

Energieerzeugungsanlagen

Version Homepage	Beschreibung der Dienstleistungen und Zertifizierungsprogramm, Zertifizierungsabläufe	2	
		Ausgabe:	2
		Revision:	0; 10.02.24
		Seite:	1/4

Beschreibung der Dienstleistungen und Zertifizierungsprogramm

EZA-Zert GmbH Zertifizierungsstelle

EZA-Zert ist eine Produktzertifizierungsstelle nach DIN EN ISO/IEC 17065 und erteilt Zertifikate für Energieerzeugungsanlagen (EZA). Es werden für EZA mit einer Leistung ≤ 950 kW Anlagenzertifikate aufgrund von Bewertungen durch die Zertifizierungsstelle unter Verwendung von Evaluierungen durch ein akkreditiertes Prüflaboratorium bzw. ein von der Zertifizierungsstelle zugelassenes Prüflaboratorium erteilt.

Zertifizierungsprogramm

Die EZA-Zert Zertifizierungsstelle zertifiziert Energieerzeugungsanlagen nach

FGW „Technische Richtlinien für Erzeugungseinheiten, -anlagen und Speicher sowie deren Komponenten“ Teil 8 (TR 8)

„Zertifizierung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten und -anlagen, Speicher sowie für deren Komponenten am Stromnetz“ Revision 09, Stand 01.02.2019

(Notifiziert gemäß der Richtlinie (EU) 2015/1535 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. September 2015 über ein Informationsverfahren auf dem Gebiet der technischen Vorschriften und der Vorschriften für die Dienste der Informationsgesellschaft (ABI. L 241 vom 17.09.2015, S.1)

EZA-Zert GmbH Zertifizierungs- stelle	Beschreibung der Dienstleistungen und Zertifizierungsprogramm	2	
		Ausgabe:	2
		Revision:	0: 10.02.24
		Seite:	2/4

Dieses Zertifizierungsprogramm wird im

VDE (FNN) Hinweis „Einzelnachweisverfahren zur VDE-AR-N 4105 -
Umsetzungsempfehlung – Version 1.0 - Juli 2021“:

sowie durch

VDE-AR-N 4110:2023-09 „Technische Regeln für den Anschluss von
Kundenanlagen an das Mittelspannungsnetz und deren Betrieb (TAR-
Mittelspannung)“

näher beschrieben.

Erläuterung

Der VDE (FNN) Hinweis dient der Ausgestaltung des Einzelnachweisverfahrens in der VDE-AR-N 4105 für EZE /EZA mit $P_{Amax} < 135 \text{ kW}$ (am Beispiel von Wasserkraftwerken) und wird zur Anwendung empfohlen. Andere Technologien können entsprechend gehandhabt werden. Zusätzlich werden Hinweise zum Umgang mit EZE / EZA mit $P_{Amax} \geq 135 \text{ kW}$ mit Anschluss am Niederspannungsnetz des Netzbetreibers im Einzelnachweisverfahren gegeben.

Der Nachweis erfolgt durch Ausstellung eines „Nachweisdokument im Einzelnachweisverfahren“.

Die VDE-AR-N 4110:2023-09 enthält das neue Kapitel 11.6 „Einzelnachweisverfahren“ zum Nachweis der elektrischen Eigenschaften für den Leistungsbereich $P_{Amax} \geq 135 \text{ kW}$ und $\leq 950 \text{ kW}$.

Der Nachweis erfolgt durch

- Ausstellung eines Anlagenzertifikates C2 nach 11.6.6 und
- Ausstellung einer „erweiterten Konformitätserklärung zum Anlagenzertifikat C2“ nach 11.6.8 und
- Auswertung des Störschreibers nach 11.6.9.

Das oben beschriebene Zertifizierungsprogramm deckt verschiedene Bereiche der physikalischen Parameter einer EZA wie Strom, Spannung und Leistung; sowie die Art der Evaluierung – Messung durch den Kunden, Messung durch ein zugelassenes Prüflaboratorium, Messung durch ein zugelassenes

EZA-Zert GmbH Zertifizierungs- stelle	Beschreibung der Dienstleistungen und Zertifizierungsprogramm	2	
		Ausgabe:	2
		Revision:	0: 10.02.24
		Seite:	3/4

Prüflaboratorium mit Begleitung durch die Zertifizierungsstelle sowie Messung durch ein akkreditiertes Prüflaboratorium ab.

Zum besseren Verständnis für den Kunden, welche Dienstleistung tatsächlich erbracht wird, ist das oben aufgeführte Zertifizierungsprogramm nach TR 8, abhängig von den vorhandenen physikalischen Parametern und der gewünschten Art der Evaluierung in Zertifizierungsabläufe unterteilt, die jeweils vollständig mit den zutreffenden Teilen des übergeordneten Zertifizierungsprogrammes übereinstimmen.

EZA-Zert GmbH Zertifizierungs- stelle	Beschreibung der Dienstleistungen und Zertifizierungsprogramm	2	
		Ausgabe:	2
		Revision:	0: 10.02.24
		Seite:	4/4

Dies sind:

Zertifizierungsablauf a

$P_{Amax} < 135 \text{ kW}$; Niederspannung; Messung durch den Kunden

Zertifizierungsablauf b1;

$P_{Amax} < 135 \text{ kW}$; $I_n \leq 75 \text{ A}$; Niederspannung; Messung durch die
Zertifizierungsstelle

Zertifizierungsablauf b2

$P_{Amax} < 135 \text{ kW}$; $I_n < 75 \text{ A}$ ohne Herstellererklärung Netzurückwirkungen bzw.
> 75 A und; Niederspannung; Messung durch die Zertifizierungsstelle

Zertifizierungsablauf c

$P_{Amax} \geq 135 \text{ kW}$; Niederspannung; Messung durch den Kunden

Zertifizierungsablauf d

$P_{Amax} \geq 135 \text{ kW}$; Niederspannung; Messung durch die Zertifizierungsstelle

Zertifizierungsablauf e

$P_{Amax} \geq 135 \text{ kW}$ u. $\leq 950 \text{ kW}$; Mittelspannung; Anlagenzertifikat C2

Zertifizierungsablauf f

$P_{Amax} \geq 135 \text{ kW}$ u. $\leq 950 \text{ kW}$; Mittelspannung;
Erweiterte Konformitätserklärung / Messung begleitet

Zertifizierungsablauf g

$P_{Amax} \geq 135 \text{ kW}$ u. $\leq 950 \text{ kW}$; Mittelspannung; Erweiterte Konformitätserklärung /
Messung durch akkreditiertes Prüflabor

Zertifizierungsablauf h

$P_{Amax} \geq 135 \text{ kW}$ u. $\leq 950 \text{ kW}$; Mittelspannung; Anlagenzertifikat B u.
Konformitätserklärung

Zertifizierungsablauf i

$P_{Amax} \geq 135 \text{ kW}$ u. $\leq 950 \text{ kW}$; Mittelspannung; Anlagenzertifikat B unter Auflage
(FNN-News: Alle akkreditierten Zertifizierungsstellen können dieses Zertifikat
ausstellen)

Zertifizierungsablauf j

Überwachung Störschreiber