

# Technische Dokumentation Windenergieanlagen 5MW Plattform - 50/60 Hz



## Allgemeine Beschreibung Funktionsweise des Servicelifts für GE Windenergieanlagen

Rev. 01 - GE



imagination at work

Visit us at  
[www.gerenewableenergy.com](http://www.gerenewableenergy.com)

Alle technischen Daten unterliegen der möglichen Änderung durch fortschreitende technische Entwicklung!

Klassifizierung: öffentliches Dokument

## **Urheber- und Verwertungsrechte**

Alle Unterlagen sind im Sinne des Urheberrechtgesetzes geschützt. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte zur Ausübung von gewerblichen Schutzrechten behalten wir uns vor.

© 2018 General Electric Company. Alle Rechte vorbehalten.

GE und das GE Monogramm sind Warenzeichen und Dienstleistungsmarken der General Electric Company.

Andere, in diesem Dokument genannte Unternehmens- oder Produktnamen sind ggf. Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Unternehmen.



imagination at work

## Table of Contents

1	Vorwort.....	5
2	Service Lift.....	5
3	Übersicht Ein-/Ausstiegsebenen und Materialtransport.....	6



## 1 Vorwort

Dieses Dokument dient als ergänzende Beschreibung der Betriebsarten des Servicelifts im Turm von GE Windenergieanlagen. Sie ersetzt nicht die technische Beschreibung oder das Betriebshandbuch des Liftherstellers. Es wird insbesondere darauf hingewiesen, dass der Servicelift nur von speziell geschultem Personal betrieben werden darf. Dieses Dokument ersetzt in keiner Weise die laut Betriebshandbuch des Herstellers geforderten Unterweisungen und Schulungen vor Benutzung des Servicelifts.

## 2 Service Lift

Der Servicelift ist ein leitergeführter Elektrolift. Einstieg und Ausstieg erfolgen auf der Türebene.

Für den Materialtransport kann der Servicelift automatisch ohne eine Person im Lift betrieben werden.

Der Servicelift wird von einer Winde angetrieben, die auf einem Tragseil läuft und ist mit einem parallelen Sicherungsseil gegen Absturz gesichert. Die Aufstiegsleiter führt den Servicelift. Die Kabine kann im Falle eines Stromausfalls manuell nach unten abgesenkt werden, es ist ebenfalls möglich direkt auf die Steigleiter umzusteigen.

Technische Daten:

- 2-Personen-Servicelift
- Nutzlast: 250 kg

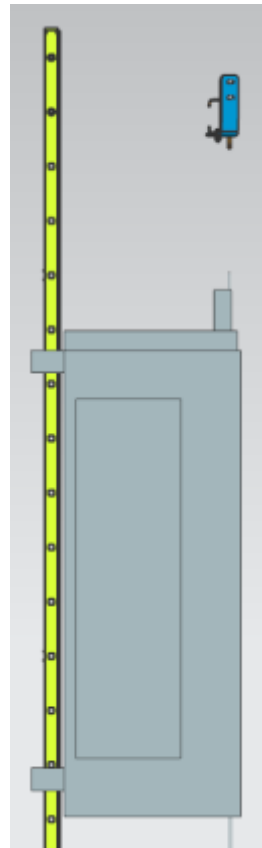


Abbildung 1. Servicelift

Die Liftkabine ist mit einer Typenzertifizierung versehen.

### 3 Übersicht Ein-/Ausstiegsebenen und Materialtransport

Die Lage der unterschiedlichen Start- und Haltepositionen des Servicelifts ist in Abbildung 2 und 3 dargestellt. Die Startebene des Servicelifts für Personen- und Materialfahrten befindet sich im unteren Bereich des Turms der Windkraftanlage. Aus dieser Position ist es möglich, per Handbetrieb (Totmannschalter zum Starten/stoppen der Fahrt im Servicelift) die Plattformen des Turmes bis zur Plattform A für Personen- und gleichzeitigen Materialtransport anzufahren. Das Anfahren von Plattform B im Automatikbetrieb (Senden des Servicelifts über eine Steuereinheit außen am Servicelift) ist nur zum Materialtransport erlaubt! Die Nutzung des Servicelifts für Personentransport im Automatikbetrieb ist verboten! Für den Materialtransport innerhalb des Turmes steht außerdem die Maschinenhauswinde zur Verfügung, die für diese Zwecke im Turm angebracht werden kann.

