 594						Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			Enercon GmbH; E-175 653812,00 59			Enercon GmbH; E-175 653333,00 59			Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	
ZR				z						z			z			z			z	
Q				1 6						12			۸1			15			1.4	



Tabelle 72: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-11 (Fassade: n3, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 653991,26 \text{ m}; \ Y = 5941218,43 \text{ m}; \ Z = 69,04 \text{ m})$

۲		dB(A)]	26,4	26,4	26,4	24,0	24,0	24,0	25,2	25,2	25,2	29,3	29,3	29,3	20,3	20,3	20,3	18,1	18,1	18,1
		<u>ap</u> [ap]	0,0		0,0	7,2 2	7,2 2	7,2 2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
at RV	_	_		0'0													L			
Cmet	_	[qp]	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	0,0	0'0	0'0	0,0
Abar		[qp]	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	5,1	5,1	5,1	0,0	0,0	0,0	4,9	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8
Ahous		[qB]	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	0,0	0'0	0'0	0,0
Afol		[qB]	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	0,0	0'0	0,0	0,0
Agr		[qB]	0'8-	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	0'8-	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qp]	4,8	4,8	8,4	4,8	8,4	4,8	3,5	3,5	3,5	2'8	3,7	3,7	4,4	4,4	4,4	5,1	5,1	5,1
Adiv		[dB]	75,4	75,4	75,4	75,5	75,5	75,5	73,3	73,3	73,3	74,1	74,1	74,1	2'92	2'92	76,5	78,1	78,1	78,1
ō		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0
К0		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
l/a		[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw		[dB(A)]	9'801	108,6	108,6	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	Α	∢	A	A	∢	4	Α	∢	A	Α	A	∢	Α	A	∢	Α	A	∢
Refl.			0	0	0	1	-	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	ш	۵	z	ш	Q	z	Е	D	z	Е	D	z	ш	D	z	ш
ž.				397			451			475			222			979			649	
Z		Ξ		215,44		<u> </u>				214,59			222,04			213,46			214,33	
>		Ξ								942396,00			2623,00			2973,00			943326,00	
×		Ξ		20,00 5						11,00 59			12,00 59			33,00 59			75,00 59	
Ĺ		<u>-</u>		6531						6534			6538			6533			6531	
Bezeichnung				Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00						Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			Enercon GmbH; E-175 653812,00 594			Enercon GmbH; E-175 653333,00 594			Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	
ZR				z						z			z			z			z	
QI	-			WEA 6						WEA 2			WEA 1			WEA 5			WEA 4	



Tabelle 73: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-12 (Fassade: n2, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: X = 653825,18 m; Y = 5941377,83 m; Z = 74,20 m)

۲		[dB(A)]	33,1	33,1	33,1	32,2	32,2	32,2	30,7	30,7	30,7	26,6	26,6	26,6	24,1	24,1	24,1
RV		[qB]	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	0'0
Cmet		[qB]	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	0,0
Abar		[qB]	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	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0
Afol		[qB]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	4,3	4,3	4,3	3,1	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	4,1	4,1	4,1	8'4	4,8	4,8
Adiv		[dB]	74,2	74,2	74,2	8'12	71,8	71,8	73,0	73,0	73,0	5'52	75,5	75,5	8'22	2,77	77,3
ō		[qB]	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	0'0
Κ0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qp]	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	0,0
l/a		[qB]	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	0'0
Γw		[dB(A)]	9'801	108,6	9'801	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	Α	A	Y	Y	A	Α	Α	Α	Y	Y	Α	٧	Y	Α	Α
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			Q	Z	3	a	Z	Е	Q	Z	Э	a	Ν	Е	a	Ν	Е
Ŗ.				406			416			420			430			440	
Z		Ξ		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
>		Ξ		5942625,00			5942396,00			5942623,00			5942973,00			5943326,00	
×		Ξ		653120,00			653441,00			653812,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 59			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	
ZR				z			z			z			z			z	
Q				WEA 6			WEA 2			WEA 1			WEA 5			WEA 4	

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

	•	A)	.1	1.	L.	2	2	7	7.	7.	7.	9	9	بو	I.	П.	1.
<u>د</u>	_	[dB(A)	33,1	33,1	33,1	32,2	32,2	32,2	30,7	30,7	30,7	26,6	26,6	26,6	24,1	24,1	24,1
- R		[dB]	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	0'0
Cmet		[dB]	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	0'0
Abar		[dB]	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	0'0
Ahous		[dB]	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	0'0
Afol		[dB]	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	0'0
Agr		[dB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[dB]	4,3	4,3	4,3	3,1	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	4,1	4,1	4,1	4,8	4,8	4,8
Adiv		[qB]	74,2	74,2	74,2	8,17	71,8	71,8	73,0	73,0	73,0	75,5	75,5	75,5	27,3	77,3	77,3
ä		[qB]	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	0'0
ν 0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[dB]	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	0,0
l/a		[dB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	A	A	Α	٧	A	∢	Α	۷	Α	٧	A	۷	Α	A	A
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			Q	Z	Е	D	z	Ш	D	z	Е	D	z	Ш	D	z	Е
Ŗ.				407			415			421			431			445	
Z		[m]		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
*		[m]		12625,00			12396,00			12623,00			12973,00			5943326,00	
×		[m]		653120,00			653441,00			653812,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 594			Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	
ZR				z			z			z			z			z	
Q				WEA 6			WEA 2			WEA 1			WEA 5			WEA 4	

Tabelle 75: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-12 (Fassade: n4, Geschoss: EG) (Koordinaten: X = 653830,22 m; Y = 5941378,08 m; Z = 71,84 m)

۲		[dB(A)]	33,1	33,1	33,1	32,2	32,2	32,2	30,7	30,7	30,7	26,6	26,6	26,6	24,1	24,1	24,1
Ϋ́		[qp]	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	0'0
Cmet		[qB]	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	0,0
Abar		[qB]	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	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0
Afol		[qB]	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	0,0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	_	[qB]	4,3	4,3	4,3	3,1	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	4,1	4,1	4,1	4,8	4,8	4,8
Adiv		[qB]	74,2	74,2	74,2	71,8	71,8	71,8	73,0	73,0	73,0	75,5	75,5	75,5	27,3	77,3	77,3
Ö		[qB]	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	0'0
Х У	-	[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
l/a		[qB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	9'801	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	Α	∢	A	٧	4	∢	Α	۷	Α	٧	A	∢	Α	٧	∢
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			Q	z	Ш	Q	z	ш	Q	z	В	Ω	z	ш	О	z	ш
Ŗ.				422			432			447			455			474	
Z		Ξ		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
>		Ξ		5942625,00			5942396,00			5942623,00			5942973,00			5943326,00	
×		Ξ		653120,00			653441,00			653812,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 59			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 59			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	
ZR				z			z			z			z			z	
QI	_			WEA 6			WEA 2			WEA 1			WEA 5			WEA 4	

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

Tabelle 77: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n1, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: X = 653582,17 m; Y = 5941244,41 m; Z = 73,86 m)

Tabelle 78: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n1, Geschoss: 2.0G) (Koordinaten: X = 653582,17 m; Y = 5941244,41 m; Z = 76,66 m)

Bezeichnung	× [<u>E</u>	, <u>[μ</u>]	z [m]	z.	-		÷ =						_		Afol [dB]	Ahous [dB]	Abar [dB]	Cmet [dB]	RV [dB]	Lr dB(A)]
5	N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00		215,44	423		0 0	A A A	108,6 0, 108,6 0, 108,6 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 32,9 32,9
Ŋ	N Enercon GmbH; E-175 653441,00 59	42396,00	214,59	452	0 Z	0 0		-H	\blacksquare	-H	\vdash	-H			0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	31,5
					Е	0	A 10	104,1 0,	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	31,5
					D	0	A 10	104,1 0,	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	29,4
υ	N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00		222,04	459	Z	0	A 10	104,1 0,	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	29,4
					Е	0	A 10	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	29,4
					D	0	A 10	103,1 0,	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	26,0
ū	N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00		213,46	467	Z	0	A 10	103,1 0,	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	26,0
					Е	0	A 10	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	26,0
					D	0	A 10	103,1 0,	0,0 0,0	0'0 0	0'0 0	2,77	4,9	-3,0	0'0	0'0	0'0	0'0	0,0	23,7
'n	N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	5943326,00	214,33	476	z	0	A 10	103,1 0,	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	23,7
					Е	0	A 10	103,1 0,	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	23,7

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

Q			WEA 6			WEA 2			WEA 1			WEA 5			WEA 4	
ZR			z			z			Z			z			z	
Bezeichnung			N Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 594			Enercon GmbH; E-175 653333,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	
×	Ξ		653120,00			653441,00			653812,00			653333,00			. 653175,00	
>	<u>m</u>		5942625,00			5942396,00			5942623,00			5942973,00			5943326,00	
Z	Ξ		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
ž			434			439	<u> </u>		449			456			463	
DEN		D	z	Е	D	z	В	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е
Refl.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Freq.	[zH]	Α	4	A	Α	A	4	Α	A	Α	Α	A	4	Α	٧	A
Lw	dB(A)]	9'801	108,6	9'801	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
1/a	[qp]	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	0'0
Einw.	[dB]	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	0,0
ъ 0	[qp]	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	0'0
ö	[qB]	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	0'0
Adiv /	[4B]	74,3	74,3	74,3	72,4	72,4	72,4	6'82	73,9	73,9	6'52	6'52	6'52	9,77	9,77	9'22
Aatm	[qB]	4,4	4,4	4,4	3,2	3,2	3,2	3,7	3,7	3,7	4,2	4,2	4,2	4,9	. 6,4	4,9
Agr /	[gp]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Afol Al	[qp]	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	0'0
Ahous	[qB]	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	0,0
Abar	 [gp]	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	0,0
Cmet) [ab]	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	0,0
	[4B]	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	0,0
۲	[dB(A)]	32,9	32,9	32,9	31,5	31,5	31,5	29,5	29,5	29,5	26,0	26,0	26,0	23,7	23,7	23,7

