

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20089-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 17.12.2018 bis 30.11.2022 Ausstellungsdatum: 17.12.2018

Urkundeninhaber:

FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH
Besselstr. 20-22, 68219 Mannheim

Am Standort:

FGH Prüflabor – FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH
Roermonder Str. 199, 52072 Aachen

Prüfungen in den Bereichen:

Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Schutz- und Regeleinrichtungen in Erzeugungseinheiten und Anlagen. Messung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten (EZE), Erzeugungsanlagen (EZA), Verbrauchseinheiten (VZE), Verbrauchsanlagen (VZA), Energiespeichersystemen (ESS) sowie Übertragungs-, Verteil- und Versorgungsnetzen und ihrer jeweiligen Komponenten

Prüfung der Kommunikationsschnittstellen von Betriebsmittel und Erzeugungseinheiten/-anlagen

Flexibilisierung der Akkreditierung nach Kategorie 3: Tabelle 1:

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.
Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

Keine Flexibilisierung der Akkreditierung: Tabelle 2

Tabelle 1: Flexibilisierung der Akkreditierung nach Kategorie III:

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Liste der Normen und Richtlinien für Konformitätsbewertung			
	DIN EN ISO/IEC 61850-4 12/2002	Communication networks and systems in substations – Part 4: System and project management	
	DIN EN ISO/IEC 61850-6 12/2005	Communication networks and systems in substations - Part 6: Configuration description language for communication in electrical substations related to IEDs	
	DIN EN ISO/IEC 61850-7-2 05/2003	Communication networks and systems in substations - Part 7-2: Basic communication structure for substation and feeder equipment – Abstract communication service interface (ACSI)	
	DIN EN ISO/IEC 61850-7-3 02/2004	Communication networks and systems in substations - Part 7-3: Basic communication structure for substation and feeder equipment - Common data classes	
	DIN EN ISO/IEC 61850-7-4 10/2005	Communication networks and systems in substations - Part 7-4: Basic communication structure for substation and feeder equipment – Compatible logical node classes and data classes	
	DIN EN ISO/IEC 61850-8-1 11/2005	Communication networks and systems in substations - Part 8-1: Specific communication service mapping (SCSM) - Mappings to MMS (ISO 9506-1 and ISO 9506-2) and to ISO/IEC 8802-3	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20089-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN ISO/IEC 61850-10 12/2005	Communication networks and systems in substations - Part 10: Conformance testing	Ohne: Sampled Values, GOOSE Performance.
	DIN EN ISO/IEC 61850-4 ed2.0 04/2011	Communication networks and systems for power utility automation - Part 4: System and project management	
	DIN EN ISO/IEC 61850-6 ed2.0 12/2009	Communication networks and systems for power utility automation - Part 6: Configuration description language for communication in electrical substations related to IEDs	
	DIN EN ISO/IEC 61850-7-2 ed2.0 08/2010	Communication networks and systems for power utility automation - Part 7-2: Basic information and communication structure - Abstract communication service interface (ACSI)	
	DIN EN ISO/IEC 61850-7-3 ed2.0 10/2010	Communication networks and systems for power utility automation - Part 7-3: Basic communication structure - Common data classes	
	DIN EN ISO/IEC 61850-7-4 ed2.0 03/2010	Communication networks and systems for power utility automation - Part 7-4: Basic communication structure - Compatible logical node classes and data object classes	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20089-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN ISO/IEC 61850-8-1 ed2.0 06/2011	Communication networks and systems for power utility automation - Part 8-1: Specific communication service mapping (SCSM) - Mappings to MMS (ISO 9506-1 and ISO 9506-2) and to ISO/IEC 8802-3	
	DIN EN ISO/IEC 61850-10 ed2.0 12/2012	Communication networks and systems for power utility automation - Part 10: Conformance testing	Ohne: Sampled Values, GOOSE Performance.
	DIN EN ISO/IEC 61400-25-1 11/2007	Wind turbines – Part 25-1: Communications for monitoring and control of wind power plants – Overall description of principles and models	
	DIN EN ISO/IEC 61400-25-2 11/2007	Wind turbines – Part 25-2: Communications for monitoring and control of wind power plants – Information models	
	DIN EN ISO/IEC 61400-25-3 11/2007	Wind turbines – Part 25-3: Communications for monitoring and control of wind power plants – Information exchange models	
	DIN EN ISO/IEC 61400-25-4 06/2009	Wind turbines – Part 25-4: Communications for monitoring and control of wind power plants – Mapping to communication profile	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20089-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	DIN EN ISO/IEC 61400-25-5 11/2007	Wind turbines – Part 25-5: Communications for monitoring and control of wind power plants – Conformance testing	
	DIN EN ISO/IEC 61400-25-6 11/2008	Wind turbines – Part 25-6: Communications for monitoring and control of wind power plants – Logical node classes and data classes for condition monitoring	
Liste der Normen und Richtlinien für Vermessung der elektrischen Eigenschaften von Regel- und Schutzeinrichtungen für dezentrale Erzeugungsanlagen; Vermessung von Erzeugungseinheiten und-anlagen, Speicher sowie deren jeweiliger Komponenten			
	BDEW Mittelspannungs-richtlinie Inkl. Ergänzung vom 01.01.2013 06/2008	Technische Richtlinie: Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz - Richtlinie für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz	
	CLC/TS 50549	Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks, Part -1 und -2, CENELEC; Final Drafts for Vote, 05/2018	
	DIN EN 50160: 2011 - 02	Merkmale der Spannung in öffentlichen Elektrizitätsversorgungsnetzen	
	DIN VDE V 0124-100 10/2013	Netzintegration von Erzeugungsanlagen - Niederspannung - Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20089-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	FGW TR3 Rev. 24	Technische Richtlinie für Windenergieanlagen - Teil 3: Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten am Mittel- Hoch- und Höchstspannungsnetz	
	FGW TR8 Rev. 8	Technische Richtlinie für Erzeugungseinheiten und –anlagen – Teil 8; Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und –anlagen am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz, Revision 8	
	IEC 61400-21 ed. 2.0 2008	Wind turbines - Part 21: Measurement and assessment of power quality characteristics of grid connected wind turbines	
	IEC 61400-21-1 ed. 1.0 CDV 2017	Wind turbines – Part 21-1: Measurement and assessment of electrical characteristics – Wind turbines	
	VDE-AR-N 4100:2018 09/2018	Technische Anschlussregeln Niederspannung, Vorabversion Stand: 09/2018	
	VDE AR N 4105:2011 08/2011	Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz; VDE	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20089-01-00

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
	VDE-AR-N 4105:2018 05/2018	Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz, Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz, Vorabversion 17.05.2018	
	VDE -AR-N 4110:2018 05/2018	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz- und deren Betrieb (TAR Mittelspannung); Vorabversion 17.05.2018	
	VDE AR 4120:2015 01/2015	Technische Bedingungen für den Anschluss und Betrieb von Kundenanlagen an das Hochspannungsnetz (TAB Hochspannung)	
	VDE-AR-N 4120:2018 05/2018	Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Hochspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Hochspannung); Vorabversion 17.05.2018	
	VDE-AR-N 4130:2018 05/2018	Technische Anschlussregeln Höchstspannung, Vorabversion 17.05.2018	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20089-01-00

Tabelle 2: keine Flexibilisierung der Akkreditierung:

Fachbereich	Norm oder Prüfverfahren / Ausgabestand	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen zum Prüfverfahren
Liste der Normen und Richtlinien für Vermessung der elektrischen Eigenschaften von Regeleinrichtungen für dezentrale Erzeugungsanlagen und Schutzeinrichtungen			
	FGH Zertifizierungsstelle Z 501 Revision 4 2017/05	Anforderungen an spezifische Typprüfungen; Revision 4	
	D-A-CH-CZ 2012	Technische Regeln zur Beurteilung von Netzurückwirkungen, Ergänzungsdokument zur Beurteilung von Anlagen für den Anschluss an Hochspannungsnetze, 1. Ausgabe 2012, Österreichs E-Wirtschaft, VSE Verband Schweizerischer Elektrizitätsunternehmen, CSRES Ceske sdruzeni regulovanych elektroenergetickych spolecnosti, Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (FNN) Österreich, Schweiz und der Tschechischen Republik	
	PVVC Version 11:2018	PROCEDIMIENTOS DE VERIFICACIÓN, VALIDACIÓN Y CERTIFICACIÓN PARA LOS REQUISITOS DEL P.O. 12.3 Y P.O.12.2 SENP SOBRE LA RESPUESTA DE LAS INSTALACIONES EÓLICAS Y FOTOVOLTAICAS ANTE HUECOS DE TENSIÓN, Spanien, 04/2018	
	Network Code RfG:2016	Network Code for Requirements for Grid Connection of generators, VO (EU) 2016/631 European Union, 2016;	
	CEI 0-16:2017; V3	Reference technical rules for the connection of active and passive consumers to the HV and MV electrical networks of distribution Company, CEI - COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO; 07-2017	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-20089-01-00

verwendete Abkürzungen:

BDEW Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V., Berlin (Deutschland)
DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
FGW Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien e.V., Berlin (Deutschland)
VDE Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V., Frankfurt am Main (Deutschland)
FGH Zertifizierungsstelle FGH Zertifizierungsgesellschaft mbH, Mannheim (Deutschland)