

12.6 Sonstiges

Siehe Anhang:

#12-6-1_Anschreiben fehlendes Baugrundgutachten

#12-6-2_Nachreichung Statik

#12-6-3_Rückbauverpflichtung

#12-6-4_Rückbaukosten

Anlagen:

- 2021-03-08_AS fehlendes Baugrundgutachten.pdf
- 2021-03-08_Nachreichung Statik.pdf
- 2021-03-08_Rückbaukosten Löwitz Torisdorf - WEA1+2.pdf
- eno_P6_Rückbaukosten_de_rev0.pdf



/ eno energy GmbH . Straße am Zeltplatz 7 . 18230 Ostseebad Rerik

**Staatliches Amt für Landwirtschaft und
Umwelt Westmecklenburg**
Dezernat 51
Bleicherufer 13
19053 Schwerin

eno energy GmbH
Straße am Zeltplatz 7
18230 Ostseebad Rerik
Germany

Ihre Ansprechpartnerin:
Christin Plepla
Projektentwicklung

T +49 (0)381 . 20 37 92 - 124
F +49 (0)381 . 20 37 92 - 101
Christin.Plepla @eno-energy.com
www.eno-energy.com

Bauvorhaben

WP Löwitz-Torisdorf
Errichtung von 2 Windenergieanlagen des Typs eno 152 – 5,6 MW

Baugrundstücke

WEA 1: Gemarkung Torisdorf, Flur 1, Flurstück 244
WEA 2: Gemarkung Torisdorf, Flur 1, Flurstück 245

Antragsteller

eno energy GmbH
Straße am Zeltplatz 7
18230 Ostseebad Rerik

Rerik, 08.03.2021


hier: Baugrundgutachten eno 152 – 5,6 MW

Sehr geehrte Damen und Herren,

ein angepasstes Baugrundgutachten liegt uns derzeit für den geplanten Standort der eno 152 noch nicht vor. Wir werden Ihnen dieses Dokument in Kürze nachreichen.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen


.....
i.A. **Christin Plepla**
- Projektentwicklung -

Sitz der Gesellschaft:
eno energy GmbH
Straße am Zeltplatz 7
18230 Ostseebad Rerik

fon 0381 . 20 37 92-100
fax 0381 . 20 37 92-101

Geschäftsführer:
Karsten Porm
Stefan Bockholt

Bankverbindungen:
Ostseesparkasse Rostock
IBAN: DE76 1305 0000 0201 0512 73
BIC: NOLADE21ROS

Handelsregister:
Amtsgericht Rostock
HRB 10174

Ust-Id-Nr.:
DE 244375120
079/133/01557



/ eno energy GmbH . Straße am Zeltplatz 7 . 18230 Ostseebad Rerik

**Staatliches Amt für Landwirtschaft und
Umwelt Westmecklenburg**
Dezernat 51
Bleicherufer 13
19053 Schwerin

eno energy GmbH
Straße am Zeltplatz 7
18230 Ostseebad Rerik
Germany

Ihre Ansprechpartnerin:
Christin Plepla
Projektentwicklung

T +49 (0)381 . 20 37 92 - 124
F +49 (0)381 . 20 37 92 - 101
Christin.Plepla @eno-energy.com
www.eno-energy.com

Bauvorhaben

WP Löwitz-Torisdorf
Errichtung von 2 Windenergieanlagen des Typs eno 152 – 5,6 MW

Rerik, 08.03.2021

Baugrundstücke

WEA 1: Gemarkung Torisdorf, Flur 1, Flurstück 244
WEA 2: Gemarkung Torisdorf, Flur 1, Flurstück 245

Antragsteller

eno energy GmbH
Straße am Zeltplatz 7
18230 Ostseebad Rerik

hier: Anlagenstatik

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Dokumente zur Anlagenstatik liegen uns noch nicht vor. Wir möchten Ihnen diese Dokumente umgehend nachreichen, wenn sich die Position der beantragten Anlagenstandorte im vorangeschrittenen Genehmigungsverfahren bestätigt hat und eine Erteilung der Genehmigung nach dem Bundes-Immissionsschutzgesetz absehbar ist.

