

# **Farbgebung und Glanzgrad von VENSYS-Windenergieanlagen**

**VENSYS Energy AG**

Im Langental 6 · 66539 Neunkirchen

T +49 6821 95 17 - 0 · F +49 6821 95 17 - 111

Erstellt / Datum: T. Sigmund / 19.12.2016 Freigegeben / Datum: H. Lange / 20.12.2016	Datei: Farbgebung VENSYS_Rev.C	Seite 1 von 2
---	--------------------------------	---------------

## **Allgemein**

Die Oberflächen der VENSYS-Windenergieanlagen werden grundsätzlich mit matten, nicht reflektierenden Farbbeschichtungen versehen, um störende Lichtreflexionen zu vermeiden. Dabei wird für alle äußeren Komponentenoberflächen der gleiche Farbton **RAL 7035 Lichtgrau (matt)** verwendet.

## **Turm**

Die Turm-Oberfläche wird in der Standardausführung mit der Farbe **RAL 7035 Lichtgrau (matt)** versehen. Es sind keine Farbabstufungen am Turm und den Anbauteilen (z.B. Eingangstür, Treppe etc.) zugelassen.

## **Gondel / Generator**

Die Außenbeschichtung von Gondel, Generator und Spinner (Rotorhaube) der VENSYS-Windenergieanlagen sind ebenfalls in **RAL 7035 Lichtgrau (matt)** ausgeführt.

## **Rotorblätter**

Die Rotorblätter sind im gleichen Farbton wie der Turm (**RAL 7035 Lichtgrau (matt)**) beschichtet.

## **Tages- und Nachtkennzeichnung**

Ist eine Tages- und Nachtkennzeichnung der VENSYS-Windenergieanlagen erforderlich, so ist diese gemäß der aktuell gültigen „Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen“ durchzuführen. In Zusammenhang mit **RAL 7035 (Lichtgrau)** ist bei farbiger Tageskennzeichnung der Rotorblätter der Farbton **RAL 3020 (Verkehrsrot)** zur Lackierung zu verwenden. Generell sind jedoch standortabhängige Anforderungen hinsichtlich der Flugsicherungskennzeichnung zu beachten. Weitere Informationen siehe Dokument „Tages- und Nachtkennzeichnung“.

## **Lichtreflexion / Glanzgrad**

Die Intensität der Lichtreflexion einer Windenergieanlage hängt maßgeblich von den Reflexionseigenschaften der Rotoroberfläche ab, insbesondere von Glanzgrad und Reflexionsvermögen der gewählten Beschichtung.

VENSYS Windenergieanlagen sind mit **RAL 7035 Lichtgrau (matt)** so gering glänzend beschichtet es wie technisch sinnvoll ist. Die verwendeten Oberflächen in „matt“ schließen eine Beeinträchtigung durch Lichtreflexion aus. Der Glanzgrad beträgt maximal 30 Glanzeinheiten; Messungen bei Rotorblättern ergaben einen Praxiswert von 5 bis 10 Glanzeinheiten. Eine weitere Reduzierung des Glanzgrades ist technisch nicht möglich, ohne die Verschmutzungstendenz der Rotorblätter zu erhöhen bzw. das Leistungsvermögen der Anlage zu verringern.

## **Anmerkungen**

Wird für den vorgesehenen Standort der VENSYS-Windenergieanlage eine andere Farbgebung als die hier angeführte vorgeschrieben, so können die Anlagen im Rahmen von Sonderausführungen in der erforderlichen Farbe lackiert werden, vorausgesetzt, es handelt sich um matte Lackierungen. Dies ist im konkreten Fall mit der VENSYS Energy AG abzustimmen.