

## Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

### Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11321-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17065:2013

Gültigkeitsdauer: 09.02.2018 bis 08.02.2023      Ausstellungsdatum: 09.02.2018

Urkundeninhaber:

**TÜV SÜD Product Service GmbH**  
**Zertifizierungsstelle für Produkte CRT MUC**

mit ihren Standorten:

**Ridlerstraße 65, 80339 München**  
**Daimlerstraße 11, 85748 Garching**  
**Daimlerstraße 40, 60314 Frankfurt/Main**

Zertifizierungen von Produkten, Prozessen und Dienstleistungen in den Bereichen:

**Spielzeug,**  
**Gasverbrauchseinrichtungen,**  
**persönliche Schutzausrüstungen,**  
**Maschinen,**  
**Sportboote,**

**Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen,**  
**Fahrräder, Sport- und Freizeit-Produkte, Werkzeuge, Möbel**  
**für die in der Anlage aufgeführten Verfahren und Produkte**

**TÜV SÜD interne Zertifizierungsprogramme zur Konformitätsbewertung im freiwilligen Bereich für die in Abschnitt III aufgeführten Verfahren und Produkte;**

**Zertifizierung von Brandmeldeanlagen (System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit 1) im Rahmen der Verordnung Nr. 305/2011 zur Feststellung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung)**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

*Die Zertifizierungsgrundlagen sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen Fachzertifizierungen durchgeführt werden:*

*F = Frankfurt/Main*

*G = Garching*

*M = München*

## **I. Produkte gemäß folgender Richtlinien und Verordnungen des Europäischen Parlaments einschließlich ihrer betreffenden Anhänge**

### **1.1 Spielzeug**

**(G)**

**Richtlinie 2009/48/EG** Artikel 20 (Modul B, EG-Baumusterprüfung)

für Spielzeug gemäß Artikel 2 der Richtlinie 2009/48/EG

Für nachfolgend genannte Produktbereiche:

- Begehbare Spielzeug
- Bewegungsspielzeug
- Geschoßspielzeug
- Lehrspielzeug (ohne Chemie)
- Lehrspielzeug (mit Chemie)
- Modellspielzeug und funktionelles Spielzeug
- Puppen- und Textilspielzeug
- Sandspielzeug mit Sandkästen
- Schreib-, Mal- und Formspielzeug
- Spielzeug mit elektrischem Antrieb; Nennspannung bis 24 Volt
- Aktivitätsspielzeug für den häuslichen Gebrauch (Innen- und Außenbereich)
- Spielzeug zum Verkleiden
- Sportspielzeug
- Unterhaltungsspielzeug
- Wasserspielzeug
- Spielzeug für Kinder bis zum Alter von 36 Monaten

*Die Zertifizierungsstelle erfüllt die Anforderungen nach § 13 des Produktsicherheitsgesetzes, der 2. ProdSV und der Richtlinie 2009/48/EG, insbesondere des Artikels 26.*

### **1.2 Gasverbrauchseinrichtungen**

**(G,M)**

**Richtlinie 2009/142/EG** Anhang II Nr. 1 (EG-Baumusterprüfung)  
Anhang II Nr. 2 (EG-Baumusterkonformitätserklärung)  
Anhang II Nr. 3 (Qualitätssicherungssystem)  
Anhang II Nr. 4 (EG-Baumusterkonformitätserklärung -  
Zusicherung der Produktqualität)  
Anhang II Nr. 5 (EG-Prüfung)  
Anhang II Nr. 6 (EG-Einzelprüfung)

für Produkte gemäß Artikel 1 der Richtlinie über Gasverbrauchseinrichtungen.

*Die Zertifizierungsstelle erfüllt die Anforderungen nach § 13 des Produktsicherheitsgesetzes, der 7. ProdSV und der Richtlinie 2009/142/EG, insbesondere des Anhangs V „Mindestkriterien für die Bewertung benannter Stellen“.*

**Verordnung (EU) 2016/426** Anhang III Nr. 1 (Modul B, EU-Baumusterprüfung)  
Anhang III Nr. 2 (Modul C2, EU-Baumusterkonformitätserklärung)  
Anhang III Nr. 3 (Modul D, Qualitätssicherungssystem)  
Anhang III Nr. 4 (Modul E, EU-Baumusterkonformitätserklärung -  
Zusicherung der Produktqualität)  
Anhang III Nr. 5 (Modul F, EU-Prüfung)  
Anhang III Nr. 6 (Modul G, EU-Einzelprüfung)

für Produkte gemäß Artikel 1 der Verordnung über Geräte zur Verbrennung gasförmiger Brennstoffe.

*Die Zertifizierungsstelle erfüllt die Anforderungen nach § 13 des Produktsicherheitsgesetzes und der Verordnung (EU) 2016/426.*

### **1.3 Persönliche Schutzausrüstungen (G)**

**Richtlinie 89/686/EWG** Artikel 10 (EG-Baumusterprüfung)  
Artikel 11 A (EG-Qualitätssicherungen für das Endprodukt)

Für nachfolgend genannte Produktbereiche:

- Augenschutzausrüstungen
- Ausrüstungen zum Schutz gegen Stürze aus der Höhe
- Ausrüstungen zur Verhütung des Ertrinkens
- Fuß- und Beinschutzausrüstungen
- Gesichtsvoll- und -teilschutzausrüstungen
- Hand- und Armschutzausrüstungen
- Kopfschutzausrüstungen
- Ausrüstungen zum Schutz gegen Lawinenverschüttung
- Schutzkleidung

*Die Zertifizierungsstelle erfüllt die Anforderungen nach § 13 des Produktsicherheitsgesetzes, nach der 8. ProdSV und der Richtlinie 89/686/EWG, insbesondere des Anhangs V „Voraussetzungen, die von den gemeldeten Stellen zu erfüllen sind“.*

**Verordnung (EU) 2016/425** Konformitätsbewertungstätigkeiten inkl. Prüftätigkeiten im Geltungsbereich der Verordnung (EU) 2016/425 [Anhang V und Anhang VII]

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11321-01-00**

Für nachfolgend genannte Produktbereiche:

- Auftriebshilfsmittel
- Brust- und Leistenschutz
- Augenschutz
- Gesichtsschutz
- Fuß-, Bein- und Ausrutschschutz
- Genereller Körperschutz (Kleidung)
- Hand- und Armschutz
- Kopfschutz
- Schutzausrüstung gegen Hitze [Temperatur > 100°C, und Feuer und Flamme]
- Schutzausrüstung gegen Ertrinken
- Schutzausrüstung gegen elektrische und magnetische Felder und Wellen
- Schutzausrüstung gegen Absturz
- Schutzausrüstung gegen gesundheitsschädliche biologische Stoffe
- Schutzausrüstung gegen mechanische Risiken
- Schutzausrüstung gegen nicht-ionisierende Strahlung
- Schutzausrüstung gegen Ausrutschen
- Schutzausrüstung gegen gesundheitsgefährdende Stoffe und Gemische
- Schutzausrüstung gegen Vibrationen
- Spezieller Kompetenzbereich: Schutzkleidung für Feuerwehrleute
- Spezieller Kompetenzbereich: Schutzkleidung für Motorradfahrer

*Die Zertifizierungsstelle erfüllt die Anforderungen nach § 13 des Produktsicherheitsgesetzes und der Verordnung (EU) 2016/425.*

**1.4 Maschinen**

**(F,G,M)**

**Richtlinie 2006/42/EG**      Anhang IX (EG-Baumusterprüfung)

für Maschinen nach Anhang IV der Maschinenrichtlinie

Für nachfolgend genannte Produktbereiche:

- Kreissägen sowie Einblatt- und Mehrblattkreissägen zum Bearbeiten von Holz und von Werkstoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften oder zum Bearbeiten von Fleisch und von Stoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften
- Abrichthobelmaschine mit Handvorschub für die Holzbearbeitung
- Hobelmaschinen für einseitige Bearbeitung von Holz, mit eingebauter maschineller Vorschubeinrichtung und Handbeschickung und/oder Handentnahme
- 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
- Kombinationen von Maschinen für die Bearbeitung von Holz und von Werkstoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften
- Mehrspindel-Zapfenfräsmaschinen mit Handvorschub für die Holzbearbeitung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11321-01-00**

- Senkrechte Tischfräsmaschinen mit Handvorschub für die Bearbeitung von Holz und von Werkstoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften
- Handkettensägen für die Holzbearbeitung
- Pressen, einschließlich Biegepressen, für die Kaltbearbeitung von Metall mit Handbeschickung und/oder Handentnahme, deren beim Arbeitsvorgang bewegliche Teile einen Hub von mehr als 6 mm und eine Geschwindigkeit von mehr als 30 mm/s haben können
- Kunststoffspritzgieß- und -formpressmaschinen mit Handbeschickung oder Handentnahme
- Gummispritzgieß- und -formpressmaschinen mit Handbeschickung oder Handentnahme
- Hausmüllsammelwagen für manuelle Beschickung mit Pressvorrichtung
- Hebebühnen für Fahrzeuge
- Maschinen zum Heben von Personen oder von Personen und Gütern, bei denen die Gefährdung eines Absturzes aus einer Höhe von mehr als 3 m besteht
- Schutzeinrichtungen zur Personendetektion
- Kraftbetriebene, bewegliche trennende Schutzeinrichtungen mit Verriegelung für Maschinen
- Logikeinheiten für Sicherheitsfunktionen

*Die Zertifizierungsstelle erfüllt die Anforderungen nach § 13 des Produktsicherheitsgesetzes, der 9. ProdSV und der Richtlinie 2006/42/EG, insbesondere des Anhangs XI „Mindestkriterien für die Benennung der Stellen“.*

**1.5 Sportboote**

**(G)**

**EG-Baumusterprüfung, sowie Begutachtung nach Bauausführung von Wasserfahrzeugen nach der Richtlinie 2013/53/EU (Sportbootrichtlinie)**

<b>Produkt(e)/Produktgruppe(n)</b>	<b>Zertifizierungsstandard</b>
Beschluss 768/2008/EG, Anhang II 2008-07	Modul A1, interne Fertigungskontrolle mit überwachten Produktprüfungen
Beschluss 768/2008/EG, Anhang II 2008-07	Modul B, EG-Baumusterprüfung (zusammen mit Modul D, E, F)
Beschluss 768/2008/EG, Anhang II 2008-07	Modul G, Konformität auf der Grundlage einer Einzelprüfung
Richtlinie 2013/53/EU, Anhang V 2013-11	Gleichwertige Konformität auf der Grundlage der Begutachtung nach Bauausführung (Modul PCA)

oben genannte Zertifizierungsprogramme in Verbindung mit den grundlegenden Anforderungen nach Anhang I der Richtlinie und den veröffentlichten harmonisierten Normen im Sinne von Artikel 14 der Richtlinie

*Die Zertifizierungsstelle für Produkte erfüllt die Anforderungen nach § 13 des Produktsicherheitsgesetzes, der 10. Verordnung zum Produktsicherheitsgesetz und der Richtlinie 2013/53/EU (Sportbootrichtlinie), insbesondere Artikel 30 „Anforderungen an notifizierte Stellen“.*

## **1.6 Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen (M) (Ex-Schutz)**

**Richtlinie 2014/34/EU** Konformitätsbewertung nach  
Anhang III (EG-Baumusterprüfung)  
Anhang V (Prüfung der Produkte)  
Anhang VI (Konformität mit der Bauart)  
Anhang IX (Einzelprüfung)

für Geräte und Schutzsysteme gemäß Artikel 1 der Richtlinie.

*Die Zertifizierungsstelle erfüllt die Anforderungen nach § 13 des Produktsicherheitsgesetzes, der 11. ProdSV und der Richtlinie 2014/34/EU für Geräte und Schutzsysteme zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen, insbesondere Artikel 21.*

## **II. Konformitätsbewertungen gemäß § 20 Produktsicherheitsgesetz (F,G,M) (Zuerkennung des GS-Zeichens)**

für nachfolgend genannte Produktbereiche:

- allgemeine elektrische Betriebsmittel sowie allgemeine elektrische Betriebsmittel mit Erhitzung oder Strahlung sowie Gas-, Öl- und Festbrennstoffgeräte mit elektrischen Anschlüssen, elektrische und nicht elektrische Produkte mit Nahrungsmittelkontakt
- elektrische und nicht elektrische Produkte mit Hautkontakt, inkl. Waagen
- Leuchten/Leuchtmittel
- Netzgeräte
- Stromerzeuger/ -speicher/ -wandler
- Stromverteiler
- Audio-, Video und ähnliche elektronische Produkte sowie Zubehör
- Einrichtungen der Informationstechnik mit und ohne Ergonomie von Bildschirmgeräten sowie Mechanische Büroprodukte
- Laborgeräte, elektrische Mess- und Prüfgeräte, Regelgeräte, Sicherheitsschränke
- Lasereinrichtungen
- Fahrräder und Zubehör (auch Kindersitze für Fahrräder)
- Spielzeug außerhalb der Spielzeug-Richtlinie
- Transportmittel für Kinder auf Rädern sowie Artikel für Säuglinge und Kleinkinder
- Wasserfahrzeuge außerhalb der Sportbooterichtlinie
- Sport- und Freizeit-Produkte

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11321-01-00**

- Kindergesicherte Feuerzeuge
- Gerüste, Leitern, Tritte
- nicht energetisch betriebenes Werkzeug
- Möbel
- Handbetriebene und teilweise handbetriebene Flurförderzeuge ohne Personenbeförderung und Einkaufswagen
- Kraftfahrzeugzubehör
- Lagereinrichtungen
- Halterungen, Befestigungen und Abdeckungen
- Outdoorprodukte
- mechanische Haushaltsprodukte
- Brandbekämpfungsprodukte
- Abfallbehälter
- Verkaufseinrichtungen
- Wohnwagen und Wohnmobile
- Hallentrennvorhänge, Schulranzen, Koffer und Taschen
- Verbrauchseinrichtungen außerhalb der Gasverbrauchseinrichtungsverordnung, befeuert mit Gasen, flüssigen und festen Brennstoffen
- Rettungsprodukte und Schutzausrüstungen außerhalb der PSA-Richtlinie
- energetisch betriebene Werkzeuge (elektrisch und nicht elektrisch)
- Produkte zur Gartenarbeit
- Industrieroboter, Sicherheitsbauteile, Steuerungen
- Hebeeinrichtungen, Winden, Zuggeräte und auch Anschlagmittel
- Geräte zur Fahrzeuginstandhaltung, -wartung und -reinigung
- Produkte zur Luftbehandlung
- Reinigungsmaschinen
- handgeführte Schneefräsen und -schleudern
- Begehbare Spielzeug
- Bewegungsspielzeug
- Geschoßspielzeug
- Lehrspielzeug (ohne Chemie)
- Lehrspielzeug (mit Chemie)
- Modellspielzeug und funktionelles Spielzeug
- Puppen- und Textilspielzeug
- Sandspielzeug mit Sandkästen
- Schreib-, Mal- und Formspielzeug
- Spielzeug mit elektrischem Antrieb; Nennspannung bis 24 Volt
- Aktivitätsspielzeug für den häuslichen Gebrauch (Innen- und Außenbereich)
- Spielzeug zum Verkleiden
- Sportspielzeug
- Unterhaltungsspielzeug
- Wasserspielzeug
- Spielzeug für Kinder bis zum Alter von 36 Monaten

- Maschinen im Bereich der chemischen Industrie sowie zur Be- und Verarbeitung von Gummi und Kunststoffen
- Geräte und Maschinen für die Druck- und Papierindustrie
- Elektrische Betriebsmittel im Bereich der Hochspannung
- Maschinen für die Elektro- und Elektronikbranche
- Geräte und Maschinen für den Hochbau
- Geräte und Maschinen für die Holzindustrie
- Geräte und Maschinen für Land- und Forstwirtschaft sowie Gartenbau
- Geräte und Maschinen für die Nahrungsmittelbranche
- Geräte und Maschinen für die Metallbranche
- Geräte und Maschinen für Steine- und Erdenbranche
- Geräte und Maschinen für Textil- und Lederindustrie
- Geräte und Maschinen für den Tiefbau und Straßenbau
- Geräte und Maschinen für Transport und Lagerung sowie für die Ver- und Entsorgungsbranche
- Geräte und Maschinen für die Verpackungsindustrie
- Augenschutzrüstungen
- Ausrüstungen zur Verhütung des Ertrinkens<sup>1</sup> und/oder zur Verbesserung der Schwimmfähigkeit
- Fuß- und Beinschutzrüstungen sowie Ausrüstungen zur Verhütung von Stürzen durch Ausgleiten
- Gesichtsvoll- oder Teilschutzrüstungen
- Hand- und Armschutzrüstungen
- Kopfschutzrüstungen
- Schutzkleidung
- Kreissägen sowie Einblatt- und Mehrblattkreissägen zum Bearbeiten von Holz und von Werkstoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften oder zum Bearbeiten von Fleisch und von Stoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften
- Abrichthobelmaschine mit Handvorschub für die Holzbearbeitung
- Hobelmaschinen für einseitige Bearbeitung von Holz, mit eingebauter maschineller Vorschubeinrichtung und Handbeschickung und/oder Handentnahme
- 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
- Kombinationen von Maschinen für die Bearbeitung von Holz und von Werkstoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften
- Mehrspindel-Zapfenfräsmaschinen mit Handvorschub für die Holzbearbeitung
- Senkrechte Tischfräsmaschinen mit Handvorschub für die Bearbeitung von Holz und von Werkstoffen mit ähnlichen physikalischen Eigenschaften
- Handkettensägen für die Holzbearbeitung

---

<sup>1</sup> Aufgrund einer geänderten Einstufung der Kategorie nach Verordnung (EU) 2016/425 kann das GS-Zeichen für die persönliche Schutzausrüstung, welche nach Verordnung (EU) 2016/425 in Verkehr gebracht wird (ab 21.04.2018) nicht mehr zuerkannt werden.



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11321-01-00**

- Pressen, einschließlich Biegepressen, für die Kaltbearbeitung von Metall mit Handbeschickung und/oder Handentnahme, deren beim Arbeitsvorgang bewegliche Teile einen Hub von mehr als 6 mm und eine Geschwindigkeit von mehr als 30 mm/s haben können
- Kunststoffspritzgieß- und -formpressmaschinen mit Handbeschickung oder Handentnahme
- Gummispritzgieß- und -formpressmaschinen mit Handbeschickung oder Handentnahme
- Hausmüllsammelwagen für manuelle Beschickung mit Pressvorrichtung
- Hebebühnen für Fahrzeuge
- Maschinen zum Heben von Personen oder von Personen und Gütern, bei denen die Gefährdung eines Absturzes aus einer Höhe von mehr als 3 m besteht
- Schutzeinrichtungen zur Personendetektion
- Kraftbetriebene, bewegliche trennende Schutzeinrichtungen mit Verriegelung für Maschinen
- Logikeinheiten für Sicherheitsfunktionen

*Die Zertifizierungsstelle erfüllt die Anforderungen nach §23 Abs. 2 des Produktsicherheitsgesetzes.*

**III. TÜV SÜD Zertifizierungsprogramme zur Konformitätsbewertung im freiwilligen Bereich für nachfolgende aufgeführten Verfahren und Produkte**

**3.1 TÜV SÜD Mark Konformitätsbewertung im freiwilligen Bereich zur (M, F, G)  
Rev. 5, 18.12.2017 Kennzeichnung von Produkten mit dem „TÜV SÜD  
Mark“**

Konformitätsbewertung gemäß den im TÜV SÜD Mark Zertifizierungsprogramm beschriebenen Vorgaben zur Zuerkennung eines Zertifikats, das die Verwendung eines TÜV SÜD Marks erlaubt. Dieses Zertifizierungsprogramm ist für folgende Produkte anwendbar:

- Leitern, Tritte und Bodentreppen
- Arbeitsbühnen sowie Arbeits- und Schutzgerüste
- Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen
- Lager- und Transporteinrichtungen sowie Regalsysteme
- Fahrbare und stationäre Abfallsammelbehälter
- Einkaufswagen und Zubehöreinrichtungen
- Hebe-, Lade- und Fördereinrichtungen sowie Flurförderfahrzeuge und -geräte
- Schadstoffprüfungen bei Materialien von Produkten, z.B. AfPS GS 2014:01 PAK
- Produkte zum Säubern von Oberflächen oder Entfernen von Kratzern
- Möbel
- Abzüge sowie Abrauchabzüge für Labore
- Sanitärarmaturen und Zubehör, z.B. Brauseschläuche oder Mischer

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11321-01-00**

- Sanitärausstattungsgegenstände, z.B. Whirlwannen, Duschabtrennungen und Duschkabinen
- Garten- und Forstgeräte sowie Land- und Forstmaschinen
- Software und Anwendungsprogramme gemäß folgende Normen:
 

DIN EN ISO 9241-110:2008-09	Ergonomie der Mensch-System-Interaktion - Teil 110: Grundsätze der Dialoggestaltung
ISO/IEC 25010:2011-03	Software-Engineering - Qualitätskriterien und Bewertung von Softwareprodukten (SQuaRE) - Qualitätsmodell und Leitlinien
ISO/IEC 25051:2014-02	Software-Engineering - System- und Software-Qualitätsanforderungen und Evaluation (SQuaRE) - Qualitätsanforderungen an Ready to Use Software (RUSP) und Prüfverfahren
- Boote und Zubehör, z.B. Aufblasbare Boote, Paddel oder Ruder
- Spielzeug
- Sitze und Tragetaschen für Säuglinge und Kleinkinder, z.B. Tragetaschen und Ständer
- Artikel für Säuglinge und Kleinkinder, z.B. Schnuller, Schnullerhalter, Besteck und Geschirr
- Transportmittel für Säuglinge und Kleinkinder, z.B. Kindertragen, Kinderwägen oder Kindersitze für Fahrräder
- Flüssiggasgeräte und Zubehör; z.B. Grillgeräte, Gasschweiß- oder Gaslötgeräte
- Persönliche Schutzausrüstung
- Freizeit- und Campingartikel sowie Markisen, Pavillons und Vorzelte
- Feuerzeuge sowie Geräte, feste Brennstoffe und Anzündhilfen zum Grillen
- Spielplatzgeräte und Spielplatzböden
- Erstellen von technischen Dokumentationen
- Autozubehör, z.B. Schneeketten, Dach- und Hecklastträger oder Ladungssicherungseinrichtungen
- Sportequipment
- Fahrräder und Zubehör
- Tierbedarfsprodukte
- Stromerzeuger, -speicher, -wandler und unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme
- Werkzeuge und Maschinen
- Akkumulatoren und Batterien sowie Transformatoren und Netzgeräte
- Elektrische Ausrüstung von Elektro-Straßenfahrzeugen
- Mechanische und elektrische Haushalts- und Gartenwerkzeuge und Geräte für ähnliche Zwecke
- Zubehörprodukte zum Einbau in Gebäuden und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen
- Automatische Türsysteme
- Leuchten und Leuchtmittel
- Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte sowie Geräteschalter
- Anlagen und Geräte mit Lasereinrichtungen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11321-01-00**

- Einrichtungen der Informationstechnik
- Audio-, Video- und ähnliche elektronische Produkte sowie Zubehör
- Performanceprüfungen bei Konsumerprodukten
- Überlebenstrainings-Puppen
- Eingangsanlagen, Absperreinrichtungen und Kassensperren
- Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
- Geräte mit Lebensmittelkontakt gemäß NSF/ANSI2:2014, NSF/ANSI4:2016 und NSF/ANSI7:2009
- Prüfung und Bewertung von funktionaler Sicherheit für die oben genannten elektrischen und mechanischen Produkte

**3.2 ETICS/ENEC Scheme Zertifizierungsprogramm Rev. 5, 18.12.2017**      **Konformitätsbewertung im freiwilligen Bereich gemäß den Anforderungen des ENEC Schemes von European Testing Inspection Certification System (ETICS)**      **(G)**

Konformitätsbewertung gemäß ENEC 302 „Rules of Procedure for the ENEC Certification Scheme operating within the ECS“ und zugehörige Dokumente für folgende Produkte:

- Household and similar equipment (HOUS)
- Lighting (LITE)
- IT and office equipment (OFF)

**3.3 IECEE/CB Scheme Zertifizierungsprogramm Rev. 5, 18.12.2017**      **Konformitätsbewertung im freiwilligen Bereich gemäß den Anforderungen des CB Schemes von IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components (IECEE)**      **(M, F, G)**

Konformitätsbewertung gemäß IECEE 02 „Rules of Procedure – CB Scheme“ und zugehörige Dokumente für folgende Produktkategorien:

- Batteries (BATT)
- Switches for appliances and automatic controls for electrical household appliances (CONT)
- Energy Efficiency (E3)
- Electrical Vehicle (ELVH)
- Household and similar equipment (HOUS)
- Hazardous Substances (HSTS)
- Installation accessories and connection devices (INST)
- Lighting (LITE)
- Measurement, Control and Laboratory equipment (MEAS)

- Miscellaneous (MISC)
- IT and office equipment (OFF)
- Portable tools (TOOL)
- Electronics, entertainment (TRON)

**3.4 Photovoltaik und Netzintegration  
Zertifizierungsprogramm  
Rev. 5, 18.12.2017**      **Konformitäts-bewertung im freiwilligen Bereich  
zur Ausstellung eines Baumusterzertifikats**      **(M)**

Konformitätsbewertung für

- Erzeugungseinheiten
- Erzeugungsanlagen
- Produkte und Systeme im Bereich der Photovoltaik

Auf der Basis folgender Normen:

IEC 62109-1	Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - Part 1: General requirements
EN 62109-1	Safety of power converters for use in photovoltaic power systems - Part 1: General requirements
DIN EN 62109-1 (VDE 0126-14-1)	Sicherheit von Wechselrichtern zur Anwendung in photovoltaischen Energiesystemen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
IEC 62109-2	Safety of power converter for use in photovoltaic power systems Part 2: Particular requirements for inverters
EN 62109-2	Safety of power converter for use in photovoltaic power systems Part 2: Particular requirements for inverters
DIN EN 62109-2 (VDE 0126-14-2)	Sicherheit von Leistungsumrichtern zur Anwendung in photovoltaischen Energiesystemen – Teil 2: Besondere Anforderungen an Wechselrichter
DIN V VDE V 0126-1-1 (VDE V 0126-1-1)	Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz
VDE-AR-N 4105	Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz - Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11321-01-00**

DIN V VDE V 0124-100 (VDE V 0124-100)	Netzintegration von Erzeugungsanlagen - Niederspannung - Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz
IEC 62116	Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters
EN 62116	Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters
DIN EN 62116 (VDE 0126-2)	Prüfverfahren für Maßnahmen zur Verhinderung der Inselbildung für Versorgungsunternehmen in Wechselwirkung mit Photovoltaik-Wechselrichtern
IEC 61727	Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface
EN 61727	Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface
DIN EN 61727	Eigenschaften der Netzschnittstelle für photovoltaische (PV)-Systeme
EN 50438	Requirements for the connection of micro-generators in parallel with public low-voltage distribution networks
DIN EN 50438 (VDE 0435-901)	Anforderungen für den Anschluss von Klein-Generatoren an das öffentliche Niederspannungsnetz
DIN EN 61215	Terrestrische kristalline Silizium-Photovoltaik-(PV-) Module - Bauarteignung und Bauartzulassung
EN 61215	Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval
IEC 61215	Crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval
DIN EN 61646	Terrestrische Dünnschicht-Photovoltaik(PV)-Module - Bauarteignung und Bauartzulassung
EN 61646	Thin-film terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval
IEC 61646	Thin-film terrestrial photovoltaic (PV) modules - Design qualification and type approval

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11321-01-00**

DIN EN 61730-1	Photovoltaik(PV)-Module – Sicherheitsqualifikation - Teil 1: Anforderungen an den Aufbau
EN 61730-1	Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 1: Requirements for construction
IEC 61730-1	Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 1: Requirements for construction
DIN EN 61730-2	Photovoltaik(PV)-Module – Sicherheitsqualifikation - Teil 2: Anforderungen an die Prüfung
EN 61730-2	Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing
IEC 61730-2	Photovoltaic (PV) module safety qualification - Part 2: Requirements for testing
IEC 62108	Concentrator photovoltaic (CPV) modules and assemblies – Design qualification and type approval
DIN EN 50548	Anschlussdosen für Photovoltaik-Module
VDE 0126-5	Anschlussdosen für Photovoltaik-Module
DIN V VDE V 0126-5	Anschlussdosen für Photovoltaik-Module
EN 50548	Junction boxes for photovoltaic modules
VDE-AR-E 2283-4	Anforderungen für Leitungen für PV-Systeme
AK 411.2.3_2008-0001	Anforderungen für Leitungen für PV-Systeme
DIN EN 50521	Steckverbinder für Photovoltaik-Systeme - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen
EN 50521	Connectors for photovoltaic systems - Safety requirements and tests
VDE 0126-3	Steckverbinder für Photovoltaik-Systeme - Sicherheitsanforderungen und Prüfungen
G83/1-1	Recommendations for the Connection of Small-scale Embedded Generators (Up to 16A per Phase) in Parallel with Public Low- voltage Distribution Networks

G59/2-1	Recommendations For The Connection Of Generating Plant To The Distribution Systems Of Licensed Distribution Network Operators
AS 4777.2	Grid connection of energy systems via inverters part 2: inverter requirements
AS 4777.3	Grid connection of energy systems via inverters part 3: grid protection requirements
C10/11	Specific technical requirements for distributed plants operating in parallel on the distribution network
DIN V VDE V 0126-1-1: 2006-02+A1 2012-02	Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid
DIN VDE V 0126-1-1 2013-08	Automatic disconnection device between a generator and the public low-voltage grid
IEC 61727 2004	Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface
EN 50438 2013	Requirements for the connection of micro-generators in parallel with public low-voltage distribution networks
IEC 60146-1-1 2009	Semiconductor converters - General requirements and line commutated converters - Part 1-1: Specification of basic requirements
ER G83/2	Recommendations for the Connection of Type Tested Small-scale Embedded Generators (Up to 16A per Phase) in Parallel with Low-Voltage Distribution Systems
CEI 0-16 09-2014 CEI 0-16 V1 12-2014 CEI 0-16 V2: 07-2016	Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company
CEI 0-21 2016	Reference technical rules for the connection of active and passive users to the LV electrical Utilities
AS/NZS 3100 2009 +A1 2010 +A2 2012	Approval and test specification - General requirements for electrical equipment
CER/06/190	Ireland: Arrangements for Micro Generation Consultation Paper

RD 1663	Spanish: Real Decreto 1663/2000, Connection of photovoltaic system to the low-voltage grid network
RD 1699	Spanish: Real Decreto 1699/2011, the connection of generation system for electric energy with small power
RD 661	Spanish: Real Decreto 661/2007, About the generation of electric energy
ÖNORM E 8001-4-712	Austria: Erection of electrical installations with rated voltages up to AC 1000 V and DC 1500 V – Part 4-712: Photovoltaic power-systems – Erection and safety requirements systems
Technical Regulation 3.2.1:2011	Denmark: electricity generation facilities with a rated current of 16 A per phase or lower
UTE C 15-712-1	France: LOW-VOLTAGE ELECTRICAL INSTALLATIONS: Photovoltaic installations connected to the public distribution network
UL 1741	Inverters, Converters, Controllers and Interconnection System Equipment for Use With Distributed Energy Resources
IEEE 1547	IEEE Standard for Interconnecting Distributed Resources with Electric Power Systems
IEEE 1547.1	IEEE Standard Conformance Test Procedures for Equipment Interconnecting Distributed Resources with Electric Power Systems
BDEW:2008+Supplement 1/2009, 7/2010, 2/2011, 1/2013	Technical Guideline Generating Plants Connected to the Medium- Voltage Network Guideline for generating plants' connection to and parallel operation with the medium-voltage network
FGW TR3 Rev.24	Technical Guidelines for Power Generating Units Part 3 Determination of electrical characteristics of power generating units connected to MV, HV and EHV grids
FGW TR4 Rev.8	Technical Guidelines for Power Generating Units Part 4 Demands on Modelling and Validating Simulation Models of the Electrical Characteristics of Power Generating Units and Systems
FGW TR8 Rev.7	Technical Guidelines for Power Generating Units Part 8 Certification of the electrical characteristics of power generating units and systems in the medium-, high- and highest-voltage grids



**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11321-01-00**

IEC 62477-1:2012-07 EN 62477-1:2012	Safety requirements for power electronic converter systems and equipment – Part 1: General
E DIN VDE V 0124-100 2013-10	Grid integration of generator plants – Low-voltage – Test requirements for generator units to be connected to and operated in parallel with low-voltage distribution networks
NRS 097-2-1 2017	Grid interconnection of embedded generation
ER G59/3 2013	Recommendations for the connection of generating plant to the distribution systems of licensed distribution network operators
VDE-AR-N 4120 2015-01	Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TAB high voltage)
E VDE-AR-N 4110 2017-03	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung)
VDE-AR-E 2510-50 2017-05	Stationäre Energiespeichersysteme mit Lithium-Batterien – Sicherheitsanforderungen
VDE-AR-E 2510-2 2015-09	Stationäre elektrische Energiespeichersysteme vorgesehen zum Anschluss an das Niederspannungsnetz
E VDE-AR-N 4100 2017-05	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb
FNN-Hinweis 2016-10	Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz
Technical Regulation 3.3.1 2017-06	Denmark: Technical requirement for battery generation
CLC/TS 50549-1 2015-01	Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 1: Connection to a LV distribution network above 16 A
CLC/TS 50549-2 2015-01	Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks - Part 2: Connection to a MV distribution network
ABNT NBR 16149 2013-03	Photovoltaic (PV) systems – Characteristics of the utility interface
ABNT NBR 16150	Photovoltaic (PV) systems – Characteristics of the utility interface –

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ZE-11321-01-00**

2013-03	Conformity test procedure
UNE 206006 2011	Performance tests for islanding detection of multiple grid-connected photovoltaic inverters in parallel
UNE 206007-1 2013	Requirements for connecting to the power system. Part1: Grid-connected inverters
IEC TS 62941 2016	Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Guideline for increased confidence in PV module design qualification and type approval

**3.5 Funktionale Sicherheit      Funktionale Sicherheit und      (M)**  
**Zertifizierungsprogramm      Funktionale Sicherheit für Bahnanwendungen**  
**Rev. 5, 30.01.2018**

**Zertifizierung für Funktionale Sicherheit für**

- Aktuatoren,
- Betriebssysteme,
- Controller,
- Entwicklungswerkzeuge,
- Halbleiter,
- Kommunikationsprotokolle,
- Programmierbare Steuer- und Kontrolleinheiten,
- Sensoren und Mechanische Sensoren/Aktuatoren

Auf der Basis folgender Normen:

DIN EN 61508-1 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 1: Allgemeine Anforderungen
DIN EN 61508-2 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 2: Anforderungen an sicherheitsbezogene elektrische/elektronische/programmierbare elektronische Systeme
DIN EN 61508-3 2011-02	Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme - Teil 3: Anforderungen an Software

### Zertifizierung für Funktionale Sicherheit für Bahnanwendungen für

- Schienenfahrzeuge für Leittechnik und fahrzeugseitige Zugsicherung
- feste Installationen für Signaltechnik und Einrichtungen für Zug und/oder Fahrwegsicherung

auf der Basis folgender Normen:

DIN EN 50126 VDE 0115-103 2000-03	Bahnanwendungen - Spezifikation und Nachweis der Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit, Sicherheit (RAMS)
DIN EN 50126 Berichtigung 1 2006-09 VDE 0115-103 Berichtigung 1 2006-09	Bahnanwendungen - Spezifikation und Nachweis der Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und Sicherheit
DIN EN 50128 2012-03	Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Software für Eisenbahnsteuerungs- und Überwachungssysteme
DIN EN 50128 Berichtigung 1 2014-09 VDE 0831-128 Berichtigung 1 2014-09	Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Software für Eisenbahnsteuerungs- und Überwachungssysteme
DIN EN 50129 2003-12	Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Sicherheitsrelevante elektronische Systeme für Signaltechnik
DIN EN 50129 2017-07 VDE 0831-129 2017-07	Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Sicherheitsrelevante elektronische Systeme für Signaltechnik
DIN EN 50159 2011-04 VDE 0831-159 2011-04	Bahnanwendungen - Telekommunikationstechnik, Signaltechnik und Datenverarbeitungssysteme - Sicherheitsrelevante Kommunikation in Übertragungssystemen
IEC 62278 2002-09	Railway applications - Specification and demonstration of reliability, availability, maintainability and safety (RAMS)

IEC 62279 2002-09	Railway applications - Communications, signaling and processing systems - Software for railway control and protection systems
IEC 62279 2015	Railway applications - Communication, signaling and processing systems - Software for railway control and protection systems
IEC 62425 2007-09	Railway applications - Communication, signaling and processing systems - Safety related electronic systems for signaling
IEC 62280 2014-02	Railway applications - Communication, signaling and processing systems - Safety related communication in transmission systems

**3.6 Alarmempfangsstellen      Zertifizierungsprogramm für      (M)**  
**Zertifizierungsprogramm      Alarmempfangsstellen,**  
**Rev. 5, 18.12.2017      Konformitätsbewertung im freiwilligen Bereich**

Auf der Basis folgender Normen

DIN EN 50518-1 VDE 0830-5-6-1 2014-10	Alarmempfangsstelle - Teil 1: Örtliche und bauliche Anforderungen
DIN EN 50518-2 + AC VDE 0830-5-6-2 Berichtigung 2014-10	Alarmempfangsstelle - Teil 2: Technische Anforderungen
DIN EN 50518-3 VDE 0830-5-6-3 2014-10	Alarmempfangsstelle - Teil 3: Abläufe und Anforderungen an den Betrieb

**IV. Zertifizierung von Brandmeldeanlagen (System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit 1) im Rahmen der Verordnung Nr. 305/2011 zur Feststellung harmonisierter Bedingungen für die Vermarktung von Bauprodukten (Bauproduktenverordnung) (M)**

Entscheidung / Beschluss der Kommission	System <sup>1)</sup>	Technische Spezifikation
<b>1996/577/EG</b> <b>2002/592/EG</b> Feuersalarm-/ Feuererkennungssystem, ortsfeste Löschanlagen, Feuer- und Rauchschutzsysteme und Explosionsschutzprodukte	1	<b>EN 54-4+A2:2006</b> Brandmeldeanlagen - Teil 4: Energieversorgungseinrichtungen
		<b>EN 54-16:2008</b> Brandmeldeanlagen - Teil 16: Sprachalarmzentralen

<sup>1)</sup> zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

*Die Anforderungen entsprechend Artikel 43 der Bauproduktenverordnung an eine Zertifizierungsstelle für Produkte entsprechend Anhang V der Bauproduktenverordnung werden erfüllt. Aufgaben, die für die Zertifizierung erforderlich sind und nicht durch den Urkundeninhaber selbst durchgeführt werden, sind in der Liste der Unterauftragnehmer aufgeführt.*

**verwendete Abkürzungen:**

AK xxx	Anwendungsregel, Arbeitskreis des VDE
AS	Australian Standard
ETICS	European Testing Inspection Certification System
IEC	Internationale Elektrotechnische Kommission
IECEE	IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components
ISO	Internationale Organisation für Normung
ITC	QM-Dokument der TÜV SÜD Product Service GmbH
GS	Geprüfte Sicherheit
VDE-AR-Nxxx	Anwendungsregel des VDE