Wir bitten Sie, den Nachweis der Anlagenstatik als aufschiebende Bedingung in den Genehmigungsbescheid aufzunehmen. Vielen Dank.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

Mit freundlich Grüßen


.....
i.A. Christin Plepla
- Projektentwicklung -

Sitz der Gesellschaft:
eno energy GmbH
Straße am Zeltplatz 7
18230 Ostseebad Rerik

fon 0381 . 20 37 92-100
fax 0381 . 20 37 92-101

Geschäftsführer:
Karsten Porm
Stefan Bockholt

Bankverbindungen:
Ostseesparkasse Rostock
IBAN: DE76 1305 0000 0201 0512 73
BIC: NOLADE21ROS

Handelsregister:
Amtsgericht Rostock
HRB 10174

Ust-Id-Nr.:
DE 244375120
079/133/01557

/ **Success with wind. | www.eno-energy.com**

**Staatliches Amt für Landwirtschaft und
Umwelt Westmecklenburg**
Dezernat 51
Bleicherufer 13
19053 Schwerin

Ihre Ansprechpartnerin:
Christin Plepla
Projektentwicklung

T +49 (0)381 . 20 37 92 - 124
F +49 (0)381 . 20 37 92 - 101
christin.plepla@eno-energy.com
www.eno-energy.com

Bauvorhaben

WP Löwitz-Torisdorf
Errichtung von 2 Windenergieanlagen des Typs eno 152 – 5,6 MW

Rerik, 08.03.2021

Baugrundstücke

WEA 1: Gemarkung Torisdorf, Flur 1, Flurstück 244
WEA 2: Gemarkung Torisdorf, Flur 1, Flurstück 245

Antragsteller

eno energy GmbH
Straße am Zeltplatz 7
18230 Ostseebad Rerik

hier: Rückbaukostenübersicht 2 WEA eno152 am Standort Löwitz-Torisdorf

Sehr geehrte Damen und Herren,

bitte entnehmen Sie die einzelnen Rückbaukosten (netto) für die eno 152 am Standort Löwitz-Torisdorf aus der nachfolgenden Kostenaufstellung.

Rückbau Fundament		60.750,00 €
2 x eno 152 – NH 165,00 m		121.500,00 €
Demontage der WEA		53.530,00 €
2 x eno 152 – NH 165,00 m		107.060,00 €
Transport & Entsorgung Turm		100.000,00 €
2 x eno 152 – NH 165,00 m		200.000,00 €
Transport & Entsorgung GFK/CFK		115.200,00 €
2 x eno 152 – NH 165,00 m		230.400,00 €
Rückbau Infrastruktur		
Kosten Rückbau Zuwegung und Kranstellfläche	4,10 EUR/m ²	
Kosten Herrichtung landwirtschaftliche Nutzfläche	12,50 EUR/m ²	
Infrastrukturfläche WEA 1	3.784 m ²	
Infrastrukturfläche WEA 2	3.495 m ²	
Rückbau Infrastrukturflächen gesamt		29.843,90 €
Herrichtung landwirtschaftliche Nutzfläche gesamt		90.987,50 €
Gesamtkosten Rückbau 2 WEA eno 152 (netto)		<u>779.791,40 EUR</u>

Sitz der Gesellschaft:
eno energy GmbH
Straße am Zeltplatz 7
18230 Ostseebad Rerik

fon 0381 . 20 37 92-100
fax 0381 . 20 37 92-101

Geschäftsführer:
Karsten Porm
Stefan Bockholt

Bankverbindungen:
Ostseesparkasse Rostock
IBAN: DE76 1305 0000 0201 0512 73
BIC: NOLADE21ROS

Handelsregister:
Amtsgericht Rostock
HRB 10174

Ust-Id-Nr.:
DE 244375120
079/133/01557

Mit freundlichen Grüßen

.....
i.A. Christin Plepla

- Projektentwicklung -

Für die Windenergieanlage (WEA)

eno 150
eno 160
eno 170

eno energy systems GmbH
Swienskühlenstraße 5
18147 Rostock
Tel.: (+49) (0)381 203792-0
Fax.: (+49) (0)381 203792-101
info@eno-energy.com
www.eno-energy.com

Autor: Tony Maaß	Bearbeiter:	Freigabe: Stefan Bockholt
Ort, Datum	Ort, Datum	Ort, Datum
Rostock, den 30.01.2020		Rostock, den 20.04.2020

Technische Änderungen vorbehalten – Keine automatische Aktualisierung

Autor:	Revision:	Projekt:	Einstufung:	Seite:
Tony Maaß	0	P6	vertraulich	1 von 7

Vermerk zur Aktualisierung

Das Dokument – *eno_P6_Rückbaukosten_de_rev0.docx* – unterliegt keiner automatischen Aktualisierung und dient lediglich der Information.

