

## Prüflaboratorium

Rechtsperson PLANSEE SE  
Metallwerk Plansee-Straße 71, 6600 Reutte  
Internet [www.plansee.com](http://www.plansee.com)  
Ident Nr. 0086  
Standort SQ-Prüflaboratorien  
Metallwerk Plansee-Straße 71, 6600 Reutte

Datum der Erstakkreditierung 1997-07-01

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, 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.

sonstige Anforderungen EA-3/01:2012  
ILAC-P9:2014  
ILAC-P10:2013

**Akkreditierungsumfang des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)**  
**PLANSEE SE**  
**SQ-Prüflaboratorien / (Ident.Nr.: 0086)**

gültig ab: 18.12.2019

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sup>2)</sup>
1	ASTM E 1019	2018-06	Standard Test Methods for Determination of Carbon, Sulfur, Nitrogen, and Oxygen in Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys by Various Combustion and Fusion Techniques	Einschränkung auf Verfahren A	<input type="checkbox"/>
2	ASTM E 112	2014-02	Bestimmung der mittleren Korngröße	Einschränkung: Korngrößenbestimmung nach Jeffries (planimetrisch) und Heyn (Linienschnittsegment-Verfahren am linienartigen Messgitter)	<input type="checkbox"/>
3	ASTM E 1417	2016-06	Standard Practice for Liquid Penetrant Testing	ASTM E1417/E1417M	<input type="checkbox"/>
4	ASTM E 1461	2013-09	Verfahren für die Prüfung der Temperaturleitfähigkeit nach dem Entspannungsverdampfungsverfahren		<input type="checkbox"/>
5	ASTM E 165/E 165M	2012-07	Standard Practice for Liquid Penetrant Examination for General Industry		<input type="checkbox"/>
6	ASTM E 2626e1	2008-06	Standard Guide for Spectrometric Analysis of Reactive and Refractory Metals	Einschränkung auf AAS, ICP-AES und XRF; Matrizes Mo, Nb, Ta, Ti, V, W, Zr; geänderte, matrixspezifische Säureverhältnisse in den Aufschlüssen	<input type="checkbox"/>
7	ASTM E 384	2017-08	Standard Test Method for Microindentation Hardness of Materials	eingeschränkt auf Vickers HV0,1; HV0,5; HV1	<input type="checkbox"/>
8	ASTM E 399	2018-02	Standard Test Method for Linear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness K <sub>Ic</sub> of Metallic Materials		<input type="checkbox"/>
9	ASTM E 8/E 8M	2016-01	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials		<input type="checkbox"/>
10	DIN 38409-2	1987-03	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (Gruppe H); Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (H 2)	Einschränkung auf Verfahren 3 (Glasfilter)	<input type="checkbox"/>

**Akkreditierungsumfang des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)**  
**PLANSEE SE**  
**SQ-Prüflaboratorien / (Ident.Nr.: 0086)**

gültig ab: 18.12.2019

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sup>2)</sup>
11	DIN 50100	2016-12	Schwingfestigkeitsversuch - Durchführung und Auswertung von zyklischen Versuchen mit konstanter Lastamplitude für metallische Werkstoffproben und Bauteile		<input type="checkbox"/>
12	DIN 50106	2016-11	Prüfung metallischer Werkstoffe - Druckversuch bei Raumtemperatur		<input type="checkbox"/>
13	DIN 51001	2003-08	Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffe - Allgemeine Arbeitsgrundlagen zur Röntgenfluoreszenz-Analyse (RFA)	nur Schmelzaufschluss	<input type="checkbox"/>
14	DIN 51045-1	2005-08	Bestimmung der thermischen Längenänderung fester Körper - Teil 1: Grundlagen		<input type="checkbox"/>
15	DIN 51902	2009-05	Prüfung von Kohlenstoffmaterialien - Bestimmung der Biegefestigkeit nach dem Dreipunkt-Verfahren - Feststoffe		<input type="checkbox"/>
16	DIN EN 16170	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden – Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES); Deutsche Fassung EN 16170:2016	Einschränkung auf Co, Cu, Mo, W in Böden	<input type="checkbox"/>
17	DIN EN ISO 11885	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (ISO 11885:2007); Deutsche Fassung EN ISO 11885:2009		<input type="checkbox"/>
18	DIN EN ISO 15549	2011-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Wirbelstromprüfung - Allgemeine Grundlagen (ISO 15549:2008); Deutsche Fassung EN ISO 15549:2010		<input type="checkbox"/>
19	DIN EN ISO 16810	2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze (ISO 16810:2012); Deutsche Fassung EN ISO 16810:2014		<input type="checkbox"/>

