

# EnVentus™ Verriegelungssystem

Dokumentennr.: 0102-9669 V00

Klassifizierung: RESTRICTED

Typ: T09

Datum: 2021-03-15

---

## Windenergieanlagentyp

Vor Aufnahme der Arbeiten das Dokument vollständig durchlesen.

Fragen oder Bedenken hinsichtlich des Dokuments sind an Vestas Wind Systems A/S zu richten.

Windenergieanlagentyp	Mk-Version
EnVentus™	Mk 0

---

## Änderungsbeschreibung

Beschreibung der Änderungen
Erstausgabe.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Referenzdokumente .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Zweck .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Technische Beschreibung des Verriegelungssystems .....</b>	<b>4</b>
3.1	Allgemeine Beschreibung .....	4
3.1.1	Entriegelungssequenz des Verriegelungssystems .....	7
3.1.2	Verriegelungssequenz des Verriegelungssystems .....	8

## 1 Referenzdokumente

0028744835

**Tabelle 1.1: Referenzdokumente**

Dokument Nr.	Titel
0094-3400	Montage des Schlosses für die Verriegelungsschlüsselfunktion

## 2 Zweck

0028744836

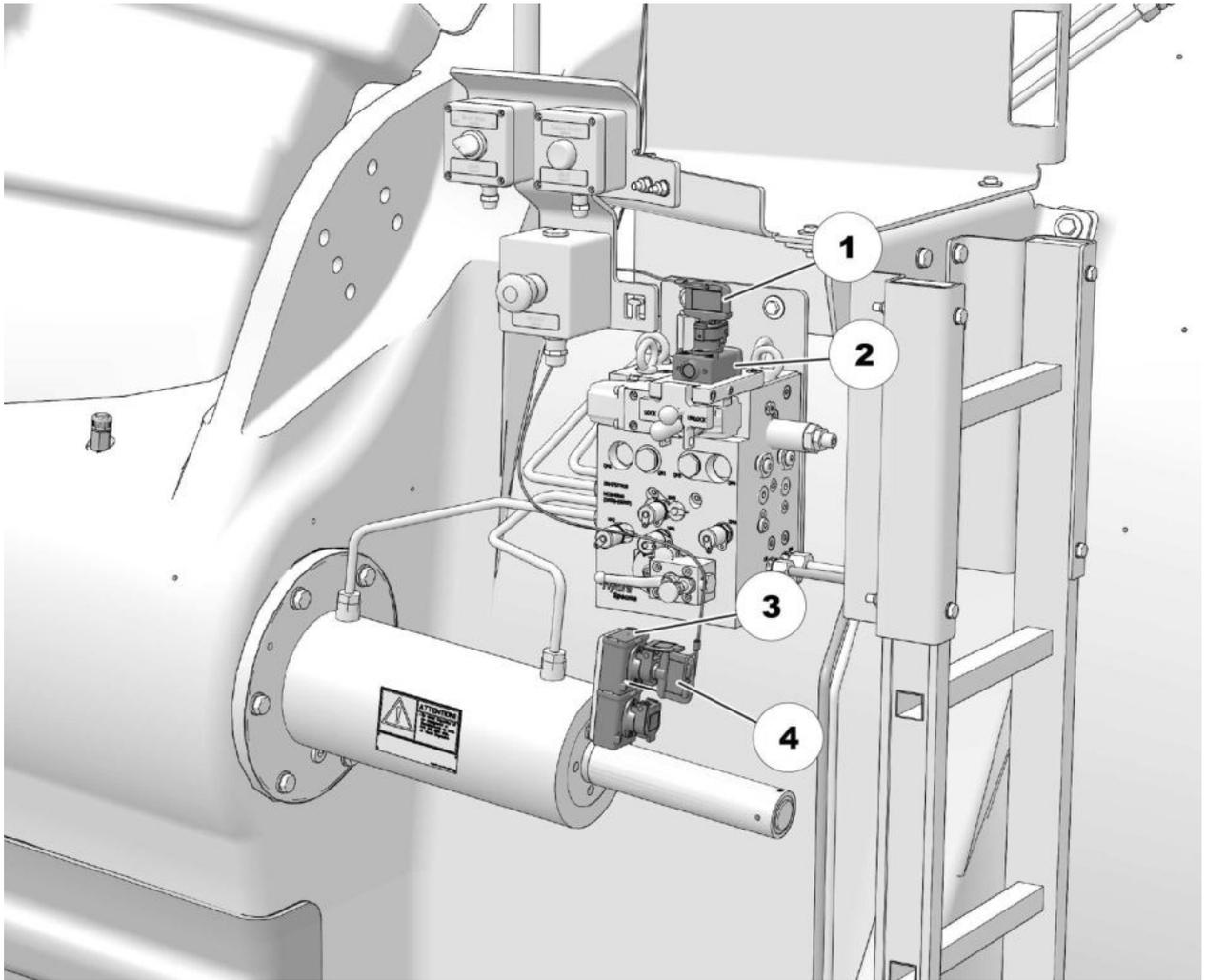
Das vorliegende Dokument enthält eine ausführliche technische Beschreibung des EnVentus™ Verriegelungssystems.

## 3 Technische Beschreibung des Verriegelungssystems

### 3.1 Allgemeine Beschreibung

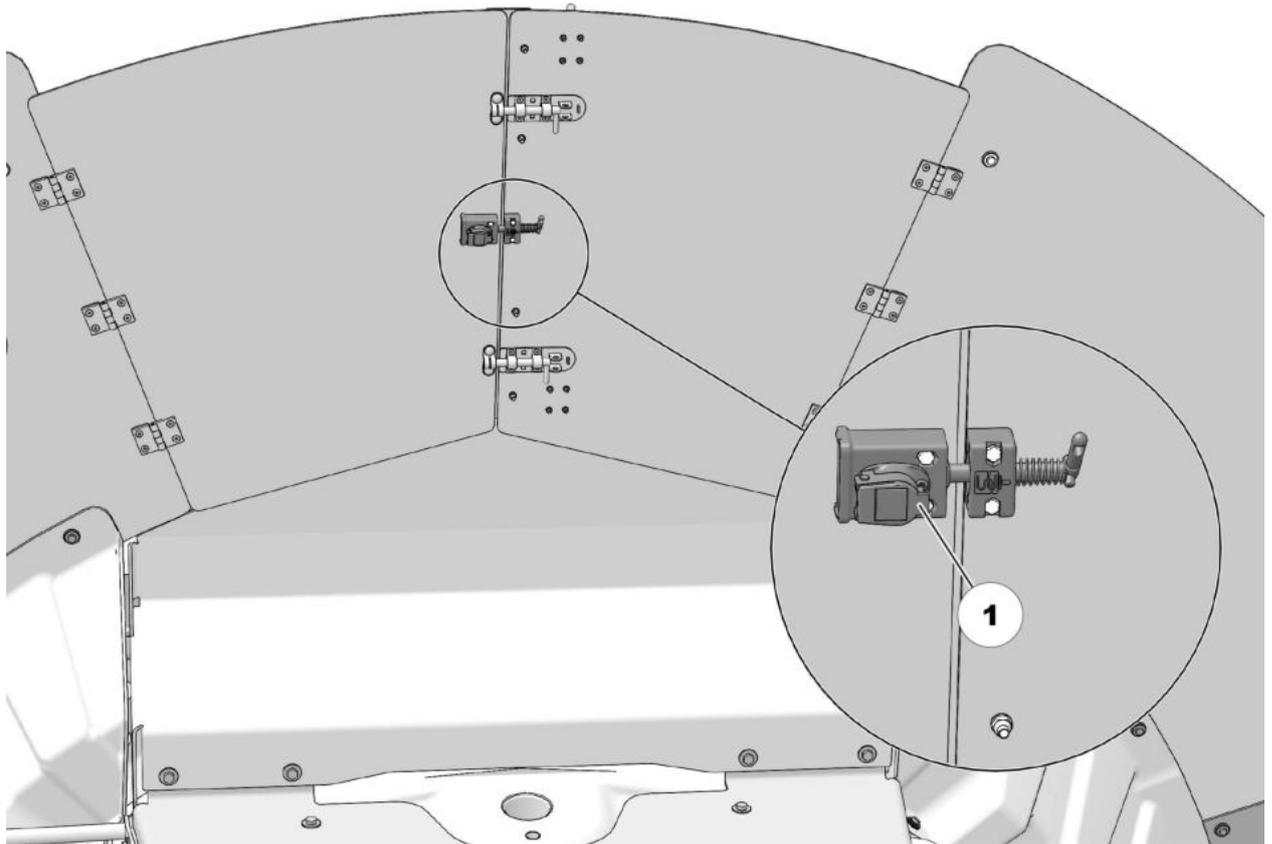
0028745247

Durch das Verriegelungssystem wird sichergestellt, dass die Nabantür des Maschinenhauses verriegelt ist, bis der linke Rotorarretierdorn vollständig einrastet. Die Rotorarretierdorne können erst entsperrt werden, wenn die Nabantür geschlossen und die Verriegelungssequenz abgeschlossen ist.