Durch Produktentwicklung und Optimierung können sich Inhalte des Dokumentes, ohne vorherige Ankündigung, ändern.

Jeder Nutzer des Dokumentes hat eigenverantwortlich sicherzustellen, dass er die jeweils aktuelle und gültige Ausgabe des Dokumentes nutzt.

Schutzvermerk entsprechend ISO 16016

Copyright © 2020 eno energy systems GmbH

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokumentes – *eno_P6_Rückbaukosten_de_rev0.docx*, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster-, oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Technische Änderungen vorbehalten – Keine automatische Aktualisierung

Autor:	Revision:	Projekt:	Einstufung:	Seite:
Tony Maaß	0	P6	vertraulich	2 von 7

Änderungsverlauf

Rev.	Datum	Name	Änderungen
0	30.01.2020	Tony Maaß	Neuerstellung

Inhaltsverzeichnis

1	Gültigkeit	4
2	Einleitung.....	4
3	Rückbaukosten eno 150	4
3.1	Stahlrohrturm, 124 m Nabenhöhe	4
3.2	Beton-Stahl-Hybridturm, 165 m Nabenhöhe	5
4	Rückbaukosten eno 160	6
4.1	Stahlrohrturm, 165 m Nabenhöhe	6
5	Rückbaukosten eno 170	7
5.1	Stahlrohrturm, 130 m Nabenhöhe	7

Tabellenverzeichnis

Tabelle 3-1: Rückbaukosten eno 150, Stahlrohrturm, 124 m Nabenhöhe	4
Tabelle 3-2: Rückbaukosten eno 150, Beton-Stahl-Hybridturm, 165 m Nabenhöhe	5
Tabelle 4-1: Rückbaukosten eno 160, Stahlrohrturm, 165 m Nabenhöhe	6
Tabelle 5-1: Rückbaukosten eno 170, Stahlrohrturm, 130 m Nabenhöhe	7

Technische Änderungen vorbehalten – Keine automatische Aktualisierung

Autor:	Revision:	Projekt:	Einstufung:	Seite:
Tony Maaß	0	P6	vertraulich	3 von 7

1 Gültigkeit

Dieses Dokument ist für die folgenden Windenergieanlagen Typen der eno energy systems GmbH gültig.

- eno 150 (alle Nabenhöhen)
- eno 160 (alle Nabenhöhen)
- eno 170 (alle Nabenhöhen)

2 Einleitung

In diesem Dokument werden die Rückbaukosten der Windenergieanlage eno 160 und eno 170 aufgeführt.

3 Rückbaukosten eno 150

3.1 Stahlrohrturm, 124 m Nabenhöhe

Rückbauposition	Aufwand	Kosten
1. Rückbau Fundament	Max. 670 m ³ Beton C30/37 einschließlich Aufbau, Zerkleinerung, Entsorgung und Abfuhr von ca. 100 t Bewehrung	45.225,00 EUR
2. Demontage der Windenergieanlage	8 Monteure, Arbeits- und Fahrtzeiten 900 h á 53,00 EUR	47.700,00 EUR
3. Transport und Entsorgung Turm	Transport- und Entsorgungskosten für den Turm und Nabe	60.000,00 EUR
4. Transport und Entsorgung GFK	Transport- und Entsorgungskosten für Spinner, Gondel und Rotorblätter	115.200,00 EUR
TOTAL		268.125,00 EUR
5. Erlös aus sortenrein getrenntem Buntmetall		65.000,00 EUR
6. Erlös aus Eisen und Guss Schrott		120.000,00 EUR
TOTAL		83.125,00 EUR