**Akkreditierungsumfang des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)**  
**PLANSEE SE**  
**SQ-Prüflaboratorien / (Ident.Nr.: 0086)**

gültig ab: 18.12.2019

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sup>2)</sup>
20	DIN EN ISO 17636-1	2013-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen (ISO 17636-1:2013); Deutsche Fassung EN ISO 17636-1:2013	ausgenommen Gammastrahlungstechniken	<input type="checkbox"/>
21	DIN EN ISO 204	2009-10	Metallische Werkstoffe - Einachsiger Zeitstandversuch unter Zugbeanspruchung - Prüfverfahren (ISO 204:2009); Deutsche Fassung EN ISO 204:2009		<input type="checkbox"/>
22	DIN EN ISO 3369	2010-08	Undurchlässige Sintermetallwerkstoffe und Hartmetalle - Ermittlung der Dichte (ISO 3369:2006); Deutsche Fassung EN ISO 3369:2010		<input type="checkbox"/>
23	DIN EN ISO 3452-1	2014-09	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 3452-1:2013, korrigierte Fassung 2014-05-01); Deutsche Fassung EN ISO 3452-1:2013		<input type="checkbox"/>
24	DIN EN ISO 643	2013-05	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße (ISO 643:2012); Deutsche Fassung EN ISO 643:2012	Einschränkung: für Drehanoden nach Linienschnittsegment-Verfahren am kreisförmigen Messgitter (Abweichung von der Norm: Prüfung erfolgt nicht an Stählen)	<input type="checkbox"/>
25	DIN EN ISO 6892-1	2017-02	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (ISO 6892-1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 6892-1:2016		<input type="checkbox"/>
26	DIN EN ISO 7438	2016-07	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch (ISO 7438:2016); Deutsche Fassung EN ISO 7438:2016		<input type="checkbox"/>
27	DIN EN ISO 7799	2000-07	Metallische Werkstoffe - Bleche und Bänder mit einer Dicke unter 3 mm - Hin- und Herbiegeversuch (ISO 7799:1985); Deutsche Fassung EN ISO 7799:2000		<input type="checkbox"/>
28	DIN EN ISO 8492	2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringfaltversuch (ISO 8492:2013); Deutsche Fassung EN ISO 8492:2013		<input type="checkbox"/>

**Akkreditierungsumfang des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)**  
**PLANSEE SE**  
**SQ-Prüflaboratorien / (Ident.Nr.: 0086)**

gültig ab: 18.12.2019

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sup>2)</sup>
29	DIN EN ISO 8493	2004-10	Metallische Werkstoffe - Rohr - Aufweitversuch (ISO 8493:1998); Deutsche Fassung EN ISO 8493:2004		<input type="checkbox"/>
30	DIN ISO 10381-4	2004-04	Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 4: Anleitung für das Vorgehen bei der Untersuchung von natürlichen, naturnahen und Kulturstandorten (ISO 10381-4:2003)		<input type="checkbox"/>
31	DIN ISO 7801	2008-10	Metallische Werkstoffe - Draht - Hin- und Herbiegeversuch (ISO 7801:1984)		<input type="checkbox"/>
32	EN 16173	2012-08	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Aufschluss von mit Salpetersäure löslichen Anteilen von Elementen	Säureaufschluss Boden mit 8ml HNO <sub>3</sub> /2ml HF/5ml HCl, EW 05 g Aufschluss für Messung nach DIN CEN/TS 16170	<input type="checkbox"/>
33	EN ISO 2738	1999-11	Sintermetalle, ausgenommen Hartmetalle - Durchlässige Sintermetalle - Bestimmung der Dichte, des Tränkstoffgehaltes und der offenen Porosität (ISO 2738:1999)		<input type="checkbox"/>
34	EN ISO 6506-1	2014-09	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6506-1:2014)	eingeschränkt auf HBW 2,5/62,5 und HBW 2,5/187,5	<input type="checkbox"/>
35	EN ISO 6507-1	2005-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6507-1:2005)	eingeschränkt auf HV0,1; HV0,5; HV1; HV5; HV10 und HV30	<input type="checkbox"/>
36	EN ISO 6508-1	2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6508-1:2016)	eingeschränkt auf B und C	<input type="checkbox"/>
37	EN ISO 6892-2	2011-02	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur (ISO 6892-2:2011)		<input type="checkbox"/>

**Akkreditierungsumfang des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)**  
**PLANSEE SE**  
**SQ-Prüflaboratorien / (Ident.Nr.: 0086)**

