

Prüflaboratorium

Rechtsperson: **voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG**
Mariazellerstraße 25, 8605 Kapfenberg

Ident Nr. **0332**

Datum der Erstakkreditierung **28.06.2012**

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 0332 Prüflaboratorium
 Standort voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
 Mariazellerstraße 25, 8605 Kapfenberg

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		AL 101 5170 (2003-09)	Alfa Laval: Determination of Pitting Potential and Sensitivity to Intergranular and Interphase Corrosion	Elektrochemische Prüfung	Stähle	Durchbruchspotential	
N		AL 101 5175 (2003-09)	Alfa Laval: Determination of Pitting Potential and Sensitivity to Intergranular and Interphase Corrosion	Elektrochemische Prüfung	Stähle	Durchbruchspotential	
N		AL 101 5187 (2003-09)	Alfa Laval: Testing of Sensitivity to Selective Corrosion	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Streicher-Test	Stähle	Massenverlustsrate	
N		ASME SA-370 (2021-07)	Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Zugversuch bei Raumtemperatur und erhöhter Temperatur, Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung, Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbruchanteil	
N		ASME SA-370:1998 (1998-07)	Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Zugversuch bei Raumtemperatur und erhöhter Temperatur Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung, Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbruchanteil	
N		ASME SA-370:2001 (2001-07)	Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Zugversuch bei Raumtemperatur und erhöhter Temperatur Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung, Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbruchanteil	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		ASME SA-370:2004 (2004-01)	Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Zugversuch bei Raumtemperatur und erhöhter Temperatur Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung, Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbbruchanteil	
N		ASME SA-370:2010 (2010-01)	Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Zugversuch bei Raumtemperatur und erhöhter Temperatur Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung, Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbbruchanteil	
N		ASME SA-370:2017 (2017-07)	Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Zugversuch bei Raumtemperatur und erhöhter Temperatur Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung, Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbbruchanteil	
N		ASME SA-370:2019 (2019-07)	Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Zugversuch bei Raumtemperatur und erhöhter Temperatur Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung, Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbbruchanteil	
N		ASME SA-370a:2011 (2011-01)	Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Zugversuch bei Raumtemperatur und erhöhter Temperatur Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung, Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbbruchanteil	
N		ASTM A 262 (2015-09)	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Streicher-Test, Huey-Test, Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	

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 262:1998 (1998-11)	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Streicher-Test, Huey-Test, Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		ASTM A 262:2001 (2001-09)	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Streicher-Test, Huey-Test, Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		ASTM A 262:2002 (2002-06)	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Streicher-Test, Huey-Test, Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		ASTM A 262:2010 (2010-04)	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Streicher-Test, Huey-Test, Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		ASTM A 262:2013 (2013-05)	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Streicher-Test, Huey-Test, Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		ASTM A 262:2014 (2014-01)	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Streicher-Test, Huey-Test, Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		ASTM A 262a:2002 (2002-11)	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Streicher-Test, Huey-Test, Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	

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 (2021-12)	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Zugversuch bei Raumtemperatur und erhöhter Temperatur, Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur, Härteprüfung	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung, Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbbruchanteil, Härte Brinell/Vickers/Rockwell C	
N		ASTM A 370:2005 (2005-05)	Standard test methods and definitions for mechanical testing of steel products.	Zugversuch bei Raumtemperatur und erhöhter Temperatur Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur Härteprüfung	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung, Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbbruchanteil, Härte Brinell/Vickers/Rockwell C	
N		ASTM A 370:2013 (2013-04)	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Zugversuch bei Raumtemperatur und erhöhter Temperatur Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur Härteprüfung	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung, Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbbruchanteil, Härte Brinell/Vickers/Rockwell C	
N		ASTM A 370:2020 (2020-09)	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Zugversuch bei Raumtemperatur und erhöhter Temperatur Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur Härteprüfung	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung, Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbbruchanteil, Härte Brinell/Vickers/Rockwell C	
N		ASTM A 370a:2017 (2017-12)	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products	Zugversuch bei Raumtemperatur und erhöhter Temperatur Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur Härteprüfung	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung, Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbbruchanteil, Härte Brinell/Vickers/Rockwell C	
N		ASTM A 604/A 604M (2022-03)	Standard Practice for Macroetch Testing of Consumable Electrode Remelted Steel Bars and Billets	Makroätzprüfung	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Klassifizierung von Seigerungen	

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 712 (2014-01)	Standard Test Method for Electrical Resistivity of Soft Magnetic Alloys	Messung des spezifischen elektrischen Widerstandes	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Spezifischer elektrischer Widerstand	
N		ASTM A 923 (2022-06)	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels	Methode A: Metallographische Prüfung, Methode C: Lochkorrosionsprüfung	Stähle	Klassifizierung von Ätzstrukturen, Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		ASTM B 212 (2021-09)	Standard Test Method for Apparent Density of Free-Flowing Metal Powders Using the Hall Flowmeter Funnel	Bestimmung der Fülldichte mittels Hall Flowmeter	Metal Powders	Fülldichte Halltrichter (ADH)	
N		ASTM B 213 (2020-04)	Standard Test Methods for Flow Rate of Metal Powders Using the Hall Flowmeter Funnel	Bestimmung der Durchflussrate mittels Hall Flowmeter	Metal Powders	Durchflussrate Halltrichter (FRH)	
N		ASTM B 214 (2022-09)	Standard Test Method for Sieve Analysis of Metal Powders	Bestimmung der Teilchengrößenverteilung mittels Siebanalyse	Metal Powders	Teilchengrößenverteilung	
N		ASTM B 417 (2022-09)	Bestimmung der Rohdichte nicht freifließender Metallpulver	Bestimmung der Fülldichte mittels Carney Flowmeter	Metal Powders	Fülldichte Carneytrichter (ADC)	
N		ASTM B 527 (2022-03)	Standard Test Method for Tap Density of Metal Powders and Compounds	Bestimmung der Klopfdichte	Metal Powders	Klopfdichte	
N		ASTM B 964 (2016-06)	Standard Test Methods for Flow Rate of Metal Powders Using the Carney Funnel	Bestimmung der Durchflussrate mittels Carney Flowmeter; Einschränkung: 50g Probe statt 150g Probe	Metal Powders	Durchflussrate Carneytrichter (FRC)	
N		ASTM C 791 (2019-02)	Standard Test Methods for Chemical, Mass Spectrometric, and Spectrochemical Analysis of Nuclear-Grade Boron Carbide	ICP-OES nach Schmelzaufschluss und ICP-OES Analyse nach Auslaugen	B4C, B4C dotierte Aluminiumlegierungen	B4C: Total and soluble boron, Al, Ca, Fe, Mn, Si, Ti, Zr Al-alloys: Total and soluble boron, Al, Ca, Cu, Fe, Mn, Si, Ti, Zn	

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 10 (2018-08)	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	Härteprüfung nach Brinell (HBW 10/3000, 5/750, 2,5/187,5)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Härte Brinell HBW 10/3000, 5/750, 2,5/187,5	
N		ASTM E 1019 (2018-01)	Standard Test Methods for Determination of Carbon, Sulfur, Nitrogen, and Oxygen in Steel, Iron, Nickel, and Cobalt Alloys by Various Combustion and Fusion Techniques	Gasanalyse durch WLD (Wärmeleitfähigkeitsdetektor) nach Schmelzextraktion	Stähle, Eisen-, Nickel-, Kobaltbasen	Ferrolegerungen Analyt: C, S, N, O und Ti-Legierungen Analyt: C	
N		ASTM E 112 (2021-11)	Bestimmung der mittleren Korngröße	Korngrößenbestimmung (Vergleichsmethode, Heyn Linienschnittverfahren, Hilliard Einkreisverfahren, Abrahams Mehrkreisverfahren)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Korngröße	
N		ASTM E 1181 (2015-11)	Standard Test Methods for Characterizing Duplex Grain Sizes	Bestimmung der Duplexkorngröße	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Korngröße und Verteilung	
N		ASTM E 1245 (2016-05)	Standard Practice for Determining the Inclusion or Second-Phase Constituent Content of Metals by Automatic Image Analysis	Metallografische Ferritgehaltsmessung (Bildanalyse)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Ferritgehalt	
N		ASTM E 139 (2018-11)	Standard Test Methods for Conducting Creep, Creep-Rupture, and Stress-Rupture Tests of Metallic Materials	Zeitstandsversuch	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Bruchzeit, Dehnung, Einschnürung	
N		ASTM E 1409 (2021-12)	Standard Test Method for Determination of Oxygen and Nitrogen in Titanium and Titanium Alloys by Inert Gas Fusion	Gasanalyse durch WLD (Wärmeleitfähigkeitsdetektor) oder IR (Infrarotdetektor) nach Verbrennung oder Schmelzextraktion	Titan und Titanlegierungen	N, O	
N		ASTM E 1447 (2022-06)	Standard Test Method for Determination of Hydrogen in Titanium and Titanium Alloys by Inert Gas Fusion Thermal Conductivity/Infrared Detection Method	Gasanalyse durch WLD (Wärmeleitfähigkeitsdetektor) oder IR (Infrarotdetektor) nach Verbrennung oder Schmelzextraktion	Titan und Titanlegierungen	H	

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 1473 (2016-05)	Standard Test Methods for Chemical Analysis of Nickel, Cobalt, and High-Temperature Alloys	Spektralphotometrischen Methode, Atomabsorptionsspektrometrie, Titration, Maßanalytische Methode, Gravimetrische Methode	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Mo, Al, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Nb, Ni, Si, Sn, Ta	
N		ASTM E 18 (2022-05)	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials	Härteprüfung nach Rockwell (Skala C)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Härte Rockwell	
N		ASTM E 1941 (2016-01)	Standard Test Method for Determination of Carbon in Refractory and Reactive Metals and Their Alloys by Combustion Analysis	Gasanalyse durch IR (Infrarotdetektor) nach Verbrennung	Metalle und Legierungen	C	
N		ASTM E 21 (2020-10)	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials	Zugversuch bei erhöhter Temperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung	
N		ASTM E 21:1998 (1998-01)	Standard test methods for elevated temperature tension tests of metallic materials	Zugversuch bei erhöhter Temperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung	
N		ASTM E 220 (2019-10)	Standard Test Method for Calibration of Thermocouples By Comparison Techniques	Interne Kalibration von Thermoelementen	Thermoelemente	Temperatur	
N		ASTM E 23 (2018-11)	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials	Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbbruchanteil	
N		ASTM E 2371 (2022-01)	Standard Test Method for Analysis of Titanium and Titanium Alloys by Direct Current Plasma and Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (Performance-Based Test Methodology)	ICP-OES Analyse nach Säureaufschluss	Titan und Titanlegierungen	Al, B, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Nb, Ni, Si, Sn, Ti, V, W, Y, Zr	
N		ASTM E 23:1988 (1988-01)	Standard test methods for notched bar impact testing of metallic materials	Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbbruchanteil	

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 23:2002 (2002-01)	Standard test methods for notched bar impact testing of metallic materials	Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbbruchanteil	
N		ASTM E 23:2007 (2007-01)	Standard test methods for notched bar impact testing of metallic materials	Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbbruchanteil	
N		ASTM E 23a:2012 (2012-11)	Standard test methods for notched bar impact testing of metallic materials	Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbbruchanteil	
N		ASTM E 23b:2016 (2016-06)	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials	Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbbruchanteil	
N		ASTM E 2594 (2020-02)	Standard Test Method for Analysis of Nickel Alloys by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (Performance-Based Method)	ICP-OES Analyse nach Säureaufschluss	Stähle, Eisen-, Nickel-, Kobaltbasen	Ca, Mg	
N		ASTM E 2823 (2017-01)	Standard Test Method for Analysis of Nickel Alloys by Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (Performance-Based Method)	ICP-MS Analyse nach Säureaufschluss	Stähle, Eisen-, Nickel-, Kobaltbasen	As, Sb, Bi, Pb, Cd, Ga, Se, Ag, Te, Tl, Zn, Sn, B, P	
N		ASTM E 292 (2018-04)	Standard Test Methods for Conducting Time-for-Rupture Notch Tension Tests of Materials	Zeitstandsversuch	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Bruchzeit, Dehnung, Einschnürung	
N		ASTM E 3061 (2017-03)	Standard Test Method for Analysis of Aluminum and Aluminum Alloys by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry (Performance Based Method)	ICP-OES Analyse nach Säureaufschluss oder kombiniert mit basischem Schmelzaufschluss	Aluminiumlegierungen, B4C dotierte Aluminiumlegierungen	Aluminiumlegierungen: Cr, Cu, Fe, Ga, Mg, Mn, Ni, Pb, Sb, Si, Sn, Ti, Zn, Zr, Al B4C dotierte Al-Legierungen: Al, B, Cu, Fe, Mn, Si, Ti, Zn	

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 350 (2018-01)	Chemische Analyse von unlegiertem, niedriglegiertem und Silizelektrostahl, Armco-Eisen und Roheisen	Spektralphotometrische Methode, Atomabsorptionsspektrometrie, DCP, Titration, Maßanalytische Methode, Gravimetrische Methode, Alkalimetrische Methode	unlegiertem, niedriglegiertem und Silizelektrostahl, Armco-Eisen und Roheisen	Al, Sb, Bi, B, Ca, Ce, La, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Mo, Ni, P, Si, Sn, Ti, V	
N		ASTM E 352 (2018-01)	Chemische Analyse von Werkzeugstählen und anderen mittel- und hochlegierten Stählen	Atomabsorptionsspektrometrie, Titration, Potentiometrische Titration, Spektralphotometrische Methode, Gravimetrische Methode, Alkalimetrische Methode	Werkzeugstähle und andere mittel- und hochlegierten Stähle	Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Mo, Ni, P, Si, Sn, V	
N		ASTM E 384 (2017-08)	Vickers hardness testing of resistance spot, projection and seam welds (low load and microhardness)	Härteprüfung nach Vickers bzw. Knoop (HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1, HK0.2)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Härte Vickers bzw. Härte Knoop	
N		ASTM E 399 (2022-07)	Standard Test Method for Linear-Elastic Plane-Strain Fracture Toughness K _{IC} of Metallic Materials	Rissbruchzähigkeitsprüfung (CT- Proben)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Kritischer Spannungsintensitätsfaktor	
N		ASTM E 45a (2018-09)	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel	Prüfung auf nichtmetallische Einschlüsse (Methode A und D)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Klassifizierte Einschlüsse in Maximal- oder Häufigkeitsausprägung	
N		ASTM E 562 (2019-09)	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count	Metallografische Ferritgehaltsmessung	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Ferritgehalt	
N		ASTM E 8/E 8M (2022-07)	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	Zugversuch bei Raumtemperatur (Flache und runde Probenformen)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung	
N		ASTM E 92 (2017-05)	Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials	Härteprüfung nach Vickers (HV5, HV10, HV20, HV30)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Härte Vickers	

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 930 (2019-02)	Bestimmung des größten sichtbaren Korns in einem metallographischen Schliff	Bestimmung des größten beobachteten Korns	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	ALA Korngröße	
N		ASTM E 975 (2013-02)	Standard Practice for X-Ray Determination of Retained Austenite in Steel with Near Random Crystallographic Orientation	Röntgenografische Restaustenitbestimmung	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Restaustenitgehalt	
N		ASTM G 150 (2018-01)	Standard Test Method for Electrochemical Critical Pitting Temperature Testing of Stainless Steels and Related Alloys	Elektrochemische Prüfung	Stähle	kritische Lochkorrosionstemperatur	
N		ASTM G 28 (2015-11)	Standard Test Methods of Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Streicher-Test	Geschmiedete, nickelreiche, chromhaltige Legierungen	Massenverlustsrate	
N		ASTM G 48 (2020-12)	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution	Lochkorrosion und Spaltkorrosion unter Verwendung von Eisen-(III)-Chlorid, Methoden A bis F	nichtrostende Stähle, nickelbasierte und chromhaltige Legierungen	Massenverlustsrate, optische Beurteilung, kritische Lochkorrosions- und Spaltkorrosions-Temperatur	
N		ASTM G 61 (2018-01)	Durchführung zyklischer potentiodynamischer Polarisierungsmessungen zur Bestimmung der örtlichen Korrosionsanfälligkeit von Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Elektrochemische Prüfung	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Durchbruchspotential	
N		BS 131-1 (2020-05)	Verfahren fuer Kerbschlagbiegeversuche. Die Izod-Pruefung von Metallen	Kerbschlagversuch bei Raumtemperatur (IZOD)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbruchanteil	
N		CAHE-WP-MSPDS-20-000-290102 (2012-01)	Specification for duplex stainless steel requirements	Lochkorrosionsprüfung	Duplex-Edelstahl	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		DIN 29995 (1980-10)	Luft- und Raumfahrt; Beizscheibenprüfung von umgeschmolzenen Stählen, Nickel- und Kobaltlegierungen	Makroätzprüfung	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Klassifizierung von Seigerungen	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		DIN 38406-5 (1983-10)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (E 5)	Fotometrische Analyse	Abwässer, Eluate	Ammonium, NH4+	
N		DIN 38409-2 (1987-03)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H); Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes (H 2)	Gravimetrie	Abwässer	Abfiltrierbare Stoffe	
N		DIN 38409-23 (2010-12)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Teil 23: Bestimmung der bismutaktiven Substanzen (H 23)	Potentiometrische Titration nach Ausblasen, Fällung und Lösen	Abwässer	Nichtionische Tenside	
N		DIN 38409-7 (2005-12)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Teil 7: Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)	Säure- / Basen-Titration	Abwässer	Säurekapazität	
N		DIN 50602 (1985-09)	Metallographische Prüfverfahren; Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen	Prüfung auf nichtmetallische Einschlüsse (Methode M und K)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Klassifizierte Einschlüsse in Maximal- oder Häufigkeitsausprägung	
N		DIN 51007 (2019-04)	Thermische Analyse (TA) - Differenz-Thermoanalyse (DTA) und Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) - Allgemeine Grundlagen	Thermoanalyse	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Umwandlungstemperaturen	
N		EN 10002-1:1990 (1990-03)	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	Zugversuch bei Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		EN 10002-5 (1991-10)	Metallische Werkstoffe; Zugversuch; Teil 5: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur	Zugversuch bei erhöhter Temperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung	
N		EN 10045-1:1990 (1990-03)	Metallische Werkstoffe; Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy; Teil 1: Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 10045-1:1990	Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Kerbschlagarbeit, laterale Breitung, Zäh- und Sprödbruchanteil	
N		EN 10330 (2015-08)	Magnetische Werkstoffe - Verfahren zur Messung der Koerzitivität magnetischer Werkstoffe in einem offenen Magnetkreis	Koerzitivfeldstärkenmessung	Weich- und hartmagnetische Werkstoffe	Koerzitivfeldstärke	
N		EN 10351 (2011-03)	Chemische Analyse von Eisenwerkstoffen - Analyse von unlegierten und niedrig legierten Stählen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma - Bestimmung von Mn, P, Cu, Ni, Cr, Mo, V, Co, Al (gesamt) und Sn [Routineverfahren]	ICP-OES	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Mo, Al, Co, Cr, Cu, Mn, Ni, P, Sn, V	
N		EN 12457-4 (2002-09)	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung; Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits/Feststoffverhältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	Auslaugen / wässrige Elution	Abfälle / Feststoffe	Probenvorbereitung	
N		EN 12880 (2000-08)	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts	Gravimetrie	Abfälle / Feststoffe	Trockenmasse, Wassergehalt	
N		EN 13657 (2002-10)	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	Königswasserauszug von Abfällen	Abfälle / Feststoffe	Probenvorbereitung	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		EN 14346 (2006-12)	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trocken- masse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	Gravimetrie	Abfälle / Feststoffe	Trockenmasse, Wassergehalt	
N		EN 15002 (2015-04)	Charakterisierung von Abfällen - Herstellung von Prüfmengen aus der Laborprobe.	Probenteilung	Abfälle / Feststoffe	Probenvorbereitung	
N		EN 16192 (2011-11)	Charakterisierung von Abfällen - Analyse von Eluaten	Analysenverfahren für Eluate	Eluate	Probenvorbereitung	
N		EN 2002-001 (2005-11)	Luft- und Raumfahrt- Metallische Werkstoffe- Prüfverfahren- Teil 1: Zugversuch bei Raumtemperatur	Zugversuch bei Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung	
N		EN 2002-002 (2005-11)	Luft- und Raumfahrt- Metallische Werkstoffe- Prüfverfahren- Teil 2: Zugversuch bei Hochtemperatur	Zugversuch bei erhöhter Temperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung	
N		EN 2002-005 (2007-11)	Luft- und Raumfahrt- Metallische Werkstoffe- Prüfverfahren- Teil 005: Kriech- und Zeitstandsversuch unter konstanter Zug- beanspruchung	Zeitstandsversuch	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Bruchzeit, Dehnung, Einschnürung	
N		EN 26777 (1993-01)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Nitrit; Spektrometri- sches Verfahren (ISO 6777:1984)	Fotometrische Analyse	Abwässer, Eluate	Nitrit, NO2-	
N		EN 27888 (1993-09)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfä- higkeit (ISO 7888:1985)	Analyse der elektrischen Leitfähigkeit	Abwässer, Eluate	elektrische Leitfähigkeit	
N		EN 903 (1993-10)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von anionischen oberflä- chenaktiven Stoffen durch Messung des Methylenblau-Index MBAS (ISO 7875-1:1984, modifiziert)	Fotometrische Analyse nach Ausblasen und Extraktion	Abwässer	anionische Tenside	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		EN IEC 60404-7 (2020-04)	Magnetic materials – Part 7: Method of measurement of the coercivity (up to 160 kA/m) of magnetic materials in an open magnetic circuit	Koerzitivfeldstärkenmessung	Weich- und hartmagnetische Werkstoffe	Koerzitivfeldstärke	
N		EN ISO 10304-1 (2009-03)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat (ISO 10304-1:2007)	Ionenchromatographie (IC)	Abwässer, Eluate	Fluorid, Chlorid, Nitrit, Bromid, Nitrat, Phosphat, Sulfat, Iodid	
N		EN ISO 10523 (2012-02)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (ISO 10523:2008)	pH Analyse	Abwässer, Eluate	pH-Wert	
N		EN ISO 11885 (2009-05)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES) (ISO 11885:2007)	ICP-OES Analyse	Abwässer, Eluate; Abwässer nach Königswasser-Aufschluss, Abfall nach Königswasser-Aufschluss	Abwässer: Al, B, Ba, Be, Cr, Cu, Co, Fe, Li, Mn, Mo, Ni, P, Si, Sn, Sr, Ti, V, W, Zn, Zr, Ca, Mg, Na, K Eluate: Al, Ba, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, Sn, V, W Abwässer nach Königswasser-Aufschluss: Al, Ba, Cr, Cu, Co, Fe, Mn, Mo, Ni, P, Si, Sn, Ti, V, Zn, Ca, Mg, Na, K, W Abfall nach Königswasseraufschluss: Ba, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, V, W	
N		EN ISO 15350 (2010-04)	Stahl und Eisen - Bestimmung der Gesamtgehalte an Kohlenstoff und Schwefel - Infrarotabsorptionsverfahren nach Verbrennung in einem Induktionsofen (Standardverfahren) (ISO 15350:2000)	Gasanalyse durch IR (Infrarotdetektor) nach Verbrennung	Stähle und Eisen	C, S	
N		EN ISO 15351 (2010-04)	Stahl und Eisen - Bestimmung des Stickstoffgehaltes - Messung der Wärmeleitfähigkeit nach Aufschmelzen in strömendem Inertgas (Routineverfahren) (ISO 15351:1999)	Gasanalyse durch WLD (Wärmeleitfähigkeitsdetektor) nach Schmelzextraktion	Stähle und Eisen	N	

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 15587-1 (2002-03)	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss (ISO 15587-1:2002)	Königswasseraufschluss von Abwässern	Abwässer	Probenvorbereitung	
N		EN ISO 17294-1 (2006-10)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 1: Allgemeine Anleitung (ISO 17294-1:2004)	ICP-MS Analyse	Abwässer, Eluate; Abwässer nach Königswasser-Aufschluss, Abfall nach Königswasser-Aufschluss	Abwässer (gelöst): Cr, Cu, Cd, Co, Ni, Pb, Fe, Zn, Mn, Al, As, B, Sb, Ag, Se, P, Hg Eluate: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Hg, Cu, Fe, Mn, Ni, Mo, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn Abwässer nach Königswasser-Aufschluss: Cd, Pb, Be, Ba, As, Sn, Ag, Se, Zn, V, Sb, Sr, Tl, Co, Cu, Mn, Hg Abfall nach Königswasseraufschluss: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn	
N		EN ISO 17294-2 (2016-08)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (ISO 17294-2:2016)	ICP-MS Analyse	Abwässer, Eluate; Abwässer nach Königswasser-Aufschluss, Abfall nach Königswasser-Aufschluss	Abwässer (gelöst): Cr, Cu, Cd, Co, Ni, Pb, Fe, Zn, Mn, Al, As, B, Sb, Ag, Se, P, Hg Eluate: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Hg, Cu, Fe, Mn, Ni, Mo, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn Abwässer nach Königswasser-Aufschluss: Cd, Pb, Be, Ba, As, Sn, Ag, Se, Zn, V, Sb, Sr, Tl, Co, Cu, Mn, Hg Abfall nach Königswasseraufschluss: Ag, Al, As, B, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V, Zn Erweiterungen: Matrix: Eluate, Gesamtaufschluss Abfälle	

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 3651-1 (1998-05)	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 1: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex-)Stähle - Korrosionsversuch in Salpetersäure durch Messung des Massenverlustes (Huey-Test) (ISO 3651-1:1998)	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Huey-Test	Ferrit; nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex-)Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		EN ISO 3651-2 (1998-05)	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 2: Nichtrostende ferritische, austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex-)Stähle - Korrosionsversuch in schwefelsäurehaltigen Medien (ISO 3651-2:1998)	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Strauß-Test	Ferrit; nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex-)Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		EN ISO 439 (2010-04)	Stahl und Eisen - Bestimmung des Gesamtsiliziumgehaltes - Gravimetrisches Verfahren (ISO 439:1994)	Gravimetrie	Stähle, Eisen-, Nickel-, Kobaltbasen	Si	
N		EN ISO 5667-3 (2018-06)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Wasserproben (ISO 5667-3:2018)	Probenahme, Probenvorbereitung	Abwässer	Probenvorbereitung	
N		EN ISO 6506-1 (2014-09)	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6506-1:2014)	Härteprüfung nach Brinell (HBW 10/3000, 5/750, 2,5/187,5)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Härte Brinell	
N		EN ISO 6507-1 (2018-03)	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6507-1:2005)	Härteprüfung nach Vickers (HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1, HV5, HV10, HV20, HV30)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Härte Vickers	
N		EN ISO 6508-1 (2016-08)	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (ISO 6508-1:2016)	Härteprüfung nach Rockwell (Skala C)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Härte Rockwell	
N		EN ISO 6878 (2004-06)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Phosphor - Fotometrisches Verfahren mittels Ammoniummolybdat (ISO 6878:2004)	Fotometrische Analyse	Abwässer, Eluate	Phosphor gelöst, Phosphor gesamt	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		HfdE. Bd.2 T2 S. 235-239 (1998-01)	Bestimmung von Wasserstoff in Stahl durch Heißextraktion - Trägergasverfahren, Wärmeleitfähigkeit	Gasanalyse durch WLD (Wärmeleitfähigkeitsdetektor) nach Heißextraktion	Stähle	H	
N		HfdE. Bd.2 T2 S. 36-43 (1998-01)	Die Bestimmung von Aluminium, Blei Chrom, Cobalt, Kupfer, Mangan, Molybdän, Nickel, Titan, tantal, Vanadium, Wolfram und Zirkonium in Stahl	ICP-OES Analyse nach oxidativem Säure- aufschluss	Stähle, Eisen-, Nickel-, Kobaltbasen	Mn, Cr, Mo, Ni, V, W, Cu, Co, Nb, Fe, Ti, Ta	
N		ISO 13322-2 (2021-12)	Particle size analysis - Image analysis methods - Part 2: Dynamic image analysis methods	Bestimmung der Teilchengrößenverteilung mittels Dynamischer Bildanalyse	Pulver	Teilchengrößenverteilung, D10, D50, D90	
N		ISO 14250 (2000-11)	Stahl - Metallographische Bestimmung von Duplex-Korngröße und -Verteilung	Bestimmung der Duplexkorngröße	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Korngröße und Verteilung	
N		ISO 148-1 (2016-10)	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	Kerbschlagversuch bei tiefer, erhöhter und Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Kerbschlagarbeit, laterale Breite, Zäh- und Sprödbbruchanteil	
N		ISO 17053 (2005-02)	Stahl und Eisen - Bestimmung des Sauerstoffgehaltes - Verfahren mit Infrarotabsorption	Gasanalyse durch IR (Infrarotdetektor) nach Schmelzextraktion	Stähle und Eisen	O	
N		ISO 204 (2018-08)	Metallische Werkstoffe - Einachsiger Zeitstandsversuch unter Zugbeanspruchung - Prüfverfahren	Zeitstandsversuch	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Bruchzeit, Dehnung, Einschnürung	
N		ISO 3887 (2017-11)	Steels - Determination of the depth of decarburization	Metallografische Bestimmung der Entkohlungstiefe	Stähle	Entkohlungstiefe	
N		ISO 4545-1 (2017-12)	Metallic materials - Knoop hardness test - Part 1: Test method	Härteprüfung nach Knoop (HK0.2)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Härte nach Knoop	
N		ISO 4967 (2013-07)	Stahl - Ermittlung des Gehalts an nicht-metallischen Einschlüssen - Mikroskopisches Verfahren mit Bildreihen	Prüfung auf nichtmetallische Einschlüsse	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Klassifizierte Einschlüsse in Maximal- oder Häufigkeitsausprägung	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		ISO 642 (1999-09)	Steel - Hardenability test by end quenching (Jominy test)	Stirnabschreckversuch	Stähle	Härtewerte in bestimmten Abständen von der abgeschreckten Stirnfläche	
N		ISO 643 (2019-12)	Steels - Micrographic determination of the apparent grain size	Kongrößenbestimmung	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Korngröße	
N		ISO 6892-1 (2019-11)	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	Zugversuch bei Raumtemperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung	
N		ISO 6892-2 (2018-03)	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur	Zugversuch bei erhöhter Temperatur	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Zugfestigkeit, Dehngrenzen, Dehnung, Einschnürung	
N		ISO 9658 (1990-03)	Steel - Determination of aluminium content - Flame atomic absorption spectrometric method	ICP-OES Analyse nach Säure- und Schmelzaufschluss	Stähle, Eisen-, Nickel-, Kobaltbasen	Gesamtaluminium	
N		ISO/TR 17055 (2002-04)	Stahl - Bestimmung des Siliciumgehaltes - Verfahren der induktiv gekoppelten Plasmaatomemissionspektrometrie	ICP-OES Analyse nach Säureaufschluss	Stähle, Eisen-, Nickel-, Kobaltbasen	Al, Si, P	
N		JIS G 1253 (2017-10)	Iron and Steel - Method for spark discharge atomic emission spectrometric analysis	Optische Emissionsspektrometrie mit Funkenanregung - Funkenspektrometrie	Stähle und Eisen	Standardverfahren: B, P, Al, Co; Typstandardisierung: Mo, Cr, Ni, Si, Ti, V, W	
N		JIS G 1256 (2013-03)	Iron and Steel - Method for X-ray fluorescence spectrometric analysis	Röntgenfluoreszenzspektrometrie	Stähle und Eisen	Si, Mn, P, