Prüflaboratorium

Rechtsperson: **Materials Center Leoben Forschung GmbH**
Vordernberger Straße 12, 8700 Leoben

Ident Nr. **0421**

Datum der Erstakkreditierung 29.03.2019

Level 3 Akkreditierungsnorm EN ISO/IEC 17025:2017

Gemäß § 7 AkkG 2012 sind die der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsnorm sowie die von der EA - European co-operation for Accreditation, der ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation 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.

zusätzliche Level 4 Normanforderungen gemäß EA-1/06

sonstige Anforderungen
EA-3/01
ILAC-P10
ILAC-P9

IdentNr 0421 Prüflaboratorium

Standort Materials Center Leoben Forschung GmbH
Roseggerstraße 12, 8700 Leoben

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden 3)	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		ASTM A 370 (2024-10)	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Zugversuch	Metallische Werkstoffe	Extensiometer-Dehnung; Gleichmaßdehnung; Bruchdehnung; Brucheinschnürung; Streckgrenze; Dehngrenze; Zugfestigkeit	
N		ASTM E 1820 (2024-05)	Standard Test Method for Measurement of Fracture Toughness	Mechanische Prüfungen; Bruchmechanische Kennwerte	Metallische Werkstoffe	Bruchzähigkeit, J-Integral, J-R-Kurve, CTOD, JIC	
N		ASTM E 21 (2020-10)	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials	Mechanische Prüfungen; Zugversuch bei erhöhter Temperatur	Metallische Werkstoffe	Extensiometer-Dehnung; Gleichmaßdehnung; Bruchdehnung; Brucheinschnürung; Streckgrenze; Dehngrenze; Zugfestigkeit	
N		ASTM E 399 (2024-10)	Standard Test Method for Linear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness of Metallic Materials	Mechanische Prüfungen; Bruchmechanische Kennwerte	Metallische Werkstoffe	Bruchzähigkeit / Fracture Toughness (KIC);	
N		ASTM E 399:2019 (2019-06)	Standard Test Method for Linear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness KIC of Metallic Materials	Mechanische Prüfungen; Bruchmechanische Kennwerte	Metallische Werkstoffe	Bruchzähigkeit / Fracture Toughness (KIC);	
N		ASTM E 466 (2021-07)	Standard Practice for Conducting Force Controlled Constant Amplitude Axial Fatigue Tests of Metallic Materials	Mechanische Prüfungen; Schwingprüfung	Metallische Werkstoffe	Wöhlerkurve; Übergang Zeitfestigkeit - Dauerfestigkeit	
N		ASTM E 647 (2024-06)	Standard Test Method for Measurement of Fatigue Crack Growth Rates	Mechanische Prüfungen, Bruchmechanische Kennwerte	Metallische Werkstoffe	Schwellwert delta Kth, Risswachstumsgeschwindigkeit dadN vs. Spannungsintensitätsfaktor delta K	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden 3)	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		ASTM E 8/E 8M (2024-05)	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	Mechanische Prüfungen; Zugversuch	Metallische Werkstoffe	Extensiometer-Dehnung; Gleichmaßdehnung; Bruchdehnung; Brucheinschnürung; Streckgrenze; Dehngrenze; Zugfestigkeit	
N	✓	ASTM E 975 (2023-02)	Standard Test Method for X-Ray Determination of Retained Austenite in Steel with Near Random Crystallographic Orientation	Prüfung metallischer Werkstoffe / Bestimmung des Restaustenitgehaltes in Stählen / Röntgendiffraktometrie / Flächenvergleichsmethode	Stähle	Restaustenitgehalt	
N		DIN 50100 (2022-12)	Schwingfestigkeitsversuch - Durchführung und Auswertung von zyklischen Versuchen mit konstanter Lastamplitude für metallische Werkstoffproben und Bauteile	Mechanische Prüfungen; Schwingprüfung	Metallische Werkstoffe	Wöhlerkurve; Zeitfestigkeit; Dauerfestigkeit	
