

Prüflaboratorium

Rechtsperson AIT Austrian Institute of Technology GmbH

Giefinggasse 4, 1210 Wien

Internet www.ait.ac.at

Ident Nr. 0001

Standort AIT - Smartest & Power Elektronik

Giefinggasse 2, 1210 Wien

Datum der Erstakkreditierung 1993-12-01

Level 3 Akkreditierungsnorm EN ISO/IEC 17025:2017
gemäß EA-1/06

Gemäß § 7 AkkG 2012 ist die der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsnorm sowie die von der EA - European co-operation for Accreditation, des IAF — International Accreditation Forum und der Akkreditierung Austria zutreffenden Anleitungsdokumente/Leitfäden bzw. verpflichtend erklärten zusätzlichen normativen Dokumente in der geltenden Fassung zu beachten und einzuhalten.

Die Akkreditierung erfolgt zusätzlich nach folgenden Bestimmungen, welche ebenso verbindlich in der jeweils geltenden Fassung einzuhalten sind.

sonstige Anforderungen EA-3/01:2012

ILAC-P9:2014

ILAC-P10:2013

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
AIT Austrian Institute of Technology GmbH
AIT - Smartest & Power Elektronik / (Ident.Nr.: 0001)

gültig ab: 19.06.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
DIN VDE V 0124-100*VDE V 0124-100 (2020-06)	N	Netzintegration von Erzeugungsanlagen - Niederspannung - Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz	✓	Prüfung einschließlich vor Ort gemäß Norm: VDE V 0124-100*VDE V 0124-100	Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz; Wechselrichter; Umrichter	Elektrische Eigenschaften der Erzeugungseinheit; Nachweis zulässiger Netzrückwirkungen; Symmetrieverhalten von Umrichtern; Verhalten der Erzeugungseinheit am Netz; NA-Schutz; Zuschaltbedingungen und Synchronisierung; PAV; E-Überwachung	
DIN VDE V 0126-1-1*VDE V 0126-1-1 (2013-08)	N	Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz	✓	Prüfung einschließlich vor Ort gemäß Norm: VDE V 0126-1-1*VDE V 0126-1-1	Selbsttätige Schaltstelle zwischen einer netzparallelen Eigenerzeugungsanlage und dem öffentlichen Niederspannungsnetz	Eigenschaften der selbsttätigen Schaltstelle	
EN 50530 (2010-04)	N	Gesamtwirkungsgrad von Photovoltaik-Wechselrichtern	✓	Prüfung einschließlich vor Ort gemäß Norm: EN 50530	Photovoltaik-Wechselrichter	Gesamtwirkungsgrad	
EN 61000-3-11 (2000-11)	N	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-11: Grenzwerte; Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen; Geräte und Einrichtungen mit einem Bemessungsstrom ≤ 75 A, die einer Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-11:2000)	✓	Prüfung einschließlich vor Ort gemäß Norm: EN 61000-3-11	Umrichter, Wechselrichter	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Spannungsschwankungen und Flicker	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
 AIT Austrian Institute of Technology GmbH
 AIT - Smartest & Power Elektronik / (Ident.Nr.: 0001)

gültig ab: 19.06.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN 61000-3-12 (2011-12)	N	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-12: Grenzwerte für Oberschwingungsströme, verursacht von Geräten und Einrichtungen mit einem Eingangsstrom > 16A und <= 75A je Leiter, die zum Anschluss an öffentliche Niederspannungsnetze vorgesehen sind (IEC 61000-3-12:2011)	✓	Prüfung einschließlich vor Ort gemäß Norm: EN 61000-3-12	Umrichter, Wechselrichter	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Oberschwingungen	
EN 61000-3-3 (2013-08)	N	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom <= 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen (IEC 61000-3-3:2013)	✓	Prüfung einschließlich vor Ort gemäß Norm: EN 61000-3-3	Umrichter, Wechselrichter	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Spannungsschwankungen und Flicker	
EN 61683 (2000-03)	N	Photovoltaische Systeme - Stromrichter - Verfahren zu Messung des Wirkungsgrades (IEC 61683:1999)	✓	Prüfung einschließlich vor Ort gemäß Norm: EN 61683	Photovoltaische Systeme; Stromrichter	Wirkungsgrad	
EN 62116 (2014-07)	N	Photovoltaik-Wechselrichter für den Anschluss an das Stromversorgungsnetz - Prüfverfahren für Massnahmen zur Verhinderung der Inselbildung (IEC 62116:2014)	✓	Prüfung einschließlich vor Ort gemäß Norm: EN 62116	Photovoltaik-Wechselrichter	Erkennung eines Inselbetriebs	
EN IEC 61000-3-2 (2019-03)	N	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom <=16 A je Leiter) (IEC 61000-3-2:2018)	✓	Prüfung einschließlich vor Ort gemäß Norm: EN IEC 61000-3-2	Umrichter, Wechselrichter	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV); Oberschwingungen	

Geltungsbereich des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)
 AIT Austrian Institute of Technology GmbH
 AIT - Smartest & Power Elektronik / (Ident.Nr.: 0001)

gültig ab: 19.06.2020

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
FGW TR 3*FGW Technische Richtlinie 3*FGW Teil 3 (2018-09)	N	Bestimmung der elektrischen Eigenschaften von Erzeugungseinheiten am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz	✓	Revision 25	Erzeugungseinheiten am Mittel-, Hoch- und Höchstspannungsnetz; Umrichter; Wechselrichter; Speichersysteme;	Revision 25	
OVE-Richtlinie R 25 (2020-03)	N	Prüfanforderungen an Erzeugungseinheiten (Generatoren) vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb an Niederspannungs- Verteilernetzen		Prüfung einschließlich vor Ort gemäß Norm	Erzeugungseinheiten vorgesehen zum Anschluss und Parallelbetrieb am Niederspannungsnetz; Wechselrichter; Umrichter	Elektrische Eigenschaften der Erzeugungseinheit; Nachweis zulässiger Netzurückwirkungen; Symmetrieverhalten von Umrichtern; Verhalten der Erzeugungseinheit am Netz; NASchutz; Zuschaltbedingungen und Synchronisierung	

1) Arten von Prüfungen: Norm (N) oder SOP (S); Allfällige Amendments von Normen gelten als mitakkreditiert, sofern darin keine neuen Konformitätsbewertungsverfahren definiert sind.

Österreichische Gesetze und Verordnungen sowie EU-Verordnungen sind in der jeweils geltenden Fassung akkreditiert, wenn nicht anders angegeben.

2) Konformitätsbewertungsverfahren kann - wenn markiert - auch vor Ort durchgeführt werden.

3) Techniken/ Methoden/ Ausrüstung werden zutreffendenfalls genannt und nur wenn Einfluss auf das Messergebnis gegeben ist.