


# **Sicherheitsanweisung Flucht- und Rettungsplan**

**Produktreihe Delta4000  
Hybridturm und Betonturm**

**Rev. 02**

Dokumentennr.: E0004283818

Status: Freigegeben  
Sprache: DE - Deutsch  
Vertraulichkeit: Nordex general

E0004282961 Rev. 02 31.07.2019	Sicherheitsanweisung Flucht- und Rettungsplan Anlagenklasse Delta4000 - Hybridturm	
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Das vorliegende Dokument wurde von der Nordex Energy GmbH und/oder einem mit der Nordex Energy GmbH im Sinne der §§15ff AktG verbundenen Unternehmen erstellt.

Dieses Dokument, einschließlich jeglicher Darstellung des Dokumentes im Ganzen oder in Teilen, ist geistiges Eigentum der Nordex Energy GmbH und/oder ihrer im Sinne der §§15ff AktG verbundenen Unternehmen. Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Informationen sind vertraulich und dürfen nicht (auch nicht in Auszügen) ohne die ausdrückliche Zustimmung der Nordex Energy GmbH an Dritte weitergegeben werden.

Alle Rechte vorbehalten.

Jegliche Weitergabe, Vervielfältigung, Übersetzung oder sonstige Verwendung dieses Dokuments oder von Teilen desselben, gleich ob in gedruckter, handschriftlicher, elektronischer oder sonstiger Form, ohne ausdrückliche Zustimmung durch die Nordex Energy GmbH ist untersagt.


© 2018 Nordex Energy GmbH  
Langenhorner Chaussee 600  
22419 Hamburg  
Deutschland

Tel: +49 (0)40 300 30 -1000

Fax: +49 (0)40 300 30 -1101


[info@nordex-online.com](mailto:info@nordex-online.com)

<http://www.nordex-online.com>

	<p>Sicherheitsanweisung Flucht- und Rettungsplan Anlagenklasse Delta4000 - Hybridturm</p>	<p>E0004282961 Rev. 02 31.07.2019</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------


## Änderungsindex

Rev.	Datum	Bearbeiter	Änderungsgrund / Kapitel	AST
02	31.07.2019	T. Kitzmann	Betonturm aufgenommen TC120N jetzt im Portfolio Kap. 1.6 „Verwendete Zeichen und Symbole“ entfernt	21465

E0004282961 Rev. 02 31.07.2019	Sicherheitsanweisung Flucht- und Rettungsplan Anlagenklasse Delta4000 - Hybridturm	
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>5</b>
1.1	Verwendungszweck	5
1.2	Zielgruppe	5
1.3	Inhalt	5
1.4	Abkürzungen	5
1.5	Mitgeltende Dokumente	6
1.6	Hinweise und Informationen	6
<b>2</b>	<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>7</b>
2.1	Größe der Elemente des Flucht- und Rettungsplanes	7
<b>3</b>	<b>Anbringung der Flucht- und Rettungspläne</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Anlage</b>	<b>9</b>
4.1	Anlage 1 Flucht- und Rettungsplan WEA delta – Hybridturm	9

	Sicherheitsanweisung Flucht- und Rettungsplan Anlagenklasse Delta4000 - Hybridturm	E0004282961 Rev. 02 31.07.2019
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

# 1 Allgemeines

## 1.1 Verwendungszweck

Die vorliegende Sicherheitsanweisung beschreibt die Gestaltung und den Umgang mit Flucht- und Rettungsplänen.

## 1.2 Zielgruppe

Diese Anweisung richtet sich an HSE-Mitarbeiter der Firma Nordex.

Die Zielgruppe können Mitarbeiter aus den Fachabteilungen oder Mitarbeiter externer, von Nordex zum Zweck der Sicherheitsanweisung beauftragter Unternehmen sein.


## 1.3 Inhalt

Diese Anleitung stellt das notwendige Handwerkzeug für die Entwicklung von Flucht- und Rettungsplänen bereit. Sie informiert über:

- Allgemeine Anforderungen,
- Gestaltungsgrundlagen,
- Aufbau und Größe der zu verwendenden Elemente,
- Inhalt und Darstellung und
- Anbringung und Standorte.