Tabelle 80: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-13 (Fassade: n2, Geschoss: EG) (Koordinaten: X = 653584,23 m; Y = 5941244,53 m; Z = 71,35 m)

		(A)	6	6	6	5	ιVi	ις.	4.	4	4	0	0,	0.	7.	7.	7.
_ _] [dB(A)	32,9	32,9	32,9	31,5	31,5	31,5	29,4	29,4	29,4	26,0	26,0	26,0	23,7	23,7	23,7
- R		[dB]	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	0'0
Cmet		[dB]	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	0'0
Abar		[dB]	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	0'0
Ahous		[dB]	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	0'0
Afol		[dB]	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	0'0
Agr		[dB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[dB]	4,4	4,4	4,4	3,2	3,2	3,2	3,7	3,7	3,7	4,2	4,2	4,2	4,9	4,9	4,9
Adiv		[dB]	74,3	74,3	74,3	72,4	72,4	72,4	74,0	74,0	74,0	6'52	75,9	75,9	9'22	9'22	9'22
ä		[qB]	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	0'0
ν 0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[dB]	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	0,0
l/a		[dB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	A	∢	Α	٧	A	∢	Α	۷	Α	٧	A	⋖	Α	A	A
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			Q	z	Е	D	z	Ш	D	z	Е	D	z	Ш	D	z	Е
Ŗ.				427			437			469			479			493	
z		[m]		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
>		[m]		12625,00			12396,00			12623,00			12973,00			5943326,00	
×		[m]		653120,00			653441,00			653812,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 594			Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	
ZR				z			z			z			z			z	
QI				WEA 6			WEA 2			WEA 1			WEA 5			WEA 4	

Tabelle 81: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n3, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: X = 653586,29 m; Y = 5941244,65 m; Z = 73,84 m)

د		[dB(A)]	32,9	32,9	32,9	31,5	31,5	31,5	29,4	29,4	29,4	26,0	26,0	26,0	23,7	23,7	23,7
₽		[qB]	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	0'0
Cmet		[qB]	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	0,0
Abar		[dB]	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	0,0
Ahous		[dB]	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	0'0
Afol		[qB]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	4,4	4,4	4,4	3,2	3,2	3,2	3,7	3,7	3,7	4,2	4,2	4,2	4,9	4,9	4,9
Adiv		[qB]	74,3	74,3	74,3	72,4	72,4	72,4	74,0	74,0	74,0	6'52	75,9	6'52	9'22	9'22	9'22
ō		[qB]	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	0'0
К0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
l/a		[qB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	Α	∢	A	Α	A	۷	Α	A	А	Α	A	A	Α	Α	A
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е
Ŗ.				429			438			450			483			520	
Z		Ξ		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
>		Ξ		5942625,00			5942396,00			5942623,00			5942973,00			5943326,00	
×		Ξ		653120,00			653441,00			653812,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04			Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	
ZR				z			z			z			z			z	
D				4 6			4 2			A 1			A 5			A 4	

Tabelle 82: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n3, Geschoss: 2.0G) (Koordinaten: X = 653586,29 m; Y = 5941244,65 m; Z = 76,64 m)

Adiv Aatm Agr Afol Ahous Abar Cmet RV Lr] [dB] [dB] [dB] [dB] [dB] [dB] [dB] [dB	74,3 4,4 -3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 32,9	74,3 4,4 -3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 32,9	74,3 4,4 -3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 32,9	72,4 3,2 -3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 31,	72,4 3,2 -3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 31,5	72,4 3,2 -3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 31,5	73,9 3,7 -3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 29,4	73,9 3,7 -3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 29,4	73,9 3,7 -3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 29,4	75,9 4,2 -3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 26,0	75,9 4,2 -3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 26,0	75,9 4,2 -3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 26,0	77,6 4,9 -3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 23,7	77,6 4,9 -3,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 23,7	775 10 20 00 00 00 00 00 237
۵] [dB]	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
۰. K0		j (dB)	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	0
Einw.		[dB]	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
I/a)] [dB]	0,0	0,0	0,0	0'0 1	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	0'0 1	0,0	0,0	0'0 1	0'0	c
Lw	ۇ ي	[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103.1
Freq.		[HZ]	∢	∢	А	A	∢	∢	Α	4	∢	A	¥	∢	A	∢	٥
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	c
DEN			Δ	z	Е	D	z	ш	Q	z	ш	Q	z	Ш	D	z	ш
Ŋr.				435			444			458			470			481	
Z	-	Œ.		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
\		[m]		5942625,00			5942396,00			5942623,00			5942973,00			5943326,00	
L						-	_			0	_		0			5,00	
×		[m]		653120,00			653441,00			653812,0			653333,0			65317	
Bezeichnung		[m]		Enercon GmbH; E-175 653120,00			Enercon GmbH; E-175 653441,00			Enercon GmbH; E-175 653812,0			Enercon GmbH; E-175 653333,0			Enercon GmbH; E-175 65317	
		[m]		N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 59			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	

Tabelle 83: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-13 (Fassade: n4, Geschoss: EG) (Koordinaten: X = 653588,36 m; Y = 5941244,77 m; Z = 71,34 m)

Q	ZR	Bezeichnung	×	>	Z	Ŗ.	DEN	Refl.	Freq.	Lw	I/a	Einw.	K0	ō	Adiv /	Aatm A	Agr A	Afol Ah	Ahous Abar	ar Cmet	t RV	ב
								-			•	Zeit		•	-			_				
			Ξ	Ξ	Ξ				[Hz] <mark>[</mark> d	dB(A)] [[qp]	[qp]	[qp]	[qp]	[qp]	기 [gp]	اوه] [gp]	[ab]	[qp] [qp]	3] [dB]	[qp]	[dB(A)
							D	0	Α 1	9'801	0,0	0,0	0'0	0'0	74,3	4,4	0 0'E-	0'0	0'0 0'0	0'0 0	0'0	32,9
4 6	z	Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44	653120,00	942625,00	215,44	442	z	0	4	9'801	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	32,9
							Е	0	A I	9'801	0,0	0,0	0'0	0'0	74,3	4,4	-3,0 0	0'0	0,0 0,0	0'0 C	0'0	32,9
							D	0	A	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	72,4	3,2	0 0'E-	0'0	0'0 0'0	0'0 C	0'0	31,5
4 2	Z	N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	653441,00	942396,00	214,59	457	z	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	31,5
							Б	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	31,5
							D	0	Α 1	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	6'82	3,7	0 0'E-	0'0	0,0 0,0	0'0 C	0'0	29,4
٩ 1	Z	N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	653812,00	942623,00	222,04	466	z	0	Α	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	29,4
							Е	0	A 1	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	29,4
							D	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	6'52	4,2	-3,0 0	0'0 0'0	0,0 0,0	0'0 0	0'0	26,0
4 5	z	N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46	65333,00	942973,00	213,46	486	Z	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	6'52	4,2	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0'0 C	0,0	26,0
							Е	0	1 1	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	6,57	4,2	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0,0 0	0,0	26,0
							D	0	A I	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	9,77	6,9	-3,0 0	0'0	0,0 0,0	0'0 0	0'0	23,7
4 4	z	Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	653175,00	943326,00	214,33	498	z	0	A	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	9,77	6,9	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0'0 0	0'0	23,7
							Е	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	9,77	4,9	-3,0 0	0,0	0,0 0,0	0'0 C	0,0	23,7

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)

QI	ZR	Bezeichnung	×	>	Z	Ŗ.	DEN	Refl.	Freq.	Lw	l/a	Einw.	K0	ō	Adiv	Aatm	Agr	Afol /	Ahous	Abar (Cmet	RV	۲
												Zeit											
			Ξ	Ξ	Ξ				EH]	dB(A)]	[qB]	[qB]	[qB]	[qB]	[qB]	[qB]	[qp]	[qp]	[qB]	[qB]	[qB]	<u>[ab]</u>	[dB(A)]
							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	32,9
4 e	z	N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44	653120,00	5942625,00	215,44	443	z	0	∢	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	32,9
							ш	0	4	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	32,9
							D	0	٧	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	31,5
4 2	z	N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	653441,00	5942396,00	214,59	453	z	0	∢	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	31,5
							Ш	0	∢	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	31,5
							D	0	٧	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	29,5
A 1	z	N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04	653812,00	5942623,00	222,04	461	z	0	⋖	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	29,5
							Ш	0	∢	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	29,5
							D	0	٧	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	6'52	4,2	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
A 5	z	N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46	653333,00	5942973,00	213,46	468	z	0	A	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	6'52	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							Ш	0	⋖	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	6,57	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							D	0	٧	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	9,77	6,4	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
4 4	z	N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	653175,00	5943326,00	214,33	477	Z	0	A	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	9,77	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							Е	0	A	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	9,77	4,9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7



Tabelle 85: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n5, Geschoss: 2.0G) (Koordinaten: X = 653590,42 m; Y = 5941244,89 m; Z = 76,61 m)

