

4 Anlage und Betrieb

4.1 Beschreibung der technischen Einrichtung

4.1.1 *Technischer Aufbau der Windenergieanlage*

Technische Informationen zum Bauvorhaben

Windenergieanlage E-160 EP5 E3 R1

Turm – Nabenhöhe 119,83 m

Turm – Nabenhöhe 166,60 m

Fundament – Nabenhöhe 119,83 m

Fundament – Nabenhöhe 166,60 m

Zuwegung und Baustellenflächen – Nabenhöhe 119,83 m

Zuwegung und Baustellenflächen – Nabenhöhe 166,60 m

4.1.2 *Angaben zu den baurechtlichen Herstellungskosten und Berechnung der Gesamtkosten*

Investitionskosten

Herstellkosten WEA mit Flachgründung - Nabenhöhe 119,83 m

Herstellkosten WEA mit Flachgründung – Nabenhöhe 166,60 m

4.1.3 Maßnahmen für den Fall der Betriebseinstellung

Rückbaukostenschätzung 2023 – Nabenhöhe 119,83 m

Rückbaukostenschätzung 2023 – Nabenhöhe 166,60 m

Maßnahmen Betriebseinstellung

Rückbauverpflichtungserklärung

4.1.4 Maßnahmen zur Abfallverwertung und Abfallbeseitigung

Abfallmengen während des Anlagenaufbaus, -betriebs

Stellungnahme Abfallentsorgung

4.1.5 Maßnahmen zur Abwasservermeidung/-verminderung

Allgemeine Angaben zur Abwasserwirtschaft

Information zur Entstehung von Abwasser ENERCON E-160 EP5

4.2 Anlagensicherheit und Arbeitsschutz

4.2.1 Anlagensicherheit

Anlagensicherheit

Eisansatzerkennung (PI-CS)

Blitzschutz

Radaroptimierter Blitzschutz

Notstromversorgung der Befeuerung
Wartungsplan
Wassergefährdende Stoffe E-160 EP5 E3 R1

4.2.2 Arbeitsschutz

Beschreibung Arbeitsschutz
Einrichtungen zum Arbeits-, Personen und Brandschutz
Arbeitsschutz Aufbau
Anschlagpunkte zur Personensicherung
Aufstiegshilfe
Notbefreiung Aufstiegshilfe
Lift – Betriebsanleitung
Lift – technisches Datenblatt
Innenbeleuchtung ENERCON Windenergieanlagen
Flucht und Rettungsplan

4.3 Maschinenaufstellungsplan

Übersichtszeichnung – ENERCON E-160 EP5 E3 R1 – Nabenhöhe 119,83 Meter
Übersichtszeichnung – ENERCON E-160 EP5 E3 R1 – Nabenhöhe 166,60 Meter
Gondelansicht – ENERCON E-160 EP5 E3 R1
Gondelabmessungen – ENERCON E-160 EP5 E3 R1
Gewichte Gondel – ENERCON E-160 EP5 E3 R1
Objektbezogener Lageplan **siehe hierzu Kap. 2.4**
Amtlicher Lageplan **siehe hierzu Kap. 3.2**

4.4 Immissionsprognosen

Eiswurfgutachten
Schallimmissionsprognose
Leistungsoptimierte Schallbetriebe
Schattenwurfprognose
NorthTec Schattenwurf- und Artenschutzsystem
Anhalten der Windenergieanlage
Verminderung von Emissionen