## 1.4 Abkürzungen

Abkürzung	Benennung / Beschreibung
GPS	Global Positioning System
n/a	Nicht anwendbar
PSA	Persönliche Schutzausrüstung
WEA	Windenergieanlage
WGS 84	World Geodetic System 1984

E0004282961 Rev. 02 31.07.2019	Sicherheitsanweisung Flucht- und Rettungsplan Anlagenklasse Delta4000 - Hybridturm	
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

## 1.5 Mitgeltende Dokumente

Dokumentennr.	Titel
<b>Anleitungen</b>	
E0003937116	Sicherheitshandbuch Delta4000
G0112P1	Arbeiten in, an und auf Windenergieanlagen, Aktualisierung und Veröffentlichung im QUIS
<b>Weitere Dokumente</b>	
Arbeitsstättenverordnung vom 12. August 2004 (ArbStättV)	
DIN ISO 23601 für international einheitliche Brandschutzzeichen, Fluchtpläne und Rettungspläne	
DIN EN ISO 7010 Norm für Graphische Symbole – Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen	

## 1.6 Hinweise und Informationen




### HINWEIS

Zusätzliche Informationen, Hinweise und Tipps



### DOKUMENT BEACHTEN

Verweis auf Informationen in anderen Dokumenten

	Sicherheitsanweisung Flucht- und Rettungsplan Anlagenklasse Delta4000 - Hybridturm	E0004282961 Rev. 02 31.07.2019
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------

## 2 Sicherheitshinweise



### DOKUMENT BEACHTEN

- Sicherheitsanweisung E0003937116 Sicherheitshandbuch Delta4000
- Verfahrensanweisung G0112P1 Arbeiten in, an und auf Windenergieanlagen, Aktualisierung und Veröffentlichung im QUIS

Das Sicherheitshandbuch E0004226652 und die Verfahrensanweisung G0112P1 müssen gelesen und verstanden werden. Die Sicherheitshinweise müssen beachtet werden.

Voraussetzung zur Durchführung der beschriebenen Arbeiten ist die Einhaltung aller nationalen und von der Nordex Energy GmbH definierten sicherheitsrelevanten Normen und Vorgaben.

Grundlage für Arbeitssicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz bildet das ausführliche Verfahren zum Arbeitsschutz in der Nordex Energy GmbH.

Die geltenden Unfallverhütungsvorschriften müssen eingehalten werden.


Bei Verwendung von Betriebsstoffen müssen in jedem Fall die Hinweise der Hersteller auf bestehende Gesundheitsgefahren beachtet und eingehalten werden.

Allgemeine Sicherheitshinweise, z. B. für die Handhabung der jeweiligen Werk- und Hebezeuge, Verweise auf einschlägige Richtlinien und Arbeitsschutzvorschriften sowie allgemein übliche Handlungsabläufe sind nicht aufgeführt.

### 2.1 Größe der Elemente des Flucht- und Rettungsplanes

Nach DIN ISO 23601 ergeben sich nachfolgende Anforderungen:

- Buchstaben:
  - gut lesbar,
  - Mindesthöhe: 2 mm.
- Überschrift:
  - Mindesthöhe: 7 %, bezogen auf die kürzere Blattseite.
- Buchstabenhöhe Überschrift:
  - mindestens 60 % der Höhe der Überschrift.
- Sicherheitszeichen:
  - Mindesthöhe von 7 mm.
- Linienbreite:

E0004282961 Rev. 02 31.07.2019	Sicherheitsanweisung Flucht- und Rettungsplan Anlagenklasse Delta4000 - Hybridturm	
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

### 3 Anbringung der Flucht- und Rettungspläne

#### **Anbringung:**

- Abheben von der Umgebung,
- zugänglich und gut lesbar,
- dauerhaft befestigt.


#### **Standorte:**

- an Stellen, an denen die Nutzer der baulichen Anlage sich über die Fluchtmöglichkeiten informieren können,
- an strategischen Stellen des Fluchtweges.

#### **Anbringungshöhen**

- Flucht- und Rettungsplan sind in einer Höhe  $h = 1,65 \text{ m}$  (Planmitte) über der Standfläche des Betrachters anzubringen.