<u></u>	ZR	Bezeichnung	×	>	Z	Ŗ.	DEN	Refl.	Freq.	Lw	I/a E	Einw.	K0	ij	Adiv A	Aatm	Agr /	Afol A	Ahous /	Abar	Cmet	RV	د
												Zeit			_			_	_		_		
			Ξ	Ξ	Ξ				<u> </u> Hz	[dB(A)]	[qB]	[qp]	[qB]	[qB]	[qp]	[qp]	[qp]	[qp]	 [qB]	 [qp]	_ [qB]	<u>의</u> [명]	dB(A)]
							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	32,9
A 6	z	N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00	653120,00	5942625,00	215,44	460	z	0	∢	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	32,9
							Ш	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	32,9
							D	0	٧	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	31,5
A 2	z	N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	653441,00	5942396,00	214,59	482	z	0	4	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	31,5
							Ш	0	∢	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	31,5
							Q	0	Α	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	. 6,82	3,7	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5
A 1	z	N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942	653812,00	5942623,00	222,04	487	z	0	⋖	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	29,5
							ш	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	29,5
							D	0	A	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	, 6,57	4,2	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0'0	26,0
A 5	z	N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00	653333,00	5942973,00	213,46	492	z	0	A	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	, 6,57	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							Ш	0	∢	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	, 6'52	4,2	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							D	0	Α	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	, 9,77	- 6'4	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0'0	23,7
A 4	z	N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	653175,00	5943326,00	214,33	499	z	0	4	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	, 9'22	. 6,4	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
							Е	0	٧	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	, 9,77	. 6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
	ĺ					۱		ĺ	ĺ			ĺ	۱			۱		ĺ					l

Tabelle 86: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-13 (Fassade: n6, Geschoss: 2.0G) (Koordinaten: X = 653592,48 m; Y = 5941245,01 m; Z = 76,59 m)

ר	[dB(A)]	32,9	32,9	32,9	31,5	31,5	31,5	29,5	29,5	29,5	26,0	26,0	26,0	23,7	23,7	23.7
S.	[qB]	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	0'0
Cmet	[gp]	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	0.0
Abar	[qB]	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	0,0
Ahous	[qB]	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	0,0
Afol	[qB]	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	0,0
Agr	[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	[dB]	4,4	4,4	4,4	3,2	3,2	3,2	2'8	3,7	3,7	4,2	4,2	4,2	6'4	4,9	4,9
Adiv	[qB]	74,3	74,3	74,3	72,4	72,4	72,4	6'82	73,9	73,9	6'52	75,9	6'52	9,77	9,77	9'22
Ö	[qB]	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	0'0
У.	[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit [dB]	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	0,0
I/a	[dB]	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	0,0
Lw	[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.	[Hz]	A	A	Α	Α	A	A	Α	Α	A	Α	A	A	Α	Α	A
Refl.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN		О	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е
Ŗ.			464			472			478			484			489	
Z	Ξ		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
>	Ξ		5942625,00			5942396,00			5942623,00			5942973,00			5943326,00	
×	Ξ		653120,00			653441,00			653812,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung			N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 59			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	
ZR			Z			Z			Z			Z			Z	
QI			WEA 6			WEA 2			WEA 1			WEA 5			WEA 4	



Tabelle 87: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-13 (Fassade: n6, Geschoss: EG) (Koordinaten: X = 653592,48 m; Y = 5941245,01 m; Z = 71,29 m)

OI	ZR	Bezeichnung	×	\	Z	Ŗ.	DEN	Refl. F	Freq.	Lw	I/a Ei	Einw.	K0	Di	Adiv A	Aatm A	Agr Af	Afol AF	Ahous A	Abar Cr	Cmet	RV	۲
	_						-				7	Zeit		-		-	-			-			
			Ξ	Ξ	Ξ			_	<u> [</u> Hz]	dB(A)] [의 [gp]	[gp]	[gp]] [gp]	[qp]	기 [gp]	[ab]	الا [gp]	이 [gp]	<u> </u>	기 [gp]	[ap]	dB(A)]
							Q	0	A 1	9'801	0,0	0,0	0'0	2 0'0	74,3	4,4	-3,0 0,	0'0	0,0	0 0'0	0,0	0,0	32,9
WEA 6	z	N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44	653120,00	5942625,00	215,44	473	z	0	Α	9'801	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	32,9
							Е	0	A 1	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	32,9
							D	0	Α 1	104,1	0,0	0,0	0'0	2 0'0	72,4	3,2	-3,0 0,	0'0	0,0	0 0'0	0,0	0,0	31,5
WEA 2	z	N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	653441,00	5942396,00	214,59	504	z	0	A 1	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	31,5
						<u> </u>	ш	0	Α	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	31,5
							Q	0	Α 1	104,1	0,0	0,0	0'0	2 0'0	. 6'82	3,7	-3,0 0,	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	29,5
WEA 1	z	N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04	653812,00	5942623,00	222,04	527	z	0	Α	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	73,9	3,7	-3,0 0,	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	29,5
							Е	0	A 1	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	29,5
							D	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	2 0'0	, 6,57	4,2	-3,0 0,5	0'0	0,0	0 0'0	0,0	0,0	26,0
WEA 5	z	N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46	653333,00	5942973,00	213,46	534	z	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	, 6'52	4,2	-3,0 0,	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							Е	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	, 6,52	4,2	-3,0 0,	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,0
							D	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	9,77	7,9	-3,0 0,	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	23,7
WEA 4	z	Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	653175,00	5943326,00	214,33	556	Z	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	, 9,77	6,9	-3,0 0,5-	0'0	0,0	0 0'0	0,0	0,0	23,7
							ш	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	, 9,77	4,9	-3,0 0,	0,0	0,0	0,00	0,0	0,0	23,7



Tabelle 88: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n7, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: X = 653594,55 m; Y = 5941245,12 m; Z = 73,77 m)

۲	[dB(A)]	32,9	32,9	32,9	31,5	31,5	31,5	29,5	29,5	29,5	26,0	26,0	26,0	23,7	23,7	23,7
R	[qB]	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	0'0
Cmet	[qB]	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	0,0
Abar	[qB]	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	0,0
Ahous	[qp]	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	0,0
Afol	[qB]	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	0'0
Agr	[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	[qB]	4,4	4,4	4,4	3,2	3,2	3,2	2'8	3,7	3,7	4,2	4,2	4,2	6'4	6'4	4,9
Adiv	[dB]	74,3	74,3	74,3	72,4	72,4	72,4	6'82	73,9	73,9	6'52	6'52	6'52	9,77	9'22	77,6
Ö	[dB]	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	0,0
К0	[qB]	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	0'0
Einw. Zeit	[dB]	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	0,0
l/a	[dB]	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	0,0
Lw	[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.	[Hz]	Α	Α	Α	٧	A	Α	Α	٧	Α	Y	Α	٧	Y	Α	А
Refl.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN		D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е
ž.			480			488			500			508			524	
Z	Ξ		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
>	[m]		5942625,00			5942396,00			5942623,00			5942973,00			5943326,00	
×	Ξ		653120,00			653441,00			653812,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung			N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	
ZR			Z			Z			Z			Z			Z	
QI			WEA 6			WEA 2			WEA 1			WEA 5			WEA 4	



Tabelle 89: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-13 (Fassade: n8, Geschoss: EG) (Koordinaten: X = 653596,61 m; Y = 5941245,24 m; Z = 71,26 m)

۲		[dB(A)]	32,9	32,9	32,9	31,5	31,5	31,5	29,5	29,5	29,5	26,0	26,0	26,0	23,7	23,7	23,7
Σ		[qB]	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	0,0
Cmet		[qB]	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	0,0
Abar		[qB]	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	0,0
Ahous		[dB]	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	0'0
Afol		[qB]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	4,4	4,4	4,4	3,2	3,2	3,2	3,7	3,7	3,7	4,2	4,2	4,2	4,9	4,9	4,9
Adiv		[qB]	74,3	74,3	74,3	72,4	72,4	72,4	6'82	73,9	73,9	6'52	75,9	6'52	9'22	9'22	9'22
ō		[qp]	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	0'0
К0 К0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qp]	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	0,0
I/a		[qp]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	9'801	108,6	9'801	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	٧	∢	٧	٧	4	٧	٧	٧	Α	٧	∢	٧	٧	٧	∢
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			Q	z	Э	Q	z	Е	a	Z	Е	Q	z	Е	Q	Z	Е
Ä.				485			496			503			517			529	
Z		Ξ		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
\		Ξ		5942625,00			5942396,00			5942623,00			5942973,00			5943326,00	
×		Ξ		653120,00			653441,00			653812,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 59			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 59			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	
ZR				z			z			z			z			z	
QI				WEA 6			WEA 2			WEA 1			WEA 5			WEA 4	

Tabelle 90: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n9, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: X = 653598,67 m; Y = 5941245,36 m; Z = 73,74 m)

د		[dB(A)]	32,9	32,9	32,9	31,5	31,5	31,5	29,5	29,5	29,5	26,0	26,0	26,0	23,7	23,7	23,7
₽		[qB]	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	0'0
Cmet		[qB]	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	0,0
Abar		[dB]	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	0,0
Ahous		[dB]	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	0'0
Afol		[qB]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	4,4	4,4	4,4	3,2	3,2	3,2	3,7	3,7	3,7	4,2	4,2	4,2	4,9	4,9	4,9
Adiv		[qB]	74,3	74,3	74,3	72,4	72,4	72,4	6'82	73,9	73,9	6'52	75,9	6'52	9'22	9'22	9'22
ō		[qB]	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	0'0
К0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
l/a		[qB]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	Α	∢	Α	Α	A	۷	Α	A	A	A	A	A	Α	Α	A
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е
Ŗ.				494			505			515			525			532	
Z		Ξ		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
>		Ξ		5942625,00			5942396,00			5942623,00			5942973,00			5943326,00	
×		Ξ		653120,00			653441,00			653812,00			65333,00			653175,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	
ZR							z			z			z			z	
D				9			4 2			A 1			A 5			A 4	

WEA

Tabelle 91: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-13 (Fassade: n9, Geschoss: 2.0G) (Koordinaten: $X = 653598,67 \text{ m}; \ Y = 5941245,36 \text{ m}; \ Z = 76,54 \text{ m})$

Ļ		dB(A)]	32,9	32,9	32,9	31,5	31,5	31,5	29,5	29,5	29,5	26,0	26,0	26,0	23,7	23,7	23,7
Ν		[qp]	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	0,0
Cmet		[qB]	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	0,0
Abar		[qp]	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	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0
Afol		[qB]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	4,4	4,4	4,4	3,2	3,2	3,2	3,7	3,7	3,7	4,2	4,2	4,2	6,4	4,9	4,9
Adiv		[qB]	74,3	74,3	74,3	72,4	72,4	72,4	73,9	73,9	73,9	6'52	75,9	6'52	9,77	9'22	9,77
οi		[qB]	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	0'0
К0		[qp]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
I/a		[qp]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	Α	A	Α	Α	A	Α	Α	A	Α	Α	Α	A	Α	Α	Α
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			Q	z	Е	Q	z	Е	a	z	Е	Q	z	Е	Q	Z	Е
Nr.				490			497			513			536			544	
Z		Ξ		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
>		Ξ		942625,00			942396,00			942623,00			942973,00			943326,00	
×	-	Ξ		53120,00			53441,00			53812,00			53333,00			53175,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	
ZR				z			z			z			z			z	
Q				A 6			A 2			A 1			A 5			A 4	

Tabelle 92: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-14 (Fassade: n1, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: X = 653545,22 m; Y = 5941241,62 m; Z = 73,56 m)

<u>Q</u>	ZR	Bezeichnung	×	>	Z	Ŗ.	DEN	Refl.	Freq.	Lw	1/a	Einw.	K0	Ξ	Adiv /	Aatm A	Agr A	Afol Aho	Ahous Abar	ar Cmet	t RV	د
	_											Zeit										
	_		Ξ	Ξ	Ξ				[Hz]	dB(A)] [[qB]	[qB]	[qB]	[qp]	[qB]	기 [gp]	<u> </u>	[ap] [ap]	B) [dB]	3] [dB]	[qp]	[dB(A)
							D	0	Α 1	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	33,0
4 6	z	Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44	653120,00	5942625,00	215,44	501	z	0	4	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	33,0
							Е	0	A 1	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 C	0,0	33,0
							D	0	Α 1	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 C	0'0	31,5
4 2	z	N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	653441,00	5942396,00	214,59	202	z	0	A 1	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	31,5
	_						ш	0	Α	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	31,5
							Q	0	Α 1	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 C	0'0	29,4
٩ 1	z	N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	653812,00	5942623,00	222,04	523	z	0	Α	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	29,4
						<u> </u>	Е	0	A 1	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	29,4
							D	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	6'52	4,2	-3,0 0	0'0 0'0	0,0 0	0'0 0	0'0	26,0
4 S	z	N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46	65333,00	5942973,00	213,46	530	Z	0	Α 1	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 C	0,0	26,0
							Е	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0,0	0,0	6'52	4,2	-3,0 0	0,0 0,0	0,0 0	0,0 0	0,0	26,0
							D	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	2,77	6,9	-3,0 0	0'0 0'0	0'0 0	0'0 0	0'0	23,7
4 4	z	Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	653175,00	5943326,00	214,33	539	z	0	A	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	77,5	6,9	-3,0 0	0,0 0,0	0,0	0'0 0	0'0	23,7
							Е	0	Α 1	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 C	0,0	23,7

WEA

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

Г		\equiv		Г	Π		Г	Г				Π	Г				
ב		[dB(A	33,0	33,0	33,0	31,5	31,5	31,5	29,4	29,4	29,4	26,0	26,0	26,0	23,7	23,7	23,7
₽		[qB]	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	0,0
Cmet		[qB]	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	0'0
Abar		[qp]	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	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0
Afol		[qp]	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	0'0
Agr		[qp]	0'8-	-3,0	-3,0	0'8-	-3,0	-3,0	0'8-	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	0'8-	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	4,4	4,4	4,4	3,2	3,2	3,2	2'8	3,7	3,7	4,2	4,2	4,2	6'4	6'4	4,9
Adiv		[qB]	74,3	74,3	74,3	72,3	72,3	72,3	74,0	74,0	74,0	6'52	75,9	6'52	2,77	2,77	77,5
Di		[qp]	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	0'0
8 0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qp]	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	0,0
I/a		[qp]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	Α	A	Α	Α	A	٧	Α	٨	Α	Α	Α	٨	Α	Α	Α
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			a	z	Ш	a	z	Ш	a	z	Ш	a	z	Ш	a	z	Е
Ŋ.				206			516			528			533			546	
Z		Ξ		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
>		Ξ		5942625,00			5942396,00			5942623,00			5942973,00			5943326,00 214,33	
×		Ξ		653120,00			653441,00			653812,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung				Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			Enercon GmbH; E-175 653441,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 594			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 594			Enercon GmbH; E-175 653175,00 594	
ZR				z			z			z			z			z	
QI				9 4			4 2			A 1			A 5			4 4	

Tabelle 94: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-14 (Fassade: n2, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: X = 653548,59 m; Y = 5941241,80 m; Z = 73,65 m)

۲] [dB(A)]	33,0	33,0	33,0	31,5	31,5	31,5	29,4	29,4	29,4	26,0	26,0	1 26,0	23,7	23,7	23.7
t RV		[qp]	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	0.0
Cmet		[qB]	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	0.0
Abar		[qB]	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	0'0
Ahous		[qB]	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	0'0
Afol		[qB]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	4,4	4,4	4,4	3,2	3,2	3,2	3,7	3,7	3,7	4,2	4,2	4,2	4,9	4,9	4,9
Adiv		[dB]	74,3	74,3	74,3	72,3	72,3	72,3	74,0	74,0	74,0	6'52	75,9	6'52	77,5	77,5	77.5
Ö		[qB]	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	0'0
K0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
l/a		[qB]	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	0.0
Lw		dB(A)]	108,6	108,6	108,6	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	Α	∢	∢	∢	∢	∢	<	∢	∢	٧	∢	∢	Α	∢	A
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	ш	D	z	ш	٥	z	ш	D	z	Ш	D	z	ш
Ŗ.				502			514			518	<u> </u>		538			553	
Z		Ξ		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
>		Ξ		2625,00			2396,00			2623,00			2973,00			3326,00	
	_			00 594			00 594			00 594			00 594			00 5943	
×		Ξ		653120,			653441,			653812,			653333,			653175,	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	
ZR				z			z			z			Z			z	
QI				WEA 6			WEA 2			WEA 1			WEA 5			WEA 4	

Tabelle 95: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-14 (Fassade: n3, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: X = 653551,97 m; Y = 5941241,99 m; Z = 73,72 m)

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

۲		[dB(A)]	33,0	33,0	33,0	31,5	31,5	31,5	29,4	29,4	29,4	26,0	26,0	26,0	23,7	23,7	23,7
Σ		[qB]	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	0,0
Cmet		[qB]	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	0,0
Abar		[qB]	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	0,0
Ahous		[qB]	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	0'0
Afol		[qB]	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	0'0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	4,4	4,4	4,4	3,2	3,2	3,2	3,7	3,7	3,7	4,2	4,2	4,2	4,9	4,9	4,9
Adiv		[qB]	74,3	74,3	74,3	72,4	72,4	72,4	74,0	74,0	74,0	6'52	75,9	6'52	2,77	2,77	77,5
ō		[qp]	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	0'0
К0 К0		[qB]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
I/a		[qp]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	9'801	108,6	9'801	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1
Freq.		[Hz]	٧	∢	٧	٧	4	٧	٧	4	٧	٧	∢	∢	٧	٧	∢
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			Q	z	Э	Q	z	Е	a	Z	Е	Q	z	Е	Q	Z	Е
Ä.				510			521			535			542			550	
Z		Ξ		215,44			214,59			222,04			213,46			214,33	
\		Ξ		5942625,00			5942396,00			5942623,00			5942973,00			5943326,00	
×		Ξ		653120,00			653441,00			653812,00			653333,00			653175,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 59			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 59			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	
ZR				z			z			z			z			z	
QI				WEA 6			WEA 2			WEA 1			WEA 5			WEA 4	

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

۲	[dB(A)]	20,9	20,9	20,9	10,2	10,2	10,2	10,8	10,8	10,8	16,6	16,6	9'91	16,4	16,4	16,4	15,3	15,3	15,3	3,9	3,9	3,9	15,7	15,7	15,7	14,0	14,0	14,0	1,5	1,5	1,5
Σ	[dB]	0,0	0'0	0,0	10,3	10,3	10,3	10,1	10,1	10,1	0'0	0,0	0'0	4,9	4,9	4,9	0'0	0,0	0,0	11,3	11,3	11,3	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	12,2	12,2	12,2
Cmet	[qB]	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	0'0	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	0,0
Abar	[dB]	4,8	4,8	8,4	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	8,4	4,8	4,8	4,8	0,0	0,0	0'0	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	8,4	4,8
Ahous	[dB]	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	0'0	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	0,0
Afol	[qB]	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	0'0	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	0,0
Agr	[dB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	[dB]	6,5	6,5	6,5	2'9	2'9	2'9	6,5	6,5	6,5	9,5	9,6	9'9	9'9	9,6	9'9	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	5,9	5,9	5,9	0'2	0,7	0,7	7,1	7,1	7,1
Adiv	[dB]	79,4	79,4	79,4	7,67	7,67	79,7	79,4	79,4	79,4	79,1	79,1	79,1	79,2	79,2	79,2	90'2	80,5	80,5	9'08	9'08	9'08	8'62	8'62	8'62	81,3	81,3	81,3	81,6	91,6	9,18
ā	[qB]	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	0'0	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	0'0
Х0 У	[dB]	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	0'0	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	0'0
Einw.	Zelt [dB]	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	0'0	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	0,0
l/a	[qB]	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	0'0	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	0,0
Lw	[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	108,6	9'801	9'801	9'801	9'801	108,6	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
Freq.	[Hz]	⋖	∢	∢	∢	A	∢	Α	٧	∢	٧	∢	٧	A	4	¥	٧	∢	٧	٧	A	Α	Α	Α	A	٧	A	∢	Α	∢	⋖
Refl.		0	0	0	2	2	2	2	2	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	2	2	2
DEN		Ω	z	ш	۵	z	ш	Δ	z	ш	Q	z	Ш	۵	z	Ш	Q	z	Ш	۵	z	Е	D	Z	ш	Q	z	Ш	О	z	ш
ž			519			526			537			551			558			563			269			573			580			599	
z		-	215,44									214,33						214,59						213,46				000	222,04		
>	<u>_</u>		5942625,00									5943326,00						5942396,00						5942973,00				00 00000	9942023,00		
×	<u>_</u>		653120,00									653175,00						653441,00						653333,00				00 010	00,218800		
Bezeichnung			Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44									Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33						Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59						Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46					Enercon GMDH; E-1/3 033612,00 3942023,00 222,04		
ZR			z									Z						Z						Z					2		
Q			WEA 6									WEA 4						WEA 2						WEA 5				, 41,44	WEA I		

Tabelle 98: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-15 (Fassade: o2, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 650637,18 \text{ m}; \ Y = 5943440,99 \text{ m}; \ Z = 69,68 \text{ m})$

ר		dB(A)]	20,7	20,7	20,7	15,1	15,1	15,1	16,3	16,3	16,3	15,2	15,2	15,2	15,5	15,5	15,5	13,9	13,9	13,9	6,4	6,4	6,4
Ν		[qp]	0,0	0,0	0,0	10,3	10,3	10,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1	12,1	12,1
Cmet		[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Abar		[dB]	2,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	5,1	5,1	5,1	6,4	6,4	6,4	2,0	2,0	2,0	4,9	4,9	4,9	0,0	0,0	0,0
Ahous		[dB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Afol /	-	[qp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	-	[qB]	6,5	6,5	6,5	2'9	2'9	2'9	9,6	9,6	9,6	6,5	6,5	6,5	6'9	6,5	6,5	0,7	0,7	0,7	7,1	7,1	7,1
Adiv /	-	[qB]	79,4	79,4	79,4	9'62	9,67	9,67	79,1	79,1	79,1	80,5	80,5	80,5	8'62	8'62	8'62	81,3	81,3	81,3	81,5	81,5	81,5
ō		[qB]	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	0,0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0,0
У		[qB]	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	0,0	0,0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
l/a	-	[qp]	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Lw		dB(A)]	9'801	9'801	108,6	108,6	108,6	9'801	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	⋖	A	⋖	A	4	Α	A	A	Α	A	⋖	Α	A	Α	A	A	A	4	A	A
Refl.			0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2
DEN			D	z	В	۵	z	Ш	Q	z	ш	D	z	Ш	D	z	Е	D	z	Е	۵	z	Е
Ŗ.				547			554			561	l		292			578			588			594	
Z		Ξ		215,44		<u> </u>				214,33			214,59			213,46					752,04		
>		Ξ		42625,00						43326,00						42973,00				00000	42023,00		
		_		0,00 59						5,00 59			1,00 59			3,00 59					.6c 00,2		
×		Ξ		65312						65317			65344			65333				- C	18569		
Bezeichnung				Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00						Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00				- L	Enercon GmbH; E-1/5 053812,00 5942023,00 222,04		
ZR				z						z			z			z				2	z 		
QI			9 V							A 4			A 2			A 5					ΑI		



Tabelle 99: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-16 (Fassade: no1, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 650273,47 \text{ m}; \ Y = 5943347,72 \text{ m}; \ Z = 68,17 \text{ m})$

'n	[dB(A)]	24.2	24,2	24,2	19,7	19,7	19,7	18,7	18,7	18,7	18,9	18,9	18,9	17,5	17,5	17,5
RV	[4B]	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	0'0
Cmet	[dB]	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	0,0
Abar	[dB]	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	0,0
Ahous	[dB]	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	0,0
Afol	[4B]	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	0'0
Agr	[4B]	-3.0	-3,0	-3,0	0'8-	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	[4B]	7.1	7,1	7,1	6,2	6,2	6,2	0,7	2,0	2,0	6,4	6,4	6,4	2,5	7,5	7,5
Adiv	[4B]	80.4	80,4	80,4	80,3	80,3	80,3	81,4	81,4	81,4	8'08	80,8	80,8	82,2	82,2	82,2
ō	ГАВ	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	0'0
Х0	[HB]	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	0'0
Einw.	Zeit	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	0,0
l/a	[HB]	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	0,0
Lw	[dB(A)]	108.6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.	[H2]	[∢	∢	٧	∢	∢	٧	∢	∢	٧	∢	∢	٨	4	A
Refl.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN		٥	z	Е	Q	z	Е	Q	Z	Е	Q	z	Е	D	Z	Е
Nr.			540			549			260			929			597	
Z	Ξ		215,44			214,33			214,59			213,46			222,04	
>			5942625,00			5943326,00			5942396,00			5942973,00			5942623,00	
×	Ξ		653120,00			653175,00			653441,00			653333,00			653812,00	
Bezeichnung			N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	
ZR		T	Z Z			Z			Ш Z			<u>Ш</u> Z			Ш Z	_
Ol			WEA 6			WEA 4			WEA 2			WEA 5			WEA 1	

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

ב		[dB(A)]	24,2	24,2	24,2	19,7	19,7	19,7	18,7	18,7	18,7	18,9	18,9	18,9	17,5	17,5	17,5
RV		[qp]	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	0'0
Cmet		[qB]	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	0,0
Abar		[qB]	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	0,0
Ahous		[qB]	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	0,0
Afol		[qp]	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	0'0
Agr		[qp]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	0'2	2,0	7,0	6,1	6,1	6,1	0,7	7,0	7,0	6,4	6,4	6,4	7,4	7,4	7,4
Adiv		[qB]	80,4	80,4	80,4	80,3	80,3	80,3	81,4	81,4	81,4	8'08	8'08	80'8	82,2	82,2	82,2
ΙO		[qp]	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	0'0
К0		[qp]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0,0
l/a		[qp]	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	0,0
Γw		[dB(A)]	9'801	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	A	Α	٧	A	A	Y	Α	Α	Y	Α	٧	Α	Α	А
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			Q	z	ш	Q	z	ш	Q	z	ш	Q	z	Ш	Ω	z	Е
ž.				541			555			562			266			574	
Z		Ξ		215,44			214,33			214,59			213,46			222,04	
>		Ξ		5942625,00			5943326,00			5942396,00			5942973,00			5942623,00	
×		Ξ		653120,00			653175,00			653441,00			653333,00			653812,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44			Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04	
ZR				z			z			z			z			z	
Ω				4 6			٩ 4			A 2			A 5			۸ 1	

Tabelle 101: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-16 (Fassade: so0, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 650278,03 \text{ m}; \ Y = 5943339,45 \text{ m}; \ Z = 70,77 \text{ m})$

נ		[dB(A)]	24,2	24,2	24,2	19,7	19,7	19,7	-94,4	-94,4	-94,4	18,7	18,7	18,7	18,9	18,9	18,9	17,5	17,5	17,5
RV		[qp]	0'0	0'0	0,0	0'0	0'0	0'0	109,2	109,2	109,2	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
Cmet		[qB]	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	0'0	0,0	0,0	0,0
Abar		[qB]	0'0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	8,4	4,8	4,8	0,0	0,0	0,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ahous		[qB]	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	0'0	0,0	0'0	0,0
Afol		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0,0
Agr		[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	0'2	2,0	2,0	6,1	6,1	6,1	6,2	6,2	6,2	0'2	0'2	0,7	6,4	6,4	6,4	7,4	7,4	7,4
Adiv		[qB]	80,3	80,3	80,3	80,2	80,2	80,2	80,3	80,3	80,3	81,4	81,4	81,4	8'08	80'8	8'08	82,1	82,1	82,1
ō		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0
K0		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0'0	0,0	0,0	0,0
l/a		[qB]	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	0'0	0'0	0,0	0,0
۲w		[dB(A)]	9'801	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	A	Α	Α	А	Α	Α	Α	Α	Α	Α	A	Α	Α	Α	Α	Α	А
Refl.			0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			D	z	Ш	D	z	В	۵	z	В	D	z	Ш	D	z	Е	D	z	Е
Ŗ.				543			575			583			592			600			209	
Z		Ξ		215,44			214,33						214,59			213,46			222,04	
>		Ξ		5942625,00			5943326,00						5942396,00			5942973,00			5942623,00	
×		Ξ		653120,00			653175,00						653441,00			653333,00			653812,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 59			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00						N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04	
ZR			N Enerco				z						z			z			z	
OI				WEA 6			WEA 4						WEA 2			WEA 5			WEA 1	



Tabelle 102: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-16 (Fassade: so1, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 650275,83 \text{ m}; \ Y = 5943337,03 \text{ m}; \ Z = 68,20 \text{ m})$

ID ZR Bezeichnung				4 6 N Enercon GmbH; E-175 653120,00 594			4 4 N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33			1 Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			4 5 N Enercon GmbH; E-175 653333,00 594			A 1 Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	
×		Ξ	53120,00 5942625,00 215,44				3175,00 5:	-		3441,00 5	-		333,00 5:			3812,00 5	-
>		Ξ		12625,00			943326,00			942396,00			12973,00			942623,00	
Z		Ξ		215,44			214,33			214,59			213,46			222,04	
Ŗ.				564			570			582			593			601	
DEN			D	z	Ш	D	z	В	Q	z	Ш	D	z	В	D	z	Ш
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Freq.	-	<u>이</u> [거]	V	∢	4	٨	4	∢	4	∢	∢	4	∢	∢	V	∢	∢
Lw	_	[(A)(B)	9'801	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
1/a	-	[qp]	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	0,0
Einw.	Zeit	 [gp]	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	0,0
Ко		 [gp]	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	0'0
i d		[qp]	8 0'0	0'0	8 0'0	8 0'0	0'0	0,0	3 0'0	0,0	8 0'0	8 0'0	3 0'0	8 0'0	8 0'0	8 0'0	8 0'0
Adiv A	_	[qp]	80,4	80,4	80,4	80,3	80,3	80,3	81,4	81,4	81,4	80,8	8'08	80,8	82,2	82,2	82,2
Aatm A		<u> </u>	2,0 -3	7,0 -3	7,0 -3	6,1 -3	6,1 -3	6,1 -3	7,0 -3	7,0 -3	7,0 -3	6,4 -3	6,4 -3	6,4 -3	7,4 -3	7,4 -3	7,4 -3
Agr Afol		[qp] [qı	-3,0 0,	-3,0 0,	-3,0 0,	-3,0 0,	-3,0 0,	-3,0 0,	-3,0 0,	-3,0 0,	-3,0 0,	-3,0 0,	-3,0 0,	-3,0 0,	-3,0 0,	-3,0 0,	-3,0 0,0
ol Ahous	_	[qp] [qp]	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	0,0 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
s Abar	_	[dB]	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	0,0
r Cmet	_	[qB]	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	0,0
₹		[qB]	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	0'0
ר		[dB(A)	24,2	24,2	24,2	19,7	19,7	19,7	18,7	18,7	18,7	18,9	18,9	18,9	17,5	17,5	17,5
-		_	_	_	_	_				_	_	_		_	_	_	_

Tabelle 103: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-16 (Fassade: so3, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 650269,08 \text{ m}; \ Y = 5943333,33 \text{ m}; \ Z = 67,98 \text{ m})$

Nr. DEN Refl. Freq. Lw I/a Einw. Ko 559 N 0 A 108.6 0.0 0.0 0.0 586 N 0 A 108.6 0.0 0.0 0.0 586 N 0 A 108.1 0.0 0.0 0.0 586 N 0 A 103.1 0.0 0.0 0.0	0 A 103,1 0,0 0,0 0,0	A 104,1 0,0 0,0 0,0	A 104,1 0,0 0,0 0,0	. 104,1 0,0 0,0 0,0	103,1 0,0 0,0 0,0	103,1 0,0 0,0 0,0	103,1 0,0 0,0 0,0	104,1 0,0 0,0 0,0	104,1 0,0 0,0 0,0	00 00 00
DEN Reft. Freq. Lw	A 103,1	104,1	104,1	104,1					H	L
DEN Reff. Frcq. Hz]	∢				103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	1041
DEN Refl. Freq. Hz Freq. D 0 A A B B B B B B B B B B B B B B B B B		Α	⋖	Ī.		-			100	1
	0			⋖	⋖	∢	∢	٧	∢	<
		0	0	0	0	0	0	0	0	c
Nr.	ш	Q	z	Е	Q	z	Е	D	z	Ц
,,			595			603			621	
Z [m] 215,44			214,59			213,46			222,04	
Y [m] 5942625,00 2			5942396,00			5942973,00			5942623,00	
X			653441,00			653333,00			653812,00	
ZR Bezeichnung X Y Z [m] [m] [m] [m] N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44 N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04	
Z Z			z			z			z	_



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

Ļ		[dB(A)]	18,9	18,9	18,9	14,6	14,6	14,6	-15,0	-15,0	-15,0	13,4	13,4	13,4	13,7	13,7	13,7	12,3	12,3	12,3
RV		[dB]	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0	34,1	34,1	34,1	0'0	0'0	0,0	0'0	0,0	0'0	0'0	0'0	0,0
Cmet		[qB]	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	0'0	0,0	0,0	0,0
Abar		[qp]	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	0,0	0'0	0'0	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Ahous		[qB]	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	0'0	0'0	0,0	0,0
Afol		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0,0
Agr		[qp]	0'8-	-3,0	-3,0	0'8-	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	0'8-	-3,0	-3,0	0'8-	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	7,2	7,2	7,2	6,3	6,3	6,3	6,4	6,4	6,4	7,2	7,2	7,2	9'9	9'9	9'9	9'2	9,7	9,7
Adiv		[qB]	2'08	2'08	2'08	80,4	80,4	80,4	2'08	2'08	2'08	2,18	2,18	81,7	0'18	81,0	81,0	82,4	82,4	82,4
ō		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0
K0		[qB]	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	0'0	0'0	0'0	0'0
Einw.	Zeit	[qp]	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	0'0	0'0	0,0	0,0
l/a		[qp]	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	0'0	0'0	0,0	0,0
Lw		[dB(A)]	9'801	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	∢	A	Α	A	∢	A	∢	A	٧	A	∢	Α	¥	A	Α	A	A
Refl.			0	0	0	0	0	0	2	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			Q	Z	Е	a	Ν	Е	Q	Ν	Э	a	Z	Е	a	Ν	Э	Q	Z	Е
Nr.				579			611			637			644			647			652	
Z		Ξ		215,44			214,33						214,59			213,46			222,04	
\		Ξ		5942625,00			5943326,00						5942396,00			5942973,00			5942623,00	
×		Ξ		653120,00			653175,00						653441,00			653333,00			653812,00	
Bezeichnung				N Enercon GmbH; E-175 653120,00 59			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00						N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04	
ZR				Z			Z		_				Z			Z			Z	
QI				WEA 6			WEA 4						WEA 2			WEA 5			WEA 1	

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

Q	ZR	Bezeichnung	×	>	Z	Nr.	DEN	Refl. F	Fred.	Lw	I/a E	Einw.	K0	Di A	Adiv Aa	Aatm Agr	r Afol	ol Ahous	ıs Abar	r Cmet	₽	ר
_							_					Zeit		-	-			_				
			Ξ	Ξ	Ξ				[Hz] dE	[dB(A)] [i	[qB]	[qB]	ار [gp]	[qp]	[qB]	[qB] [qB]	3] [dB]	3] [dB]	[dB]	[4B]	[qB]	[dB(A)]
							D	0	A 10	9'801	0,0	0,0	0'0	0'0	7, 2,08	7,2 -3,0	0'0 0	0'0 0	4,8	0'0	0'0	18,9
WEA 6	z	Enercon GmbH; E-175 653120,00 594	653120,00	2625,00	215,44	299	z	0	A 11	108,6	0,0	0,0	0'0	0,0	7, 2,08	7,2 -3,0	0'0 0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,9
							Е	0	A 10	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	80,7 7,	7,2 -3,0	0'0 0	0,0	4,8	0,0	0,0	18,9
							D	0	A 10	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	80,4 6,	6,2 -3,0	0'0 0	0'0 0	4,8	0'0	0'0	14,6
WEA 4	z	Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	653175,00	5943326,00	214,33	290	z	0	A 10	103,1 (0,0	0,0	0'0	0'0	80,4 6,	6,2 -3,0	0'0 0	0'0 0	4,8	0,0	0,0	14,6
							ш	0	A 10	103,1 (0,0	0,0	0,0	0,0	80,4 6,	6,2 -3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	14,6
					l		D	1	A 10	103,1 (0,0	0,0	0'0	0'0 80'	2	6,3 -3,0	0'0 0	0'0 0	4,8	0'0	10,6	4,0
						919	z	1	A 10	103,1 (0,0	0,0	0,0	0'0 80	2	6,3 -3,0	0'0 0	0,0	4,8	0,0	10,6	4,0
							ш	-	A 11	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	80,5 6,	6,3 -3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	10,6	4,0
					l		۵	3	A 10	103,1 (0,0	0,0	0,0	0,0	80,7 6,	6,4 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	35,3	-16,3
						623	Z	3	A 10	103,1 (0,0	0,0	0'0	0'0	9 2,08	6,4 -3,0	0'0 0	0'0 0	0'0	0'0	35,3	-16,3
							Е	3	A 10	103,1 (0,0	0,0	0'0	0'0	9 2,08	6,4 -3,0	0'0 0	0'0 0	0,0	0,0	35,3	-16,3
							D	0	A 10	104,1 (0,0	0,0	0'0	.8 0'0	81,7 7,	7,2 -3,0	0'0 0	0'0 0	4,8	0'0	0'0	13,5
WEA 2	z	Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	653441,00	5942396,00	214,59	641	z	0	A 10	104,1 (0,0	0,0	0,0	0,0	81,7 7,	7,2 -3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,5
						<u> </u>	ш	0	A 10	104,1 (0,0	0,0	0'0	0,0	81,7 7,	7,2 -3,0	0'0 0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,5
							D	0	A 10	103,1 (0,0	0,0	0,0	0,0	81,0 6,	0,6 -3,0	0'0 0	0'0 0	4,8	0'0	0'0	13,8
WEA 5	z	Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00	653333,00	5942973,00	213,46	645	Z	0	A 10	103,1 (0'0	0,0	0'0	.8 0'0	81,0 6,	0,6- 9,0	0'0 0	0'0 0	4,8	0'0	0'0	13,8
							Ш	0	A 10	103,1 (0,0	0,0	0'0	0,0	81,0 6,	6,6 -3,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,0	13,8
							D	3	A 10	103,1 (0,0	0,0	0'0	0'0	81,4 6,	0,5- 7,0	0'0 0	0'0 0	0'0	0'0	37,3	-19,3
						020	Z	3	A 10	103,1 (0,0	0,0	0,0	0'0	81,4 6,	6,7 -3,0	0'0 0	0'0 0	0,0	0,0	37,3	-19,3
							Е	3	A 10	103,1 (0,0	0,0	0,0	0,0	81,4 6,	6,7 -3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	37,3	-19,3
							D	0	A 10	104,1 (0,0	0,0	0,0	0,0	4	7,6 -3,0	0'0 0	0'0 0	4,8	0'0	0,0	12,3
WEA 1	z	Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04	653812,00	5942623,00		653	z	0	A 10	104,1 (0,0	0,0	0'0	0,0	82,4 7,	0,6- 9,7	0'0 0	0'0 0	4,8	0'0	0'0	12,3
							Е	0	A 10	104,1 (0,0	0,0	0'0	0,0	82,4 7,	7,6 -3,0	0,0	0,0	4,8	0'0	0,0	12,3



Tabelle 106: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-18 (Fassade: no1, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 650868,51 \text{ m}; \ Y = 5943736,51 \text{ m}; \ Z = 58,01 \text{ m})$

ר		[dB(A)]	26,2	26,2	26,2	22,4	22,4	22,4	21,2	21,2	21,2	20,5	20,5	20,5	19,4	19,4	19,4
₹		[qB]	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	0'0
Cmet		[qB]	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	0'0
Abar		[qB]	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	0'0
Ahous		[qB]	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	0'0
Afol		[qp]	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	0'0
Agr		[qp]	0'8-	-3,0	-3,0	0'8-	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	6,4	6,4	6,4	2,3	5,3	5,3	9,5	9,5	9,6	6,4	6,4	6,4	8'9	8'9	8'9
Adiv		[qB]	0'62	0'62	0'62	78,4	78,4	78,4	2'62	79,2	79,2	80,3	80,3	80,3	0'18	81,0	81,0
Di		[qB]	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	0'0
Κ0		[qp]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0'0
I/a		[qB]	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	0'0
Lw		[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	Α	Α	٧	Α	Α	Y	Α	Α	Y	Α	٧	Y	٧	Α
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			Q	z	ш	Q	z	ш	Q	z	ш	Q	z	Ш	Q	z	Е
Ŗ.				268			577			584			296			602	
Z		Ξ		215,44			214,33			213,46			214,59			222,04	
>		268					5943326,00			5942973,00			5942396,00			5942623,00	
×		[m] [m] [m] [m]					653175,00			653333,00			653441,00			653812,00	
Bezeichnung			N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44				Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04	
ZR				z			z			z			z			z	
ΩI				9 4			1 4			15			12			۸ 1	

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

נ		[dB(A)]	26,2	26,2	26,2	22,4	22,4	22,4	21,2	21,2	21,2	20,5	20,5	20,5	19,4	19,4	19,4
Ϋ́		[qp]	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	0'0
Cmet		[qB]	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	0'0
Abar		[qp]	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	0,0
Ahous		[qp]	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	0,0
Afol		[qp]	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	0'0
Agr		[qp]	0'8-	-3,0	-3,0	0'8-	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qp]	6,4	6,4	6,4	5,3	5,3	5,3	9,5	9,5	9,5	6,4	6,4	6,4	8'9	8'9	8'9
Adiv		[qB]	0'62	0'62	0'62	78,4	78,4	78,4	79,2	79,2	79,2	80,3	80,3	80,3	81,0	81,0	81,0
Ö		[qp]	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	0'0
К0		[qp]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qp]	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	0,0
I/a		[qp]	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	0,0
Lw		[dB(A)]	9'801	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	Α	Α	٧	Α	Α	Α	Α	Α	Y	Α	٧	Α	Y	А
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			Q	z	ш	Q	z	ш	Q	z	ш	Q	z	ш	Ω	z	Е
Ŗ.				572			581			587			629			635	
Z		Ξ		215,44			214,33			213,46			214,59			222,04	
>		Ξ	572				5943326,00			5942973,00			5942396,00			5942623,00	
×		Ξ	[m] [m] [m] [m] 653120,00 5942625,00 215,44				653175,00			653333,00			653441,00			653812,00	
Bezeichnung			N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44				Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04	
ZR				z			z			z			z			z	
ID				۷ و			4 4			A 5			A 2			۸ 1	

Tabelle 108: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-18 (Fassade: no3, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 650869,89 \text{ m}; \ Y = 5943731,42 \text{ m}; \ Z = 57,97 \text{ m})$

۲	[dB(A)]	26,2	26,2	26,2	22,4	22,4	22,4	21,2	21,2	21,2	20,5	20,5	20,5	19,4	19,4	19,4
R	[qB]	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	0'0
Cmet	[qB]	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	0,0
Abar	[qB]	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	0,0
Ahous	[qp]	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	0,0
Afol	[qB]	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	0'0
Agr	[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	[qB]	6,4	6,4	6,4	2,3	5,3	5,3	9'9	9'5	9'9	6,4	6,4	6,4	8'9	8'9	8'9
Adiv	[dB]	0'62	0,67	0'62	78,4	78,4	78,4	79,2	79,2	79,2	80,3	80,3	80,3	81,0	81,0	81,0
Ö	[dB]	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	0,0
К0	[qB]	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	0'0
Einw. Zeit	[dB]	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	0,0
l/a	[dB]	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	0,0
Lw	[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
Freq.	[Hz]	Y	Α	Y	٧	A	Α	Α	٧	Α	Y	Α	٧	Y	Y	А
Refl.	D 0 0 285 N 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	0
DEN	[m]				D	z	В	D	z	Ш	D	z	Ш	D	z	Е
ž.	[m] D 0 0 215,44 585 N 0 0					591			598			604			809	
Z	[m] D D 215,44 585 N F					214,33			213,46			214,59			222,04	
>	Ξ	[m] 215,44				5943326,00			5942973,00			5942396,00			5942623,00	
×	<u>m</u>	653120,00 5942625,00 2				653175,00			653333,00			653441,00			653812,00	
Bezeichnung		N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00				N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	
ZR			Z			Z			Z			Z			Z	
QI			WEA 6			WEA 4			WEA 5			WEA 2			WEA 1	



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

ר		[dB(A)]	26,2	26,2	26,2	22,4	22,4	22,4	21,2	21,2	21,2	20,5	20,5	20,5	19,4	19,4	19,4
₹		[qB]	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	0'0
Cmet		[qB]	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	0'0
Abar		[qB]	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	0'0
Ahous		[qB]	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	0'0
Afol		[qp]	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	0'0
Agr		[qp]	0'8-	-3,0	-3,0	0'8-	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm		[qB]	6,4	6,4	6,4	2,3	5,3	5,3	9,5	9,5	9,6	6,4	6,4	6,4	8'9	8'9	8'9
Adiv		[qB]	0'62	0'62	0'62	78,4	78,4	78,4	2'62	79,2	79,2	80,3	80,3	80,3	0'18	81,0	81,0
Di		[qB]	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	0'0
Κ0		[qp]	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	0'0
Einw.	Zeit	[qB]	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	0'0
I/a		[qB]	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	0'0
Lw		[Hz] [dB(A)] 0 A 108,6 0 A 108,6				103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1	104,1
Freq.		[Hz]	Α	Α	Α	٧	A	Α	Y	Α	Α	Y	Α	٧	Y	٧	Α
Refl.			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN			Q	z	ш	Q	z	ш	Q	z	ш	Q	z	Ш	Q	z	Е
Ŗ.		-		620			625			631			929			642	
Z		Ξ		215,44			214,33			213,46			214,59			222,04	
>		620					5943326,00			5942973,00			5942396,00			5942623,00	
×		[m] [m] [m] [m]					653175,00			653333,00			653441,00			653812,00	
Bezeichnung			N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44				Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04	
ZR				z			z			z			z			z	
ΩI				9 4			1 4			15			12			۸ 1	

Tabelle 110: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-18 (Fassade: so1, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 650861,88 \text{ m}; \ Y = 5943725,14 \text{ m}; \ Z = 58,22 \text{ m})$

