

Prüflaboratorium

Rechtsperson AIT Austrian Institute of Technology GmbH

Giefinggasse 4, 1210 Wien

Internet www.ait.ac.at

Ident Nr. 0001

Standort AIT - Thermophysik

Giefinggasse 2, 1210 Wien

Datum der Erstakkreditierung 1993-12-01

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

Akkreditierung Austria (AA) ist Unterzeichner des Multilateralen Abkommens (MLA) der European co-operation for Accreditation (EA) sowie der Vereinbarung der gegenseitigen Anerkennung (MRA) der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) für die Akkreditierung dieses Akkreditierungsprogramms.

Gemäß § 7 AkkG 2012 sind das der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsprogramm sowie die von der EA, der ILAC und der AA 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-3/01:2019

ILAC-P9:2014

ILAC-P10:2020

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

gültig ab: 12.01.2021

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
ASTM E 1461 (2013-10)	N	Verfahren für die Prüfung der Temperaturleitfähigkeit nach dem Entspannungsverdampfungsverfahren		Laser Flash Analyse	Festkörper	Temperaturleitfähigkeit	
DIN 51007 (2019-04)	N	Thermische Analyse (TA) - Differenz-Thermoanalyse (DTA) und Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) - Allgemeine Grundlagen		Differenz-Thermoanalyse; Dynamische Differenzkalorimetrie	Festkörper	Schmelztemperaturen	
DIN 51045-1 (2005-08)	N	Bestimmung der thermischen Längenänderung fester Körper - Teil 1: Grundlagen		Schubstangendilatometrie	Festkörper	thermische Längenänderung; Ausdehnungskoeffizienten	
DIN 51045-2 (2009-04)	N	Bestimmung der thermischen Längenänderung fester Körper - Teil 2: Prüfung gebrannter feinkeramischer Werkstoffe nach dem Dilatometerverfahren		Schubstangendilatometrie	gebrannte feinkeramischer Werkstoffe	thermische Längenänderung; Ausdehnungskoeffizienten	
DIN 51045-3 (2009-04)	N	Bestimmung der thermischen Längenänderung fester Körper - Teil 3: Prüfung ungebrannter feinkeramischer Werkstoffe nach dem Dilatometerverfahren		Schubstangendilatometrie	ungebrannte feinkeramische Werkstoffe	thermische Längenänderung; Ausdehnungskoeffizienten	
DIN 51045-4 (2007-01)	N	Bestimmung der Längenänderung fester Körper unter Wärmeeinwirkung nach dem Dilatometerverfahren - Teil 4: Prüfung gebrannter grobkeramischer Werkstoffe		Schubstangendilatometrie	gebrannte grobkeramische Werkstoffe	Lthermische Längenänderung; Ausdehnungskoeffizienten	
DIN 51045-5 (2007-01)	N	Bestimmung der Längenänderung fester Körper unter Wärmeeinwirkung nach dem Dilatometerverfahren - Teil 5: Prüfung ungebrannter grobkeramischer Werkstoffe		Schubstangendilatometrie	ungebrannte grobkeramische Werkstoffe	thermische Längenänderung; Ausdehnungskoeffizienten	
DIN 51909 (2009-05)	N	Prüfung von Kohlenstoffmaterialien - Bestimmung des linearen thermischen Ausdehnungskoeffizienten - Feststoffe		Schubstangendilatometrie	Kohlenstoff und Graphitmaterialien	thermische Längenänderung; Ausdehnungskoeffizienten	
DIN 51936 (2016-08)	N	Prüfung von Kohlenstoffmaterialien - Bestimmung der Temperaturleitfähigkeit bei hohen Temperaturen nach dem Laser-Impuls-Verfahren - Feststoffe		Laser Flash Analyse	Kohlenstoffmaterialien	Temperaturleitfähigkeit	

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

gültig ab: 12.01.2021

Dokumentnummer (Ausgabe)	¹⁾	Titel der Norm/ SOP	²⁾	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/ ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
EN 1159-1 (2003-07)	N	Hochleistungskeramik - Keramische Verbundwerkstoffe; Thermophysikalische Eigenschaften - Teil 1: Bestimmung der thermischen Ausdehnung		Schubstangendilatometrie	keramische Verbundwerkstoffe	thermische Längenänderung; Ausdehnungskoeffizienten	
EN 1159-2 (2003-09)	N	Hochleistungskeramik - Keramische Verbundwerkstoffe; Thermophysikalische Eigenschaften - Teil 2: Bestimmung der Temperaturleitfähigkeit		Laser Flash Analyse	keramische Verbundwerkstoffe	Temperaturleitfähigkeit	
EN 821-1 (1995-01)	N	Hochleistungskeramik - Monolithische Keramik - Thermophysikalische Eigenschaften - Teil 1: Bestimmung der thermischen Längenänderung		Schubstangendilatometrie	Keramik	thermische Längenänderung; Ausdehnungskoeffizienten	
EN 821-2 (1997-06)	N	Hochleistungskeramik - Monolithische Keramik - Thermophysikalische Eigenschaften - Teil 2: Messung der Temperaturleitfähigkeit mit dem Laserflash- (oder Wärmepuls-)Verfahren		Laser Flash Analyse	Keramik	Temperaturleitfähigkeit	
EN 821-3 (2005-01)	N	Hochleistungskeramik - Monolithische Keramik - Thermophysikalische Eigenschaften - Teil 3: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität		Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC)	Keramik	spezifische Wärmekapazität	
ISO 11357-4 (2014-06)	N	Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität		Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC)	Polymere und Polymermischungen	spezifische Wärmekapazität	
ISO 8301 (1991-08)	N	Wärmeschutz; Bestimmung des stationären Wärmedurchlaßwiderstandes und verwandter Eigenschaften; Verfahren mit dem Wärmestrommeßplatten-Gerät		Wärmeflussmessplattenapparat - Heat Flow Meter	Festkörper und Schüttungen	Wärmeleitfähigkeit	

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

gültig ab: 12.01.2021

Dokumentnummer (Ausgabe)	1)	Titel der Norm/ SOP	2)	Durchgeführte Prüfungen/ 3) Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden/	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
-----------------------------	----	---------------------	----	---	-----------------------	-------------------------------------	-------------

- 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.