

EG/EU-Konformitätserklärung

Der Hersteller

ENERCON GmbH
Dreekamp 5
26605 Aurich
Deutschland

erklärt hiermit, dass die Maschine

Windenergieanlage: ENERCON E-33, E-44, E-48, E-53, E-70 E4, E-82 E2, E-82 E3, E-82 E4, E-92, E-101, E-101 E2, E-115, E-115 E2, E-126, E-126 EP3, E-126 EP4, E-138 EP3, E-138 EP3 E2, E-141 EP4
(Maschine zur Umwandlung kinetischer Energie des Windes in elektrische Energie)

Datum des Inverkehrbringens: <JJJJ-MM-TT>

Seriennummer: <Seriennummer>

konform ist mit den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG und konform ist mit den Bestimmungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU.

Hinsichtlich der elektrischen Gefahren werden gemäß Anhang I Nr. 1.5.1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG die Schutzziele der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU eingehalten.

| | |
|------------------------|--|
| EN 349:1993+A1:2008 | Sicherheit von Maschinen - Mindestabstände zur Vermeidung des Quetschens von Körperteilen |
| EN 547-1:1996+A1:2008 | Sicherheit von Maschinen - Körpermaße des Menschen - Teil 1: Grundlagen zur Bestimmung von Abmessungen für Ganzkörper-Zugänge an Maschinenarbeitsplätzen |
| EN 614-1:2006+A1:2009 | Sicherheit von Maschinen - Ergonomische Gestaltungsgrundsätze - Teil 1: Begriffe und allgemeine Leitsätze |
| EN 1037:1995+A1:2008 | Sicherheit von Maschinen - Vermeidung von unerwartetem Anlauf |
| EN 1090-1:2009+A1:2011 | Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile |
| EN 1808:2015 | Sicherheitsanforderungen an hängende Personenaufnahmemittel - Berechnung, Standsicherheit, Bau - Prüfungen |
| EN 13478:2001+A1:2008 | Sicherheit von Maschinen - Brandschutz |

| | |
|---------------------------|--|
| EN 55011:2009/A1:2010 | Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte - Funkstörungen - Grenzwerte und Messverfahren |
| EN 60034-1:2010/AC:2010 | Drehende elektrische Maschinen - Teil 1: Bemessung und Betriebsverhalten [IEC 60034-1:2010 (modifiziert)] |
| EN 60204-1:2006/AC:2010 | Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen [IEC 60204-1:2005 (modifiziert)] |
| EN 60204-11:2000/AC:2010 | Sicherheit von Maschinen - Elektrische Ausrüstung von Maschinen - Teil 11: Anforderungen an Hochspannungsausrüstung für Spannungen über 1 000 V Wechselspannung oder 1 500 V Gleichspannung, aber nicht über 36 kV |
| EN 61000-6-4:2007/A1:2011 | Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-4: Fachgrundnormen - Störaussendung für Industriebereiche |
| EN 61310-1:2008 | Sicherheit von Maschinen - Anzeigen, Kennzeichen und Bedienen - Teil 1: Anforderungen an sichtbare, hörbare und tastbare Signale [IEC 61310-1:2007] |
| EN 61310-2:2008 | Sicherheit von Maschinen - Anzeigen, Kennzeichen und Bedienen - Teil 2: Anforderungen an die Kennzeichnung [IEC 61310-2:2007] |
| EN 61310-3:2008 | Sicherheit von Maschinen - Anzeigen, Kennzeichen und Bedienen - Teil 3: Anforderungen an die Anordnung und den Betrieb von Bedienteilen (Stellteilen) [IEC 61310-3:2007] |
| EN ISO 12100:2010 | Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - Risikobeurteilung und Risikominderung |
| EN ISO 13849-1:2015 | Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen - Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze [ISO 13849-1:2015] |
| EN ISO 13850:2015 | Sicherheit von Maschinen - Not-Halt – Gestaltungsleitsätze [ISO 13850:2015] |
| EN ISO 13857:2008 | Sicherheit von Maschinen - Sicherheitsabstände gegen das Erreichen von Gefährdungsbereichen mit den oberen und unteren Gliedmaßen |
| EN ISO 14119:2013 | Sicherheit von Maschinen - Verriegelungseinrichtungen in Verbindung mit trennenden Schutzeinrichtungen - Leitsätze für Gestaltung und Auswahl [ISO 14119:2013] |