gültig ab: 18.12.2019

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sup>2)</sup>
38	OENORM EN 10276-2	2004-01	Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Bestimmung des Sauerstoffgehalts von Stahl und Eisen - Teil 2: Messung der Infrarotabsorption nach Aufschmelzen unter Inertgas	Kalibrierung mit zertifizierten Stahl Referenzstandards	<input type="checkbox"/>
39	OENORM EN 14242	2005-01	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Chemische Analyse - Optische Emissionspektralanalyse mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung	Einschränkung Löseverfahren II mit HNO <sub>3</sub> /HF; Aufschluss mit 5ml HF/5ml HNO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>
40	OENORM EN 24503	1994-06	Hartmetalle - Bestimmung des Gehaltes metallischer Elemente durch Röntgenfluoreszenz in fester Lösung (ISO 4503:1978)	Einschränkung auf WC-Hartmetalle validierte Elemente Co, Cr, Fe, Nb, Ni, Ta, Ti, Zr Aufschluss mit 0,25g Probe auf 10g Gemisch Li Tetraborat/Metaborat	<input type="checkbox"/>
41	OENORM EN ISO 15350	2010-06	Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel - Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen (Standardverfahren) (ISO 15350:2000)	Einschränkung auf Verfahren A.	<input type="checkbox"/>
42	PSE-681-WI-101	2019-02	Metalle, Metalllegierungen, Metalloxide- Gehaltsbestimmung von ausgewählten Elementen in Mo, MoO <sub>2</sub> , MoO <sub>3</sub> , W, WO <sub>x</sub> , Nb, Ta, Cr, Ti, Al und Legierungen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	Analyten: Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Fe, Ga, Ge, Hf, In, K, La, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Ni, P, Pd, Pb, Pt, Re, Sb, Sn, Si, Sr, Ta, Te, Th, Ti, V, W, Y, Zn, Zr	<input type="checkbox"/>

**Akkreditierungsumfang des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)**  
**PLANSEE SE**  
**SQ-Prüflaboratorien / (Ident.Nr.: 0086)**

gültig ab: 18.12.2019

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sup>2)</sup>
43	PSE-681-WI-102	2019-04	Metalle und Metalllegierungen-Gehaltsbestimmung von ausgewählten Elementen in Mo, W, Cr, Ti, Al, Cu und Legierungen durch Röntgenfluoreszenz (RFA)	Matrix: Analyten TiAl: Ti, Al, Y, V, Cr, W, Nb W: Ce, Cu, La, Re, Th, Zr Mo: Hf, Na, Cu, Nb, Re, Y, Ce, La, Ti, Zr, Ta MoW: Mo, W Cu: Cr W-HM: Co, Ti, Ta, Nb, Cr, Fe, Ni, V, Mo Al: Cr Cr: Fe, Y	<input type="checkbox"/>
44	PSE-681-WI-104	2019-09	Metalle, Metalllegierungen, Metalloxide - Gehaltsbestimmung von Stickstoff, Sauerstoff und Wasserstoff in Mo, W, Nb, Ta, Cr, Zr, Fe, Cu, Ti, Al Legierungen und Oxiden durch Trägergasheiextraktion (HE)		<input type="checkbox"/>
45	PSE-681-WI-105	2019-09	Metalle, Metalllegierungen, Metalloxide - Gehaltsbestimmung von Kohlenstoff und Schwefel in Mo, W, Nb, Ta, Cr, Zr, Fe, Cu, Ti, Al Legierungen und Oxiden durch Verbrennungsanalyse (CA)		<input type="checkbox"/>
46	PSE-681-WI-106	2019-02	Metalle und Metalloxide -Gravimetrische Bestimmung des Lösungs- und des Glührückstandes in Mo, MoO <sub>2</sub> , MoO <sub>3</sub> , W und WO <sub>x</sub>		<input type="checkbox"/>
47	PSE-681-WI-108	2018-02	Gras, Staub und Bodenproben- Gehaltsbestimmung von Co, Cu, Mo und W durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)		<input type="checkbox"/>
48	PSE-681-WI-140	2018-02	ICP-MS Bestimmung	Analyten Li, Be, B, Na, Mg, Al, Si, P, K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, As, Y, Zr, Nb, Ag, Cd, Sn, Ba, La, Ce, Hf, Ta, W, Au, Hg, Pb, Bi, Th, U in den Matrizes Mo und Mo Legierungen	<input type="checkbox"/>

**Akkreditierungsumfang des Prüflaboratoriums (EN ISO/IEC 17025:2017)**  
**PLANSEE SE**  
**SQ-Prüflaboratorien / (Ident.Nr.: 0086)**

gültig ab: 18.12.2019

Nr.	Dokumentnummer der Norm bzw. SOP <sup>1)</sup>	Ausgabe	Titel der Norm bzw. SOP	Bemerkungen	PvO <sup>2)</sup>
49	SAE AMS-STD-2154	2017-05	Inspection, Ultrasonic, Wrought Metals, Process for		<input type="checkbox"/>
50	TW212	2013-04	Prüfanweisung für die Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit		<input type="checkbox"/>
51	VDI 4320 Blatt 2	2012-01	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung des Staubniederschlags nach der Bergerhoff-Methode	Nur die Probenahme erfolgt nach der Bergerhoff-Methode	<input type="checkbox"/>

*1) Als akkreditiert gelten ausschließlich die explizit aufgelisteten Prüfverfahren.*

*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) PvO: Prüfung kann - wenn markiert - auch vor Ort durchgeführt werden.*