Tabelle 3-1: Rückbaukosten eno 150, Stahlrohrturm, 124 m Nabenhöhe

Technische Änderungen vorbehalten – Keine automatische Aktualisierung

Autor:	Revision:	Projekt:	Einstufung:	Seite:
Tony Maaß	0	P6	vertraulich	4 von 7

3.2 Beton-Stahl-Hybridturm, 165 m Nabenhöhe

Rückbauposition	Aufwand	Kosten
1. Rückbau Fundament	Max. 810 m ³ Beton C30/37 einschließlich Aufbau, Zerkleinerung, Entsorgung und Abfuhr von ca. 110 t Bewehrung	60.750,00 EUR
2. Demontage der Windenergieanlage	8 Monteure, Arbeits- und Fahrtzeiten 1010 h á 53,00 EUR	53.530,00 EUR
3. Transport und Entsorgung Turm	Transport- und Entsorgungskosten für den Turm und Nabe	100.000,00 EUR
4. Transport und Entsorgung GFK	Transport- und Entsorgungskosten für Spinner, Gondel und Rotorblätter	115.200,00 EUR
TOTAL		329.480,00 EUR
5. Erlös aus sortenrein getrenntem Buntmetall		65.000,00 EUR
6. Erlös aus Eisen und Guss Schrott		100.000,00 EUR
TOTAL		164.480,00 EUR

Tabelle 3-2: Rückbaukosten eno 150, Beton-Stahl-Hybridturm, 165 m Nabenhöhe

Technische Änderungen vorbehalten – Keine automatische Aktualisierung

Autor:	Revision:	Projekt:	Einstufung:	Seite:
Tony Maaß	0	P6	vertraulich	5 von 7

4 Rückbaukosten eno 160

4.1 Stahlrohrturm, 165 m Nabenhöhe

Rückbauposition	Aufwand	Kosten
1. Rückbau Fundament	Max. 810 m ³ Beton C30/37 einschließlich Aufbau, Zerkleinerung, Entsorgung und Abfuhr von ca. 110 t Bewehrung	60.750,00 EUR
2. Demontage der Windenergieanlage	8 Monteure, Arbeits- und Fahrtzeiten 1010 h á 53,00 EUR	53.530,00 EUR
3. Transport und Entsorgung Turm	Transport- und Entsorgungskosten für den Turm und Nabe	70.000,00 EUR
4. Transport und Entsorgung GFK	Transport- und Entsorgungskosten für Spinner, Gondel und Rotorblätter	138.420,00 EUR
TOTAL		322.700,00 EUR
5. Erlös aus sortenrein getrenntem Buntmetall		65.000,00 EUR
6. Erlös aus Eisen und Guss Schrott		100.000,00 EUR
TOTAL		157.700,00 EUR

Tabelle 4-1: Rückbaukosten eno 160, Stahlrohrturm, 165 m Nabenhöhe

Technische Änderungen vorbehalten – Keine automatische Aktualisierung

Autor:	Revision:	Projekt:	Einstufung:	Seite:
Tony Maaß	0	P6	vertraulich	6 von 7

5 Rückbaukosten eno 170

5.1 Stahlrohrturm, 130 m Nabenhöhe

Rückbauposition	Aufwand	Kosten
1. Rückbau Fundament	Max. 720 m ³ Beton C30/37 einschließlich Aufbau, Zerkleinerung, Entsorgung und Abfuhr von ca. 100 t Bewehrung	48.600,00 EUR
2. Demontage der Windenergieanlage	8 Monteure, Arbeits- und Fahrtzeiten 900 h á 53,00 EUR	47.700,00 EUR
3. Transport und Entsorgung Turm	Transport- und Entsorgungskosten für den Turm und Nabe	60.000,00 EUR
4. Transport und Entsorgung GFK/CFK	Transport- und Entsorgungskosten für Spinner, Gondel und Rotorblätter	147.600,00 EUR
Gesamtkosten		303.900,00 EUR
5. Erlös aus sortenrein getrenntem Buntmetall		65.000,00 EUR
6. Erlös aus Eisen und Guss Schrott		120.000,00 EUR
TOTAL		118.900,00 EUR

Tabelle 5-1: Rückbaukosten eno 170, Stahlrohrturm, 130 m Nabenhöhe

Die Rückbaukosten und Erlöse beinhalten die Kosten (netto, ohne MwSt.) für den Rückbau der Windenergieanlagen eno 150, eno 160 und eno 170 der oben erwähnten Nabenhöhen bis Unterkante Fundament. Die stoffliche Verwertung des Fundamentes wird hier nicht berücksichtigt. Die Kosten und Erlöse verstehen sich als kalkulatorischer Basiswert. Die angegebenen Rückbaukosten und Erlöse dienen ausschließlich zur Vorlage bei den zuständigen Genehmigungsbehörden im Rahmen eines Bauantragsverfahrens.

Technische Änderungen vorbehalten – Keine automatische Aktualisierung

Autor:	Revision:	Projekt:	Einstufung:	Seite:
Tony Maaß	0	P6	vertraulich	7 von 7