| | |
|---------------------------------|---|
| EN ISO 14122-1:2001/ A1:2010 | Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen - Teil 1: Wahl eines ortsfesten Zugangs zwischen zwei Ebenen |
| EN ISO 14122-2:2001/ A1:2010 | Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen - Teil 2: Arbeitsbühnen und Laufstege |
| EN ISO 14122-3:2001/ A1:2010 | Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen - Teil 3: Treppen, Treppenleitern und Geländer |
| EN ISO 14122-4:2004/ A1:2010 | Sicherheit von Maschinen - Ortsfeste Zugänge zu maschinellen Anlagen - Teil 4: Ortsfeste Steigleitern [ISO 14122-4:2004] |

Für Windenergieanlagen mit Türmen aus Betonfertigteilen:

| | |
|---------------|--------------------------|
| EN 12843:2004 | Betonfertigteile - Maste |
|---------------|--------------------------|

Folgende weitere Normen wurden angewendet:

| | |
|---------------------------|--|
| EN 1090-2:2008+A1:2011 | Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken |
| EN 1838:2013 | Angewandte Lichttechnik - Notbeleuchtung |
| EN 50172:2005 | Sicherheitsbeleuchtungsanlagen |
| EN 50308:2005+Ber. 1:2008 | Windenergieanlagen - Schutzmaßnahmen - Anforderungen für Konstruktion, Betrieb und Wartung |
| EN 50522:2011 | Erdung von Starkstromanlagen mit Nennwechselspannungen über 1 kV |
| EN 61400-1:2005+A1:2010 | Windenergieanlagen - Teil 1: Auslegungsanforderungen [IEC 61400-1:2005+A1:2010] |
| EN 61400-11:2013 | Windenergieanlagen - Teil 11: Schallmessverfahren [IEC 61400-11:2012] |
| EN 61400-12-1:2007 | Windenergieanlagen - Teil 12-1: Messung des Leistungsverhaltens einer Windenergieanlage [IEC 61400-12-1:2005] |
| EN 61400-21:2009 | Windenergieanlagen - Teil 21: Messung und Bewertung der Netzverträglichkeit von netzgekoppelten Windenergieanlagen [IEC 61400-21:2008] |

| | |
|--------------------------|--|
| EN 61400-22:2011 | Windenergieanlagen - Teil 22: Konformitätsprüfung und Zertifizierung [IEC 61400-22:2010] |
| EN 61400-23:2014 | Windenergieanlagen - Teil 23: Rotorblätter - Experimentelle Strukturprüfung [IEC 61400-23:2014] |
| EN 61400-24:2010 | Windenergieanlagen - Teil 24: Blitzschutz [IEC 61400-24:2010] |
| EN ISO 7010:2012/A5:2015 | Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Registrierte Sicherheitszeichen [ISO 7010:2011/A5:2014] |
| IEC 61400-13:2015 | Windenergieanlagen - Teil 13: Messung von mechanischen Lasten |
| IEC 82079-1:2012 | Erstellen von Anleitungen - Gliederung, Inhalt und Darstellung - Teil 1: Allgemeine Prinzipien und detaillierte Anforderungen |
| ISO 3864-1:2011 | Graphische Symbole - Sicherheitsfarben und Sicherheitszeichen - Teil 1: Gestaltungsgrundlagen für Sicherheitszeichen und Sicherheitsmarkierungen |

**Bevollmächtigter des Herstellers für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen:
Ingo Arendt, ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, Deutschland.**

Ort: Aurich
Datum: <JJJJ-MM-TT>

Robert Fehrmann

Der Unterzeichner ist CE-Koordinator des Herstellers und von diesem zur Ausstellung und Unterschrift dieser Konformitätserklärung schriftlich bevollmächtigt.