N		DIN 969 (2020-02)	Verbindungselemente mit Gewinde - Schwingfestigkeitsversuch bei Axialbelastung - Prüfverfahren und Auswertung der Ergebnisse	Mechanische Prüfungen; Schwingprüfung; Zeitfestigkeit; Dauerfestigkeit	Metallische Werkstoffe (Schrauben)	Ermittlung von Schwingfestigkeitswerten im Zeit-, Übergangs- und Dauerfestigkeitsbereich	
N	✓	EN 15305 (2008-08)	Zerstörungsfreie Prüfung — Röntgendiffraktometrisches Prüfverfahren zur Ermittlung der Eigenspannungen	Zerstörungsfreie Prüfung / Eigenspannungen in kristallinen Werkstoffen / Röntgendiffraktometrie	Kristalline Werkstoffen	Eigenspannung	
N		EN ISO 6506-1 (2014-09)	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6506-1:2014)	Mechanische Prüfungen; Härte nach Brinell; Stationäre Härteprüfung	Metallische Werkstoffe	HBW2,5/62,5; HBW2,5/187,5; HBW5/250; HBW5/750; HBW10/3000	
N		EN ISO 6507-1 (2023-10)	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6507-1:2023)	Mechanische Prüfungen; Härte nach Vickers; Stationäre Härteprüfung	Metallische Werkstoffe	HV0,3; HV0,5; HV1; HV5; HV10; HV30; HV50; HV100	
N		EN ISO 6508-1 (2023-12)	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6508-1:2023)	Mechanische Prüfungen; Härte nach Rockwell; Stationäre Härteprüfung	Metallische Werkstoffe	HRC	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden 3)	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		EN ISO 6892-1 (2019-12)	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (ISO 6892-1:2019)	Mechanische Prüfungen; Zugversuch	Metallische Werkstoffe	Extensiometer-Dehnung; Gleichmaßdehnung; Bruchdehnung; Brucheinschnürung; Streckgrenze; Dehngrenze; Zugfestigkeit	
N		EN ISO 6892-1:2016 (2016-07)	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (ISO 6892-1:2019)	Mechanische Prüfungen; Zugversuch	Metallische Werkstoffe	Extensiometer-Dehnung; Gleichmaßdehnung; Bruchdehnung; Brucheinschnürung; Streckgrenze; Dehngrenze; Zugfestigkeit	
N		EN ISO 6892-2 (2018-05)	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur (ISO 6892-2:2018)	Mechanische Prüfungen; Zugversuch bei erhöhter Temperatur	Metallische Werkstoffe	Extensiometer-Dehnung; Gleichmaßdehnung; Bruchdehnung; Brucheinschnürung; Streckgrenze; Dehngrenze; Zugfestigkeit	
N		EN ISO 6892-3 (2015-04)	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 3: Prüfverfahren bei tiefen Temperaturen (ISO 6892-3:2015)	Mechanische Prüfungen, Zugversuch bei tiefer Temperatur	Metallische Werkstoffe	Extensiometer-Dehnung, Gleichmaßdehnung, Bruchdehnung, Brucheinschnürung, Streckgrenze, Dehngrenze, Zugfestigkeit	
N		ISO 1099 (2017-06)	Metallische Werkstoffe - Dauerschwingversuch - Axialer kraftgeregelter Versuch	Mechanische Prüfungen; Schwingprüfung	Metallische Werkstoffe	Wöhlerkurve / Übergang Zeitfestigkeit - Dauerfestigkeit	
N		ISO 12108 (2018-07)	Metallic materials - Fatigue testing - Fatigue crack growth method	Mechanische Prüfungen, Bruchmechanische Kennwerte	Metallische Werkstoffe	Schwellwert delta Kth, Risswachstumsgeschwindigkeit dadN vs. Spannungsintensitätsfaktor delta K	
N		ISO 12135 (2021-07)	Metallic materials - Unified method of test for the determination of quasistatic fracture toughness	Mechanische Prüfungen; Bruchmechanische Kennwerte	Metallische Werkstoffe	Bruchzähigkeit, KIC, JIC, CTOD, J-R-Kurve	

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.

Unterzeichner	Bundesministerium für Wirtschaft, Energie und Tourismus
Datum/Zeit	2025-07-29T18:09:03+02:00
Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-07,OU=a-sign-corporate-07,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
Serien-Nr.	2082304761
Hinweis	Dieses Dokument wurde amtssigniert.
Prüfinformation	Informationen zur Prüfung des elektronischen Siegels bzw. der elektronischen Signatur finden Sie unter: http://www.signaturpruefung.gv.at