Für weiterführende Informationen und die Bedienung des Servicelifts in den unterschiedlichen Betriebsarten wird auf das Bedienungshandbuch verwiesen.

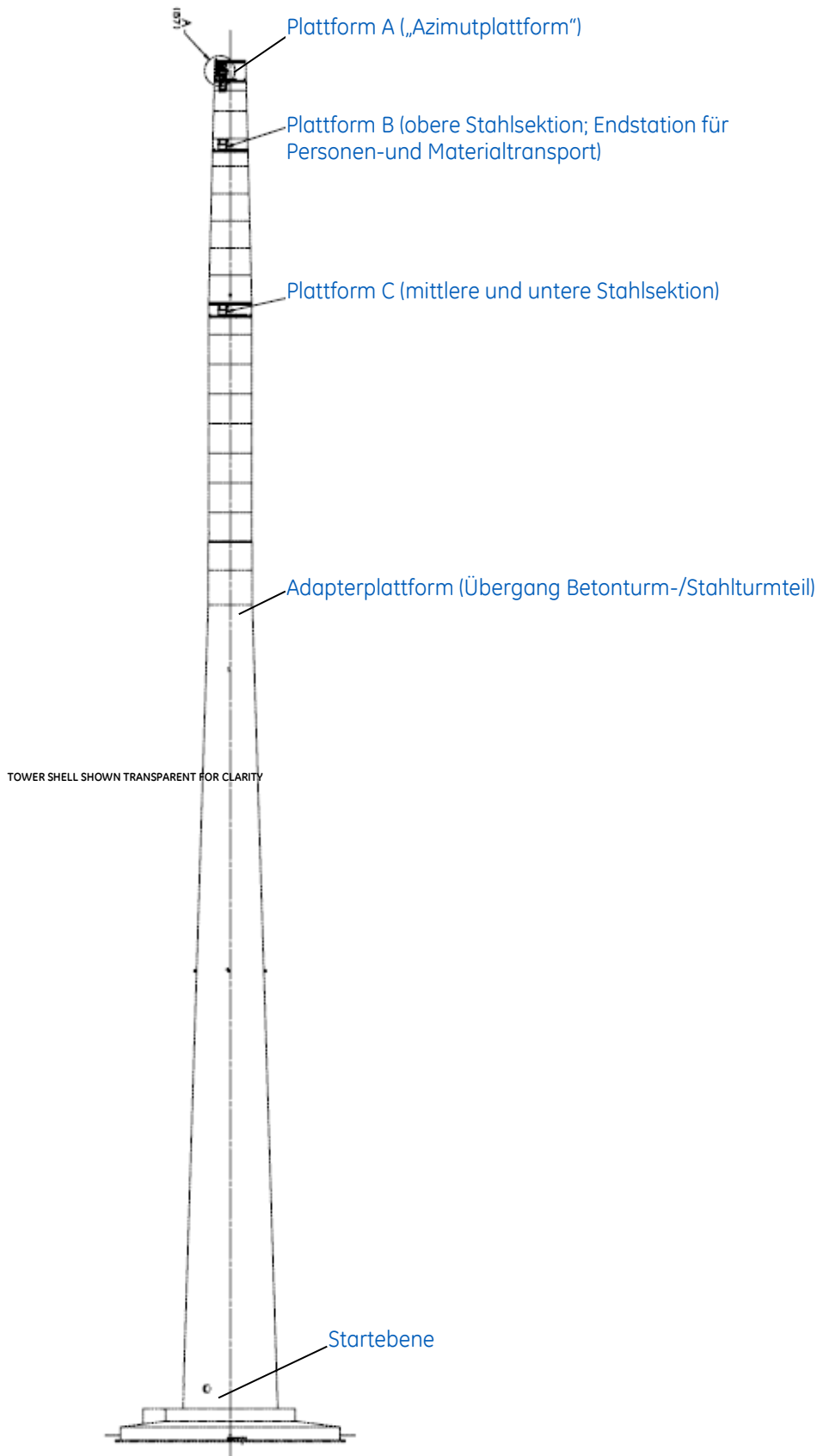


Abbildung 2. Übersicht der Turmplattformen im Betonhybridturm

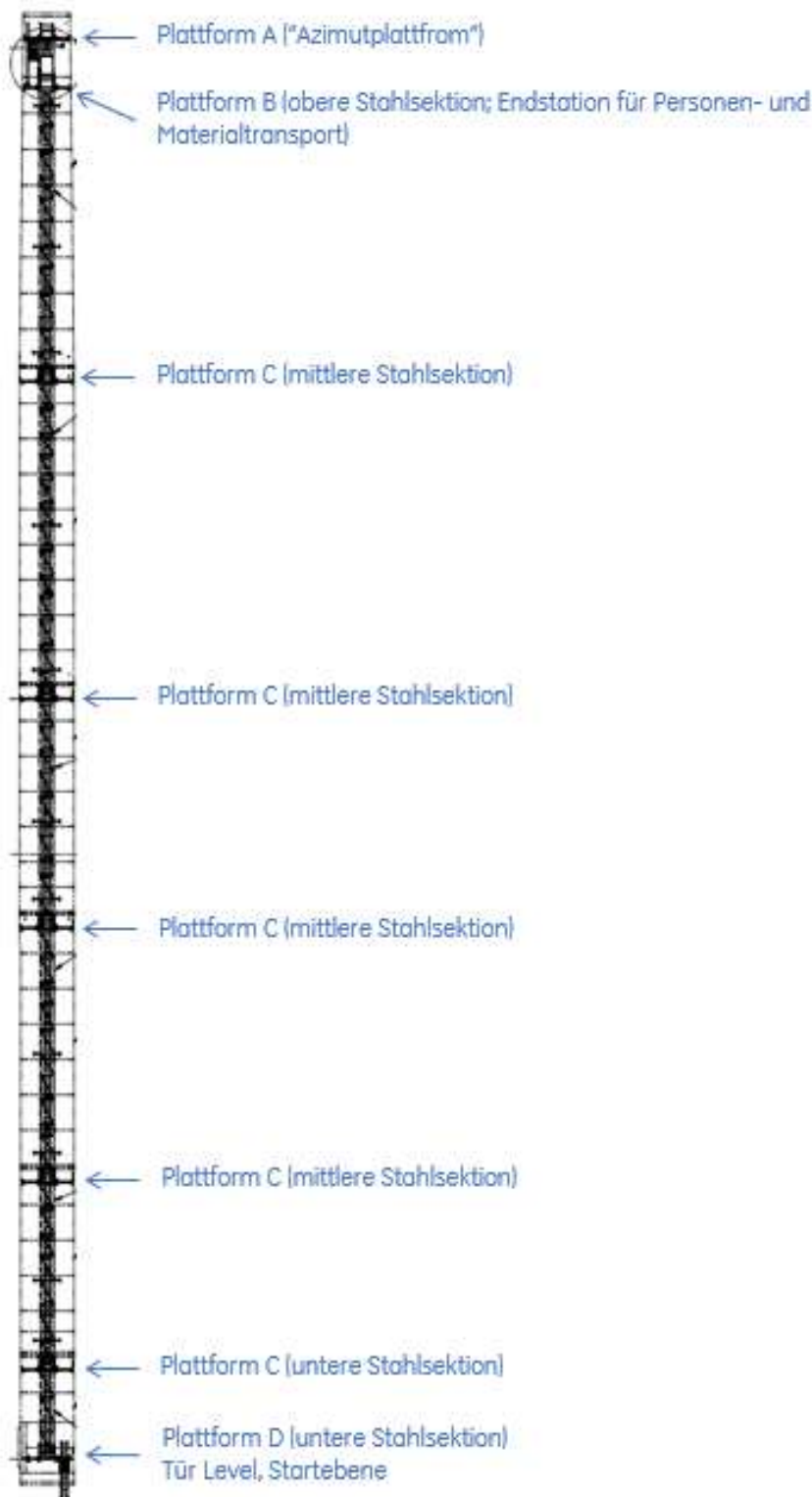


Abbildung 3: Übersicht der Turmplattformen im Stahlrohrturm

Die auf dieser Seite in Textform wiedergegebenen sowie in Zeichnungen, Modellen, Tabellen etc. verkörperten Informationen bleiben ausschließliches Eigentum der General Electric Company und/oder deren verbundene Unternehmen. Sie werden nur zu dem vereinbarten Zweck anvertraut und dürfen zu keinem anderen Zweck verwendet werden. Kopien oder sonstige Vervielfältigungen dürfen nur zu dem vereinbarten Zweck angefertigt werden. Ausgedruckte und/oder elektronisch verbreitete Dokumente unterliegen nicht der Änderungskontrolle  
 © 2018 General Electric Company und/oder deren verbundene Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten.