

	Normenübersicht <i>D-ZE-12024-01-00</i> <i>“Grid code compliance list FGW TR8”</i>	FORM-0763-DEU-ZE-ES-V02	
		Freigabe:	31.07.2025

Normenübersicht für das Zertifizierungsverfahren „FGW TR8“ im Zertifizierungsprogramm „NSOP-0032-DEU-ZE-V10“

Folgende Normen werden im Zertifizierungsverfahren „FGW TR8“ zertifiziert:

Overview of standards for the certification procedure "FGW TR8" in the certification scheme "NSOP-0032-DEU-ZE-V10"

The following standards are certified in the certification process "FGW TR8":

Stand: 17.11.2025 / Status: 17.11.2025

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz- integration	BDEW Mittelspannungsricht- linie 2008 + 1. Ergänzung:2009 + 2. Ergänzung:2010 + 3. Ergänzung:2011+ 4. Ergänzung: 2013	Technical Guideline Generating Plants in the medium-voltage network policy for connection and parallel operation of generators in the public medium-voltage grid Note: Flexible accreditation not valid for combustion engines Technische Richtlinie Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz Richtlinie für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Mittelspannungsnetz Anmerkung: Flexibilisierung gilt nicht für VKM (Verbrennungskraftmaschinen)	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz- integration	DIN VDE V 0124-100:2020 DIN VDE V 0124-100:2013 DIN VDE V 0124-100:2012 VDE V 0124-100:2020 VDE V 0124-100:2013 VDE V 0124-100:2012	Grid integration of generator plants – low voltage - Test requirements for generator units to be connected and operated parallel with the low-voltage distribution networks Netzintegration von Erzeugungsanlagen-Niederspannung- Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz Intégration des générateurs dans le réseau électrique - Basse tension - Exigences d'essai pour les générateurs prévus pour être raccordés et fonctionner en parallèle avec les réseaux de distribution à basse-tension	Alternativ auch möglich über das Zertifizierungsverfahren für spezielle Netzschlussrichtlinien „grid code compliance V01“ / Alternatively also possible via certification process for specific grid regulations „grid code compliance V01“
Netz- integration	EN 50549-1:2019+A1:2023 EN 50549-1:2019 + AC:2019 DIN EN 50549-1:2020 DIN CLC/TS 50549-1:2014 DIN CLC/TS 50549-1:2016 VDE 0124-549-1:2020 VDE V 0435-5:2014 VDE V 0124-549-1:2016	Requirements for the connection of power generation plants over 16A per phase - Part 1: Connection to the low voltage distribution network Anforderungen für den Anschluss von Stromerzeugungsanlagen über 16A je Phase – Teil 1: Anschluss an das Niederspannungsverteilungsnetz Prescriptions relatives au raccordement de générateurs de plus de 16A par phase – Partie 1: connexion au réseau de distribution BT	Alternativ auch möglich über das Zertifizierungsverfahren für spezielle Netzschlussrichtlinien „grid code compliance V01“ / Alternatively also possible via certification process for specific grid regulations „grid code compliance V01“

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz- integration	<p>EN 50549-2:2019+A1:2023</p> <p>EN 50549-2:2019 + AC 2019</p> <p>DIN EN 50549-2:2020</p> <p>DIN CLC/TS 50549-2:2016</p> <p>DIN CLC/TS 50549-2:2014</p> <p>VDE 0124-549-2:2020</p> <p>VDE V 0124-549-2:2016</p> <p>VDE V 0435-6:2014</p>	<p>Requirements for the connection of power generation plants over 16 A per phase - Part 2: Connection to the medium voltage distribution network</p> <p>Anforderungen für den Anschluss von Stromerzeugungsanlagen über 16 A je Phase – Teil 2: Anschluss an das Mittelspannungsverteilungsnetz</p> <p>Prescriptions relatives au raccordement de générateurs de plus de 16A par phase – Partie 2: connexion au réseau de distribution MT</p>	<p>Alternativ auch möglich über das Zertifizierungsverfahren für spezielle Netzschlussrichtlinien „grid code compliance V01“ / Alternatively also possible via certification process for specific grid regulations „grid code compliance V01“</p>
Netz- integration	<p>EN 50549-10:2022</p>	<p>Requirements for generating plants to be connected in parallel with distribution networks — Part 10: Tests demonstrating compliance of units</p> <p>Anforderungen an die Parallelschaltung von Erzeugungsanlagen an Verteilungsnetzen - Teil 10: Tests zum Nachweis der Konformität von Einheiten</p> <p>Exigences relatives aux installations de production à connecter en parallèle aux réseaux de distribution - Partie 10: Essais démontrant la conformité des unités</p>	<p>Alternativ auch möglich über das Zertifizierungsverfahren für spezielle Netzschlussrichtlinien „grid code compliance V01“ / Alternatively also possible via certification process for specific grid regulations „grid code compliance V01“</p>
Netz- integration	<p>FGW TR3</p> <p>Rev. 21:2010</p> <p>Rev. 22:2011</p> <p>Rev. 23:2013</p> <p>Rev. 24:2016</p> <p>Rev. 25:2018</p> <p>Rev. 26:2022 + Beiblatt 26.1:2024</p> <p>mit der entsprechenden FGW TR8 Richtlinie. / with the appropriate FGW TR8 Guideline.</p>	<p>Technical Guidelines for Generating Units Part 3: Determination of the electrical characteristics of generating units in the medium, high and extra high voltage networks</p> <p>Technische Richtlinien für Erzeugungseinheiten Teil 3: Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz</p>	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz- integration	FGW TR4 Rev. 5:2010 Rev. 6:2013 Rev. 7:2016 Rev. 8:2016 Rev. 9:2019 Rev. 10:2022 mit der entsprechenden FGW TR8 Richtlinie. / with the appropriate FGW TR8 Guideline.	Technical Guidelines for Generating Units Part 4: Requirements for modeling and validating simulation models of the electrical properties of generating units and installations Technische Richtlinien für Erzeugungseinheiten Teil 4: Anforderungen an Modellierung und Validierung von Simulationsmodellen der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen	
Netz- integration	IEC 61400-21:2008 EN 61400-21:2008 DIN EN 61400-21:2009 VDE 0127-21:2009	Wind turbines – Part 21: Measurement and assessment of power quality characteristics of grid connected wind turbines Windenergieanlagen – Teil 21: Messung und Bewertung der Netzverträglichkeit von netzgekoppelten Eoliennes – Partie 21: Mesurage et évaluation des caractéristiques de qualité de puissance des éoliennes connectées au réseau	
Netz- integration	IEC 61400-27-1:2020 IEC 61400-27-1:2015 EN 61400-27-1:2015 DIN EN IEC 61400-27- 1:2022 DIN EN 61400-27- 1:2016 VDE 0127-27-1:2022 VDE 0127-27-1:2016	Wind turbines – Part 27-1: Electrical simulation models – Wind turbines Windenergieanlagen – Teil 27-1: Elektrische Simulationsmodelle – Windenergieanlagen Eoliennes – Partie 27-1: Modèles de simulation électrique – Eoliennes	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz- integration	SDLWindV 2015 SDLWindV 2009	Ordinance on the EEG on system services provided by wind turbines (System Service Ordinance - SDLWindV) including Amendment Regulation of June 2010, Amendment Regulation 2 of April 2011 and Amendments July 2011, July 2014 and February 2015 Application required till 30.06.2017 Verordnung zum EEG zu Systemdienstleistungen durch Windenergieanlagen (Systemdienstleistungsverordnung – SDLWindV) incl. Änderungsverordnung vom Juni 2010, 2. Änderungsverordnung vom April 2011 und Novellierung Juli 2011, Juli 2014 und Februar 2015 Anwendungspflicht bis 30.06.2017	
Netz- integration	E VDE AR-N 4105:2024 VDE AR-N 4105:2018 VDE-AR-N 4105:2011	Generators connected to the low-voltage distribution network – technical requirements for the connection to and parallel operation with low-voltage distribution networks Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz- Techn. Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz Générateurs reliés de distribution de basse tension – Exigences techniques pour la connexion des générateurs et leur fonctionnement parallèle aux réseaux de distributions á basse tension	Alternativ auch möglich über das Zertifizierungsverfahren für spezielle Netzschlussrichtlinien „grid code compliance V01“ / <i>Alternatively also possible via certification process for specific grid regulations „grid code compliance V01“</i>
Netz- integration	E VDE AR-N 4110:2024 VDE AR-N 4110:2023 VDE AR-N 4110:2018	Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the medium voltage network (TAR medium voltage) Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Mittelspannung) Exigences techniques pour la connexion et l'opération des installations des clients au réseau à moyenne tension (TAR moyenne tension)	

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Netz- integration	E VDE AR-N 4120:2024 VDE AR-N 4120:2018	<p>Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the high voltage network (TAR high voltage)</p> <p>Technische Regeln für den Anschluss und Betrieb von Kundenanlagen an das Hochspannungsnetz (TAR Hochspannung)</p> <p>Exigences techniques pour la connexion et l'opération des installations des clients au réseau à haute tension (TAR haute tension)</p>	
Netz- integration	E VDE AR-N 4130:2024 VDE-AR-N 4130:2018	<p>Technical requirements for the connection and operation of customer installations to the extra high voltage network (TAR extra high voltage)</p> <p>Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Höchstspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Höchstspannung)</p> <p>Exigences techniques pour la connexion et l'opération des installations des clients au réseau à très haute tension (TAB haute tension)</p>	

verwendete Abkürzungen:

BDEW	Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V.
DIN	Deutsches Institut für Standardisierung
EEG	Erneuerbare-Energien-Gesetz
EN	European standard
FGW	FGW e.V - Fördergesellschaft Windenergie und andere Erneuerbare Energien
IEC	International Electrotechnical Commission
MV (MT)	Medium voltage
SDLWindV	Verordnung zu Systemdienstleistungen durch Wind
TAR	Technische-Anschluss-Richtlinie
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.