

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12061-01-01 nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013

Gültigkeitsdauer: 09.02.2017 bis 18.04.2019 Ausstellungsdatum: 09.02.2017

Urkundeninhaber:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Merianstraße 28, 63069 Offenbach

Zertifizierungen von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen in den Bereichen:

I. Zur Verwendung im Freien vorgesehene Geräte und Maschinen

Richtlinie 2000/14/EG (Outdoor-Richtlinie)

Konformitätsbewertungen nach

- Anhang VI (Interne Fertigungskontrolle mit Begutachtung der technischen Unterlagen und regelmäßiger Prüfung)
- Anhang VII (Einzelprüfung)

für nachfolgend genannte Produkte:

- Verdichtungsmaschinen (nur Vibrationswalzen und nichtvibrierende Walzen, Rüttelplatten und Vibrationsstampfer)
- Kompressoren (< 350 kW)
- Handgeführte Betonbrecher und Abbau-, Aufbruch- und Spatenhämmer
- Hydraulikaggregate
- Rasenmäher (mit Ausnahme von land- und forstwirtschaftlichen Geräten sowie Mehrzweckgeräten, deren Hauptantrieb eine installierte Leistung von mehr als 20 kW aufweist)
- Rasentrimmer / Rasenkantenschneider
- Motorhacken (< 3 kW)

Die Zertifizierungsstelle erfüllt die Anforderungen nach § 13 Produktsicherheitsgesetz, der 32. Verordnung zum Bundesimmissionsschutzgesetz (32. BImSchV - Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung) und der Richtlinie 2000/14/EG, insbesondere des Anhangs IX 2000/14/EG.

II. Maschinen

Richtlinie 2006/42/EG (Maschinen-Richtlinie)

Konformitätsbewertungen nach

- Anhang IX (EG-Baumusterprüfung)
- Anhang X (Umfassende Qualitätssicherung)

für nachfolgend genannte Produkte/Kategorien von Maschinen:

Kategorie-Nr.	Produkte/Maschinen im Geltungsbereich der Richtlinie 2006/42/EG
K-1	Folgende Arten von Einblatt- und Mehrblatt-Kreissägen zum Bearbeiten von Holz und von Werkstoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften oder zum Bearbeiten von Fleisch und von Stoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften:
K-1.1	Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs feststehendem Sägeblatt, mit feststehendem Arbeitstisch oder Werkstückhalter, mit Vorschub des Sägeguts von Hand oder durch einen abnehmbaren Vorschubapparat
K-1.2	Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs feststehendem Sägeblatt, mit manuell betätigtem Pendelbock oder -schlitten
K-1.3	Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs feststehendem Sägeblatt, mit eingebauter mechanischer Vorschubeinrichtung für das Sägegut und Handbeschickung und/oder Handentnahme
K-1.4	Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs beweglichem Sägeblatt, mit eingebauter mechanischer Vorschubeinrichtung für das Sägeblatt und Handbeschickung und/oder Handentnahme
K-4	Folgende Arten von Bandsägen mit Handbeschickung und/oder Handentnahme zur Bearbeitung von Holz und von Werkstoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften oder von Fleisch und von Stoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften:
K-4.1	Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs feststehendem Sägeblatt und feststehendem oder hin- und her beweglichem Arbeitstisch oder Werkstückhalter
K-4.2	Sägemaschinen, deren Sägeblatt auf einem hin- und her beweglichen Schlitten montiert ist
K-8	Handkettensägen für die Holzbearbeitung
K-19	Schutzeinrichtungen zur Personendetektion
K-21	Logikeinheiten für Sicherheitsfunktionen

Die Zertifizierungsstelle erfüllt die Anforderungen nach § 13 Produktsicherheitsgesetz, der 9. ProdSV und der Richtlinie 2006/42/EG, insbesondere des Anhangs XI.

III. Elektrische Betriebsmittel

Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie)

Konformitätsbewertungen nach

- Gutachterberichterstellung gemäß Art. 8 i. V. mit Anhang IV
- Stellungnahme gemäß Art. 9 i. V. mit Anhang IV

für nachfolgend genannte Produkte:

- Allgemeine elektrische Betriebsmittel
- Elektrische Betriebsmittel mit Erhitzung
- Elektrische Betriebsmittel mit Strahlung
- Gas-, Öl- und Festbrennstoffgeräte mit elektrischen Anschlüssen
- Elektrische Produkte mit Nahrungsmittelkontakt
- Elektrische Produkte mit Hautkontakt inklusive Waagen
- Leuchten/Leuchtmittel
- Netzgeräte
- Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang
- Stromerzeuger
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme
- Akkumulatoren
- Stromrichtergeräte/Solarwechselrichter
- Batterieladegeräte
- Strom-Verteiler
- Audio-, Video und ähnliche elektronische Produkte sowie Zubehör
- Einrichtungen der Informationstechnik mit Ergonomie von Bildschirmgeräten
- Elektrische Mess- und Prüfgeräte
- Elektrische Regelgeräte
- Elektrische Laborgeräte (auch Zentrifugen)
- Elektrische Produkte zur Gartenarbeit
- Lasereinrichtungen
- Elektrische Produkte mit Druck (auch Dampf) mit Ausnahme von Konformitätsbewertungen nach Richtlinie 97/23/EG¹
- Allgemeine Werkzeuge, nicht energetisch betrieben (auch Reinigungsgeräte)
- Werkzeuge zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen
- Befestigungen für Solarkollektoren und Photovoltaikmodule bzw. Kollektoren/Module mit Befestigung
- Energetisch betriebene Werkzeuge (auch Feststoff- oder Flüssigkeits-Strahlgeräte)
- Elektrische Produkte zur Gartenarbeit
- Industrieroboter, Sicherheitsbauteile, Steuerungen
- Geräte zur Fahrzeuginstandhaltung, -wartung und -reinigung

¹ Richtlinie 97/23/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 29. Mai 1997 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Druckgeräte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12061-01-01

- Be- und Entfeuchtungsmaschinen
- Entstauber
- Reinigungsmaschinen
- Filtermaschinen
- Rührwerke
- Siebmaschinen
- Temperieranlagen
- Trocknungsanlagen
- Zerkleinerungsmaschinen
- Geräte/Maschinen zur Be- und Verarbeitung von Papier- und Pappe
 - Klebegeräte
 - Schneidegeräte
 - Trocknungsgeräte
- Elektrische Betriebsmittel (Hochspannung)
- Geräte/Maschinen für die Aufbereitung und Verarbeitung landwirtschaftlicher Produkte beim Erzeuger
 - Holzerkleinerungsmaschinen
 - Garten-, Rasen- und Landschaftspflegegeräte
 - Garten-, Rasen- und Landschaftspflegemaschinen
 - Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsgeräte
- Backöfen und Backmaschinen für Gewerbe
- Geräte/Maschinen zur Herstellung, Be- und Verarbeitung von Back- und Teigwaren und Konditoreierzeugnissen
- Fleischereigeräte/-maschinen
- Geräte/Maschinen für die Fleischnachbehandlung
- Geräte/Maschinen der Gemüse- und Früchteverarbeitung
- Geräte/Maschinen für die Getränkeherstellung
- Elektrowärmegeräte für Großküchen
- Elektrowärmemaschinen für Großküchen
- Großküchenarbeitsgeräte
- Großküchenarbeitsmaschinen
- Geräte/Maschinen für die Kaffeebe- und -verarbeitung
- Geräte/Maschinen für die Milchverarbeitung und die Herstellung von Speisefetten und -ölen
- Sahne- und Speiseeisbereitunggeräte/-maschinen
- Geräte für die Süßwarenherstellung
- Geschirreinigungsmaschinen für Gewerbe
- Schleifmaschinen, handgeführte
- Schleifmaschinen, transportable
- Elektroschweißgeräte
- Lötgeräte
- Lötmaschinen
- Mischanlagen und Mischer in der Stein- und Erdenbranche

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12061-01-01

- Steinbe- und -verarbeitungsmaschinen
- Wäschereimaschinen
- Straßenbaugeräte/-maschinen

Die Zertifizierungsstelle erfüllt die Anforderungen nach § 13 Produktsicherheitsgesetz (ProdSG), der 1. Verordnung zum Produktsicherheitsgesetz (1. ProdSV - Niederspannungsverordnung) und der Richtlinie 2006/95/EG.

IV. Konformitätsbewertungen gemäß § 20 Produktsicherheitsgesetz (Zuerkennung des GS-Zeichens) für nachfolgend genannte Produkte:

- Allgemeine elektrische Betriebsmittel
- Elektrische Betriebsmittel mit Erhitzung
- Elektrische Betriebsmittel mit Strahlung
- Gas-, Öl- und Festbrennstoffgeräte mit elektrischen Anschlüssen
- Elektrische Produkte mit Nahrungsmittelkontakt
- Elektrische Produkte mit Hautkontakt inklusive Waagen
- Leuchten/Leuchtmittel
- Netzgeräte
- Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang
- Stromerzeuger
- Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme
- Akkumulatoren
- Stromrichtergeräte/Solarwechselrichter
- Batterieladegeräte
- Strom-Verteiler
- Audio-, Video und ähnliche elektronische Produkte sowie Zubehör
- Einrichtungen der Informationstechnik mit Ergonomie von Bildschirmgeräten
- Elektrische Mess- und Prüfgeräte
- Elektrische Regelgeräte
- Elektrische Laborgeräte (auch Zentrifugen)
- Elektrische Produkte zur Gartenarbeit
- Lasereinrichtungen
- Elektrische Produkte mit Druck (auch Dampf) mit Ausnahme von Konformitätsbewertungen nach Richtlinie 97/23/EG²
- Allgemeine Werkzeuge, nicht energetisch betrieben (auch Reinigungsgeräte)
- Werkzeuge zum Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen
- Befestigungen für Solarkollektoren und Photovoltaikmodule bzw. Kollektoren/Module mit Befestigung
- Energetisch betriebene Werkzeuge (auch Feststoff- oder Flüssigkeits-Strahlgeräte)
- Elektrische Produkte zur Gartenarbeit

² Richtlinie 97/23/EG des europäischen Parlaments und des Rates vom 29. Mai 1997 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Druckgeräte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12061-01-01

- Industrieroboter, Sicherheitsbauteile, Steuerungen
- Geräte zur Fahrzeuginstandhaltung, -wartung und -reinigung
- Be- und Entfeuchtungsmaschinen
- Entstauber
- Reinigungsmaschinen
- Filtermaschinen
- Rührwerke
- Siebmaschinen
- Temperieranlagen
- Trocknungsanlagen
- Zerkleinerungsmaschinen
- Geräte/Maschinen zur Be- und Verarbeitung von Papier- und Pappe
 - Klebegeräte
 - Schneidegeräte
 - Trocknungsgeräte
- Elektrische Betriebsmittel (Hochspannung)
- Geräte/Maschinen für die Aufbereitung und Verarbeitung landwirtschaftlicher Produkte beim Erzeuger
 - Holzerkleinerungsmaschinen
 - Garten-, Rasen- und Landschaftspflegegeräte
 - Garten-, Rasen- und Landschaftspflegemaschinen
 - Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsgерäte
- Backöfen und Backmaschinen für Gewerbe
- Geräte/Maschinen zur Herstellung, Be- und Verarbeitung von Back- und Teigwaren und Konditoreierzeugnissen
- Fleischereigeräte/-maschinen
- Geräte/Maschinen für die Fleischnachbehandlung
- Geräte/Maschinen der Gemüse- und Früchtereverarbeitung
- Geräte/Maschinen für die Getränkeherstellung
- Elektrowärmegeräte für Großküchen
- Elektrowärmemaschinen für Großküchen
- Großküchenarbeitsgeräte
- Großküchenarbeitsmaschinen
- Geräte/Maschinen für die Kaffeebe- und -verarbeitung
- Geräte/Maschinen für die Milchverarbeitung und die Herstellung von Speisefetten und -ölen
- Sahne- und Speiseeisbereitungsgерäte/-maschinen
- Geräte für die Süßwarenherstellung
- Geschirreinigungsmaschinen für Gewerbe
- Schleifmaschinen, handgeführte
- Schleifmaschinen, transportable
- Elektroschweißgeräte
- Lötgeräte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12061-01-01

- Lötmaschinen
- Mischanlagen und Mischer in der Stein- und Erdenbranche
- Steinbe- und -verarbeitungsmaschinen
- Wäschereimaschinen
- Straßenbaugeräte/-maschinen
- Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs feststehendem Sägeblatt, mit feststehendem Arbeitstisch oder Werkstückhalter, mit Handvorschub des Sägeguts von Hand oder durch abnehmbarem Vorschubapparat
- Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs feststehendem Sägeblock, mit manuell betätigtem Pendelbock oder -schlitten
- Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs feststehendem Sägeblatt, mit eingebauter mechanischer Vorschubeinrichtung für des Sägegut und Handbeschickung und/oder Handentnahme
- Sägemaschinen mit während des Arbeitsvorgangs beweglichem Sägeblatt, mit eingebauter mechanischer Vorschubvorrichtung für das Sägeblatt und Handbeschickung und/oder Handentnahme
- Handkettensägen für die Holzbearbeitung

Die Zertifizierungsstelle erfüllt die Anforderungen nach § 23 Abs. 2 Produktsicherheitsgesetz.

V. Zertifizierungen entsprechend dem Zertifizierungssystem „Richtlinie für das Prüf- und Zertifizierungswesen der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH (VDE-Institut) - PM 101, Stand April 2011“ für nachfolgend genannte Produkte:

- Bauelemente der Elektronik
- Betriebsmittel für den Potentialausgleich
- Einbau-Signalleuchten
- Einbaueinheiten für Unterflur-Elektroinstallation
- Einführungen für Kabel und Leitungen
- Elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten, Maschinen und Anlagen (VDE-EMC-Zeichen) nach Richtlinie 2004/108/EG, Richtlinie 2014/30/EU, Richtlinie 1999/5/EG, Richtlinie 1999/2014/53/EU
- Fehlerstrom-Schutzschalter bis 500 V und 25 A
- Fehlerstrom-Schutzrichtungen bis 500 V~ und bis 125 A
- Fehlerstrom-Schutzschalter mit Überstromauslöser (FI/LS)
- Fern- und Zeitschalter für Hausinstallationen
- Fernmeldegeräte
- Funk-Entstörmittel
- Galvanische Elemente und Batterien
- Geräteanschlussleitungen
- Geräteschalter
- Geräteschutzschalter
- Geräteschutzsicherungen
- Gerätesteckvorrichtungen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12061-01-01

- Hauptleitungsabzweigklemmen
- Hochspannungssicherungen
- Implosionssichere Bildröhren
- Installationsdosen und -gehäuse
- Installationskanäle
- Installationskleinverteiler und Zählerplätze
- Installationsrohre
- Installationsschalter
- Isolatoren
- Isolierbänder
- Isolierschläuche
- Kabel und isolierte Leitungen für Starkstrom- und Fernmeldeanlagen
- Kabel und isolierte Leitungen für Informationsverarbeitungsanlagen
- Kabelführungssysteme
- Kabelvergussmassen
- Kondensatoren
- Lampen mit eingebautem Vorschaltgerät
- Lampenfassungen
- Leitungsschutzschalter
- Niederspannungssicherungen bis 500 V 1.250 A
- Optoelektronische Koppellemente
- Photovoltaikanlagen und deren Einzelteile
- Regel- und Steuergeräte für den Haushalt
- Schalter-Sicherungseinheiten
- Schaltuhren und Zeitsteuergeräte
- Schütze für Hausinstallationen
- Schutzeinrichtungen zur Schutzpegelerhöhung
- Steckverbinder für die Installation
- Steckvorrichtungen für Haushalt und Industrie
- Temperatursicherungen
- Transformatoren, Netzgeräte und Drosseln
- Verbindungsmaterial
- Verlängerungsleitungen für Haushalt
- Installationskleinverteiler und Zählerplätze
- Zubehör für Entladungslampen und Leuchtröhrenanlagen
- Be- und Entlüftungsgeräte
- Datenverarbeitungs- und Bildschirmgeräte
- Elektrisch betriebene Büromaschinen und -geräte
- Elektrisch betriebene Einrichtungen und Geräte für die Tierhaltung
- Elektrisch betriebene Großküchenmaschinen und -geräte
- Elektrisch betriebene Heizgeräte
- Elektrisch betriebene Körperpflegegeräte
- Elektrisch betriebene Kühl- und Gefriergeräte