	<p>Sicherheitsanweisung Flucht- und Rettungsplan Anlagenklasse Delta4000 - Hybridturm</p>	<p>E0004282961 Rev. 02 31.07.2019</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

## **4 Anlage**

### **4.1 Anlage 1 Flucht- und Rettungsplan WEA delta – Hybrid- und Betonturm**

# FLUCHT- UND RETTUNGSPLAN

Name und Lage des Windparks

WEA-Nummer

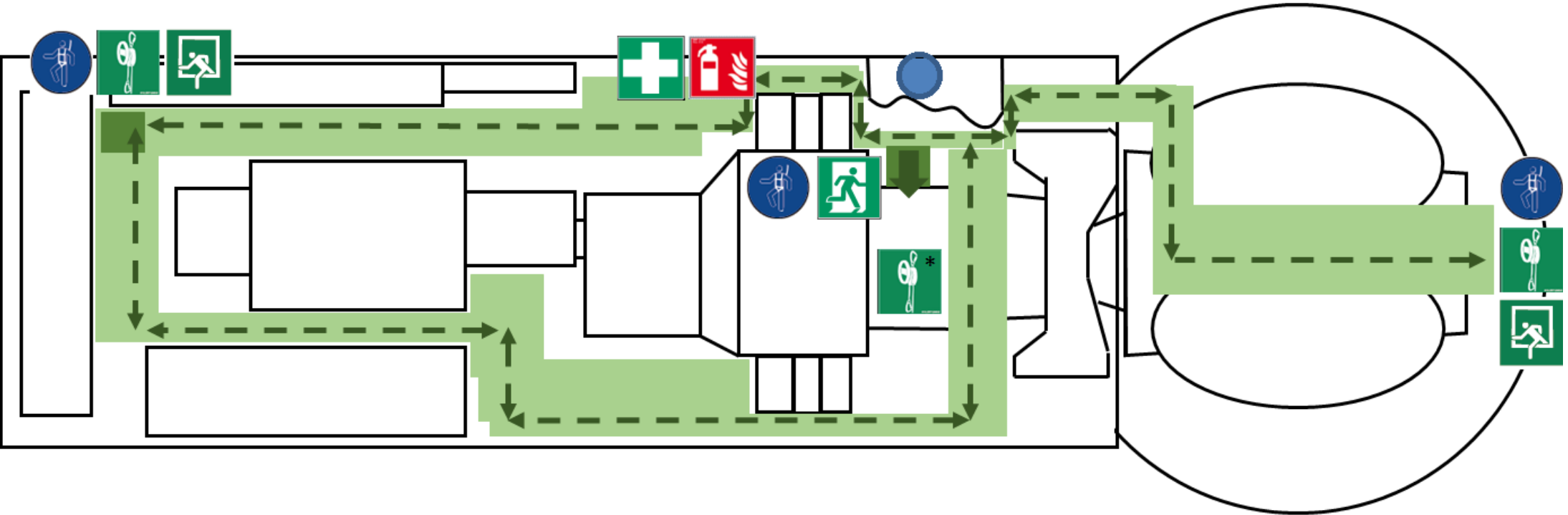
GPS-Koordinaten (WGS 84)

Breite°: [N/S 00.000000]  
Länge°: [E/W 00.000000]

WINDPARK BETREIBER

Firmenname:

Telefonnummer:



## Nordex delta – Hybridturm oder Betonturm

### Unfall

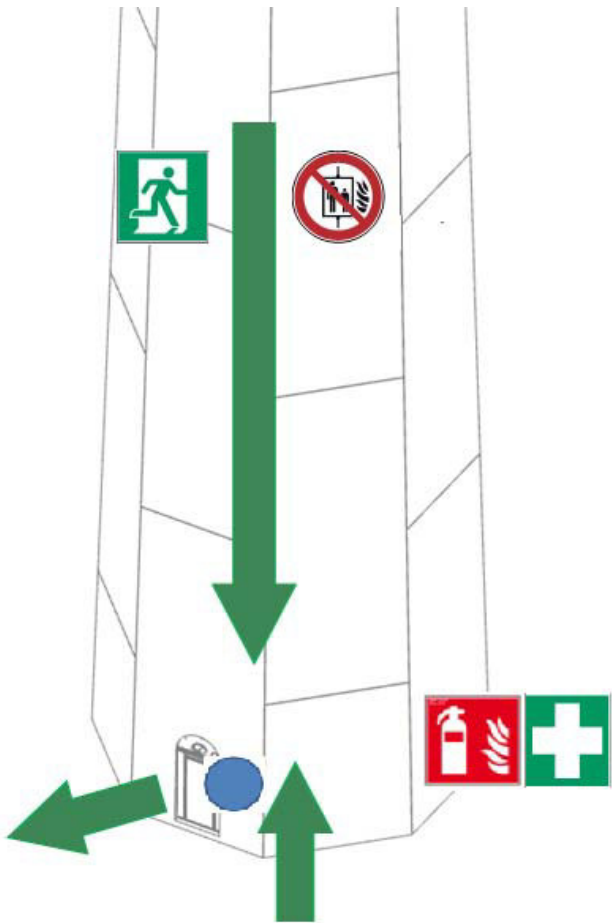
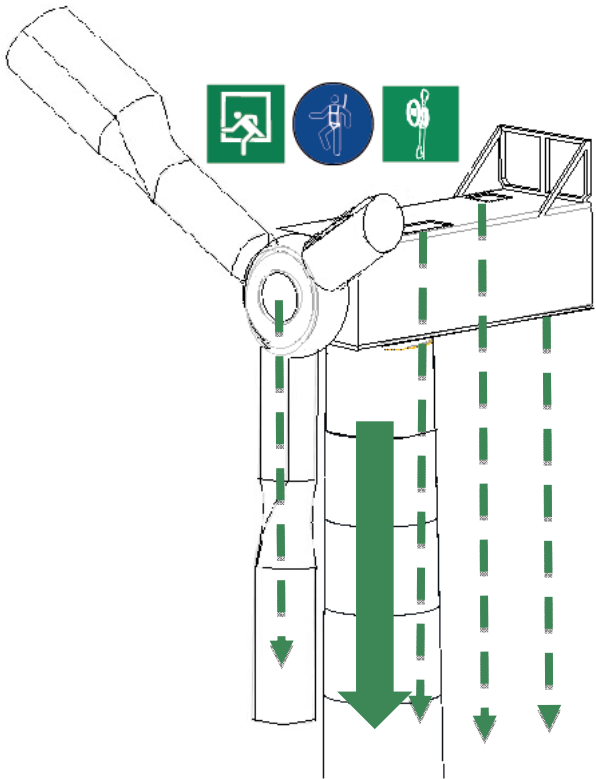
- Ruhe bewahren  
Hilfe rufen:
  - Was ist passiert?
  - Wo ist es passiert?
  - Wie viele Verletzte gibt es?
  - Welche Arten von Verletzungen liegen vor?
  - Wer meldet?
  - Anweisungen beachten, auf Rückfragen warten.
- Sofortmaßnahmen:
  - Erste Hilfe leisten
  - Gefahren beseitigen

### Feuer

- Löschversuch unternehmen
- In Sicherheit bringen
- Hilfe rufen:
  - Was ist passiert?
  - Wo ist es passiert?
  - Wie viele Verletzte gibt es?
  - Welche Arten von Verletzungen liegen vor?
  - Wer meldet?
  - Anweisungen beachten, auf Rückfragen warten.

### Legende

	Ihr Standort		PSA gegen Absturz
	Notausgang / Fluchtrichtung		Feuerlöscher
	Erste-Hilfe-Ausrüstung		Aufzug im Brandfall nicht benutzen
	Rettungsgeräte/ Abseilausrüstung		Haupt- und Alternative Fluchtrouten
	Horizontale Bereiche		Vertikale Bereiche
	Notausgang über Abseilausrüstung		



## Freigabeblatt:

Titel des Dokuments:

**Flucht- und Rettungsplan**  
Flucht- und Rettungsplan**Dokumentennummer:** E0004283818**Revision:** 2**Ersteller/Datum:** Kitzmann Tino:  
2019-07-22**Sprache:** DE**Abteilung:** Engineering/PRD**Prüfer/Datum:** Schnemilich Marco:  
2019-07-30**Vertraulichkeit:** Nordex Public**Status:** Released**Freigeber/Datum:** Bubert Arne:  
2019-07-30**Führende AST:** 21465