**Abbildung 3.1: Verriegelungssystem**

- |   |                        |   |   |
|---|------------------------|---|---|
| 1 | Verteilerschlüssel     | 2 | Schubriegelschloss für den Hydraulikverteiler |
| 3 | Rotorarretierschlüssel | 4 | Schubriegelschloss für die Rotorarretierung   |

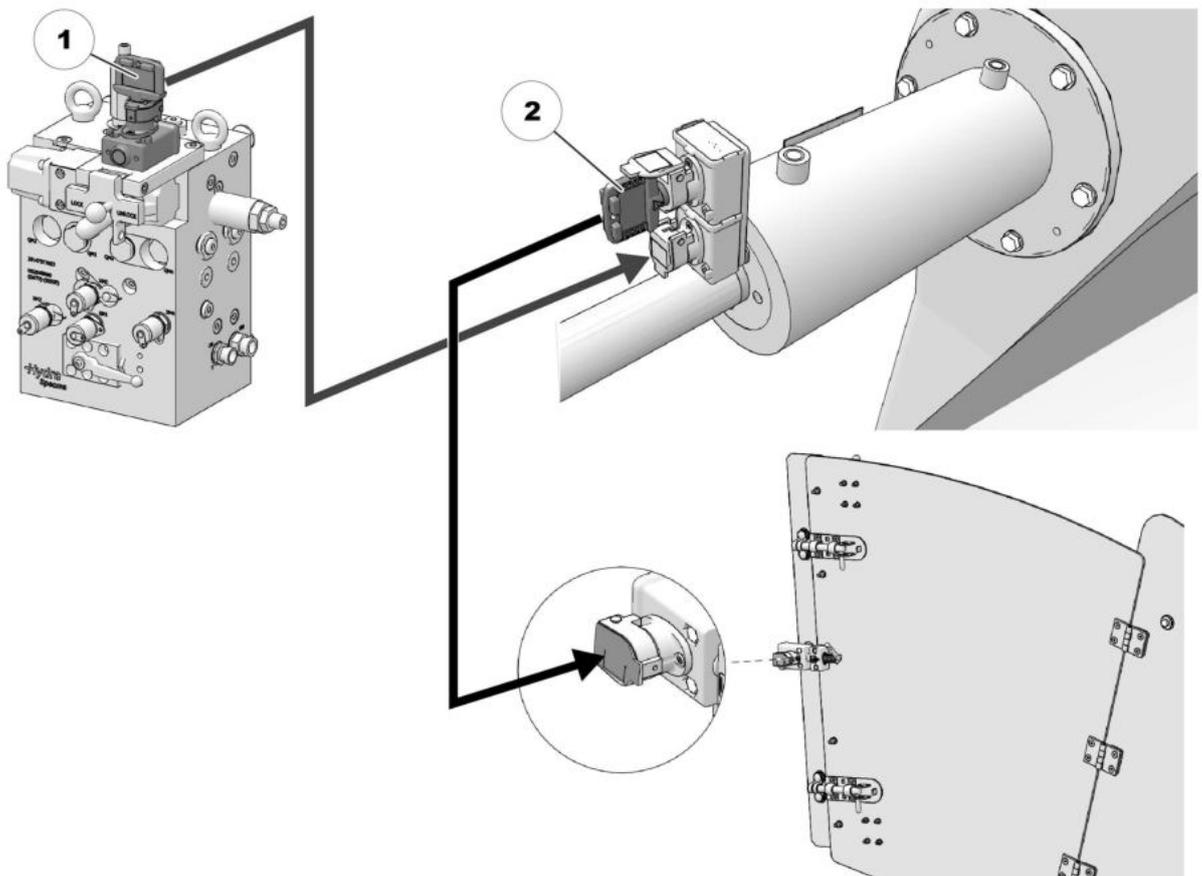


**Abbildung 3.2: Verriegelungssystem in der Nabentür**

- 1 Nabentür-Verriegelung

### 3.1.1 Entriegelungssequenz des Verriegelungssystems

0028745893



**Abbildung 3.3: Verriegelungssystem**

1 Ab-Schlüssel

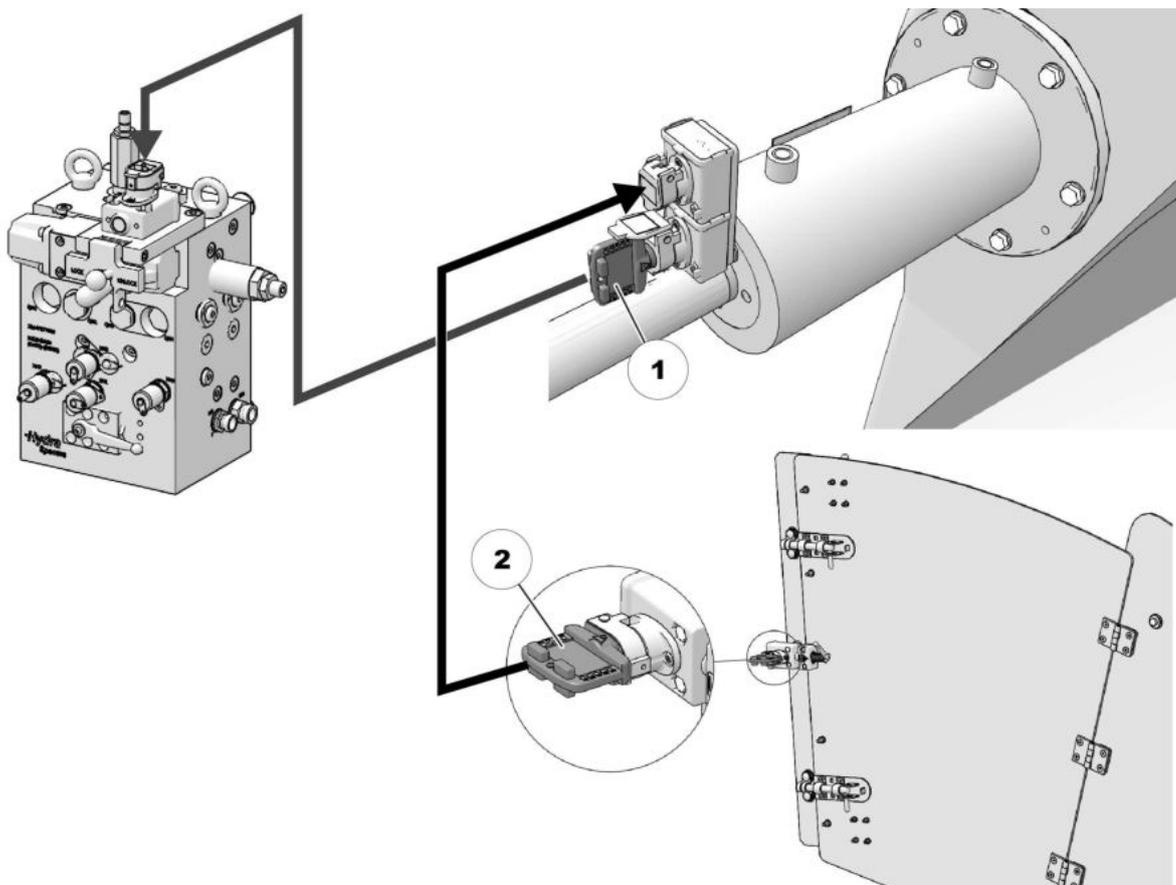
2 Ac-Schlüssel

Dies ist die Entriegelungssequenz des Verriegelungssystems:

- Der Ab-Schlüssel muss aus dem Einzelschlüssel-Bolzenschloss in der Hydraulikpumpe entnommen werden. Die Hydraulikpumpe wird deaktiviert.
- Der Ab-Schlüssel muss in das Doppelschlüssel-Bolzenschloss im Rotorarretierzylinder eingeführt werden.
- Der Ac-Schlüssel wird entnommen, nachdem der Ab-Schlüssel im Doppelschlüssel-Bolzenschloss umgedreht wurde.
- Der Ac-Schlüssel muss in die Verriegelung an der Nabantür eingeführt werden, um den Zugang zur Nabe zu ermöglichen.

### 3.1.2 Verriegelungssequenz des Verriegelungssystems

0028745915



**Abbildung 3.4: Verriegelungssequenz des Verriegelungssystems**

1 Ab-Schlüssel

2 Ac-Schlüssel

Dies ist die Verriegelungssequenz des Verriegelungssystems:

- Das Schloss in der Nabantür verriegeln und den Ac-Schlüssel entnehmen.
- Der Ac-Schlüssel muss in das Doppelschlüssel-Bolzenschloss im Rotorarretierzylinder eingeführt werden.
- Der Ab-Schlüssel wird freigegeben, nachdem der Ac-Schlüssel im Doppelschlüssel-Bolzenschloss umgedreht wurde.
- Der Ab-Schlüssel muss in das Einzelschlüssel-Bolzenschloss in der Hydraulikpumpe eingeführt werden. Die Hydraulikpumpe wird aktiviert, nachdem der Ab-Schlüssel umgedreht wurde.