		×	>	Z	ž	DEN	Refl.	Freq.		I/a Ein Ze	Einw. P	오 - -	——————————————————————————————————————	Adiv Aa	Aatm Agr	gr Afol	Ahous	us Abar	Cmet	<u>~</u> _	ڈ
		Ξ	[w]	Ξ			_	[Hz]	dB(A)] [[qB]) [gp]	[qB]	[4B]	[ab] [ab]	B] [dB]	3] [dB]	[dB]	[qB]	[dB]	[dB(A)
						D	0	A 10	9'801	0,0	0,0	0'0	0'0	9 0'62	6,4 -3,0	0'0 0'	0'0 (0'0	0'0	0'0	_
WEA 6 N En	N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00 215,44	653120,00	5942625,00		605	z	0	A 10	108,6	0,0	0,0	0'0	0'0	9 0'62	6,4 -3,0	0,0 0,	0,0	0,0	0,0	0'0	┝
					I	Е	0	A 10	108,6	0,0	0,0	0,0	0,0	9 0,67	6,4 -3,0	0,0 0,	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
						D	0	A 10	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	78,4 5,	5,3 -3,0	0'0 0'	0'0 0	0'0	0'0	0'0	22,4
WEA 4 N En	N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00 214,33	653175,00	5943326,00		610	z	0	A 10	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	78,4 5,	5,3 -3,0	0'0 0'	0'0	0,0	0,0	0'0	22,4
					<u> </u>	Ш	0	A 10	103,1 (0,0	0,0	0,0	0,0	78,4 5,	5,3 -3,0	0,0 0,	0,0	0,0	0,0	0'0	22,4
						D	0	A 10	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	79,3 5,	5,7 -3,0	0'0 0'	0'0 (0'0	0'0	0'0	21,2
WEA 5 N En	N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00 213,46	653333,00	5942973,00		614	z	0	A 10	103,1	0,0	0,0	0,0	0'0	79,3 5,	5,7 -3,0	0,0 0,	0,0	0,0	0,0	0'0	21,2
					l	Е	0	A 10	103,1	0,0	0,0	0'0	0,0	79,3 5,	5,7 -3,0	0'0 0'	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
						D	0	A 10	104,1 (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	20,4
WEA 2 N En	N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00 214,59	653441,00	5942396,00		622	z	0	A 10	104,1 (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	20,4
					<u> </u>	ш	0	A 10	104,1 (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	20,4
						D	0	A 10	104,1 (0,0	0,0	0'0	0,0	81,0	0'8- 8'9	0'0 0'	0'0 (0'0	0'0	0'0	19,4
WEA 1 N En	N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04	653812,00	5942623,00		630	z	0	A 10	104,1 (0,0	0,0	0,0	0,0	81,0 6	6,8 -3,0	0'0 0'	0,0	0,0	0,0	0'0	19,4
					<u> </u>	Е	0	A 10	104,1 (0,0	0,0	0'0	0,0	81,0 6	0,8 -3,0	0'0 0'	0'0 (0,0	0'0	0'0	19,4



Tabelle 111: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-18 (Fassade: so1, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 650861,88 \text{ m}; \ Y = 5943725,14 \text{ m}; \ Z = 55,72 \text{ m})$

Z	ZR	Bezeichnung	×	\	Z	Ŗ.	DEN	Refl. F	Freq.	Lw	I/a	Einw.	К0	i	Adiv /	Aatm /	Agr /	Afol A	Ahous /	Abar (Cmet	RV	Ļ
								-				Zeit		-	_			_			_		
			Ξ	Ξ	Ξ			_	[Hz] [dl	dB(A)] [[qB]	[qB]	[qB]	[qB]	[qB]	<u> </u> GB]	[qp]	[qp]	[dB]	[qp]	[qp]	<u>프</u> [명]	[dB(A)]
							٥	0	Α 1	9'801	0,0	0,0	0'0	0,0	0'62	6,4 -	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
_	<u>Ш</u> Z	N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00	653120,00	5942625,00	215,44	909	z	0	A 1	9'801	0,0	0,0	0'0	0,0	0,67	6,4	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0'0	26,2
							В	0	Α 1	9'801	0,0	0,0	0'0	0,0	0,67	6,4 -	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,2
							D	0	Α 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	78,4	- 2'3	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0'0	22,4
_	<u>Ш</u> Z	N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00	653175,00	5943326,00	214,33	619	z	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
							ш	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0,0	78,4	5,3	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0'0	22,4
							Q	0	Α 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0,0	26,3	- 2,7	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
_	<u>Ш</u> Z	N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00	65333,00	5942973,00	213,46	628	z	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0,0	26,62	- 2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
						I	Ш	0	A 1	103,1	0,0	0,0	0'0	0'0	79,3	- 2,5	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	21,2
							D	0	A 1	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	80,3	6,4 -	-3,0	0'0	0,0	0,0	0'0	0'0	20,4
_	<u>ш</u> Z	N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00	653441,00	5942396,00	214,59	633	z	0	A 1	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
						I	Ш	0	1 1	104,1	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	6,4 -	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,4
							Q	0	A 1	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	0,18	- 8'9	-3,0	0'0	0,0	0,0	0,0	0'0	19,4
_	<u>ш</u> Z	N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00 222,04	653812,00	5942623,00	222,04	639	z	0	A 1	104,1	0,0	0,0	0'0	0,0	81,0	- 8'9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4
							Е	0	Α 1	104,1	0,0	0,0	0'0	0'0	81,0	- 8'9	-3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4

Tabelle 112: Berechnungsprotokoll CadnaA für IO-18 (Fassade: so3, Geschoss: 1.0G) (Koordinaten: $X = 650847,00 \text{ m}; \ Y = 5943721,12 \text{ m}; \ Z = 58,67 \text{ m})$

د	[dB(A)]	26,2	26,2	26,2	22,3	22,3	22,3	20,4	20,4	20,4	21,1	21,1	21,1	19,3	19,3	19,3
RV	[qB]	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	0'0
Cmet	[qB]	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	0,0
Abar	[qB]	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	0,0
Ahous	[qB]	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	0,0
Afol	[qB]	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	0,0
Agr	[qB]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	[qB]	6,4	6,4	6,4	2,3	5,3	5,3	6,4	6,4	6,4	2'5	2,7	2,7	8'9	8'9	8'9
Adiv	[dB]	79,1	79,1	79,1	78,5	78,5	78,5	80,3	80,3	80,3	26'3	79,3	79,3	81,0	81,0	81,0
Ö	[qB]	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	0,0
К0	[qB]	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	0'0
Einw.	[dB]	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	0,0
I/a	[qB]	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	0,0
Lw	[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.	[Hz] 0 A 0 0 A 0 0 A 0 0 A 0 0 A 0 0 A 0 0 A 0 0 0 A 0 0 0 0 A 0				Y	Α	Α	Y	٧	Α	Y	Α	٧	Y	Α	А
Refl.	[m] [Hz] [Hz] 215,44 609 N 0 A				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN	[m] [Hz] [dB(A)] D 0 A 108.6 215,44 609 N 0 A 108.6				D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е
ž.	[m] [Hz] [Hz] 215,44 609 N O A C A C C C C C C C C C C C C C C C C					613			618			627			634	
Z	[m] D 0 0 215,44 609 N 0					214,33			214,59			213,46			222,04	
>	Ξ	[m] 215,44 609				5943326,00			5942396,00			5942973,00			5942623,00	
×	Ξ	653120,00 5942625,00 215,				653175,00			653441,00			653333,00			653812,00	
Bezeichnung		N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00				N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00	
ZR			Z			Z			Z			Z			Z	
Q			WEA 6			WEA 4			WEA 2			WEA 5			WEA 1	

Tabelle 113: Berechnungsprotokoll CadnaA für 10-18 (Fassade: so3, Geschoss: EG) (Koordinaten: $X = 650847,00 \text{ m}; \ Y = 5943721,12 \text{ m}; \ Z = 56,17 \text{ m})$

۲	[dB(A)]	26,2	26,2	26,2	22,3	22,3	22,3	20,4	20,4	20,4	21,1	21,1	21,1	19,3	19,3	19,3
RV	[qB]	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	0'0
Cmet	[qB]	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	0,0
Abar	[qB]	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	0,0
Ahous	[qB]	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	0,0
Afol	[qB]	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	0,0
Agr	[qp]	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0
Aatm	[qp]	6,4	6,4	6,4	2,3	5,3	5,3	6,4	6,4	6,4	2'5	2,7	2,7	8'9	8'9	8'9
Adiv	[qB]	79,1	79,1	79,1	78,5	78,5	78,5	80,3	80,3	80,3	26'3	79,3	79,3	81,0	81,0	81,0
ō	[qB]	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	0'0
о х	[qB]	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	0'0
Einw.	[qB]	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	0,0
I/a	[qB]	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	0,0
Lw	[dB(A)]	108,6	108,6	108,6	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1	103,1	103,1	103,1	104,1	104,1	104,1
Freq.	[Hz]	A	∢	A	٧	∢	∢	Α	∢	∢	A	A	∢	٧	٧	Α
Refl.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DEN		D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е	D	z	Е
ž.		617			624			632			989			643		
Z	Ξ	215,44			214,33			214,59			213,46			222,04		
>	[w]	5942625,00			5943326,00			5942396,00			5942973,00			5942623,00		
×	Ξ	653120,00			653175,00			653441,00			653333,00			653812,00		
Bezeichnung		N Enercon GmbH; E-175 653120,00 5942625,00			N Enercon GmbH; E-175 653175,00 5943326,00			N Enercon GmbH; E-175 653441,00 5942396,00			N Enercon GmbH; E-175 653333,00 5942973,00			N Enercon GmbH; E-175 653812,00 5942623,00		
ZR		Z			Z			Z			Z			Z		
Q	ID WEA 6				WEA 4			WEA 2			WEA 5			WEA 1		