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-12061-01-01

- Elektrisch betriebene Maschinen und Geräte
- Elektroisolierte Werkzeuge
- Elektro-Wärme-Werkzeuge, handgeführt
- Elektro-Werkzeuge, handgeführt
- Entsorgungseinrichtungen Gartenbau
- Geräte der Informationstechnik
- Geräte der Unterhaltungselektronik
- Geräte für nicht-ionisierende Strahlung
- Hausarbeitsgeräte
- Wärmepumpen, Klimageräte und Raumluft-Entfeuchter
- Kühl- und Gefriergeräte
- Leuchten
- Maschinen und Geräte der Schweißtechnik
- Mess-, Prüf- und Probenahmegeräte
- Niederspannungs-Schaltgeräte und -Kombinationen
- Photovoltaik-Wechselrichter
- Photovoltaik-Module einschließlich Befestigungssystem
- Projektions- und fotooptische Geräte
- Schutzeinrichtungen
- Steuer- und Regelgeräte als elektrische Sicherheitsbauteile
- Stromerzeuger, -wandler und -speicher
- Verdichter und Pumpen
- Verlängerungsleitungen

VI. Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz

für die folgenden Produkte:

Windenergieanlagen, Photovoltaikanlagen und sonstige Erzeugungsanlagen

Produkte/ Produktgruppen	Zertifizierungsstandard
<p>Einheitenzertifikat für den Nachweis der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten (EZE)</p>	<p>Technische Richtlinie für Erzeugungseinheiten und -anlagen Teil 8 Revision 06 Stand: 01.05.2013: Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz</p> <p>Mitgeltende Unterlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gesetz zur Neuregelung des Rechtsrahmens für die Förderung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien (Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) 2012 vom 04. August 2011, veröffentlicht im Bundesgesetzblatt Teil I Nr. 42, Seite 1634

**Produkte/
Produktgruppen**

Zertifizierungsstandard

- Verordnung zu Systemdienstleistungen durch Windenergieanlagen (Systemdienstleistungsverordnung - SDLWindV) vom 3. Juli 2009
Vollzitat: „Systemdienstleistungsverordnung vom 03. Juli 2009 (BGBl. I S. 1734), die zuletzt durch Artikel 4 des Gesetzes vom 28. Juli 2011 (BGBl. I S. 1634) geändert worden ist“ Stand: Zuletzt geändert durch Art. 4 G v. 28.7.2011 I 1634
- Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz (Richtlinie für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz); Herausgeber: BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e. V., Stand: Juni 2008 + Ergänzungen 2, 3 und 4
- Transmission Code 2007
- Netz- und Systemregeln der deutschen Übertragungsnetzbetreiber
Herausgeber: VDN (Verband der Netzbetreiber) Stand: August 2007
- FGW-TR3: „Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz“
Revision 23
- FGW TR4: „Anforderungen an die Modellierung und Validierung von Simulationsmodellen der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen“
Revision 6
- VDN-Leitfaden EEG Erzeugungsanlagen am Hoch- und Höchstspannungsnetz Version 1.1, Berlin, August 2004
- FNN Lastenheft Blindleistungsunterspannungsschutz
- Technische Regeln zur Beurteilung von Netzzrückwirkungen (D-A-CH-CZ)

verwendete Abkürzungen:

CAN/CSA	Canadian Standards Association
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
FGW	Fördergesellschaft Windenergie e.V.
TR	Technische Richtlinie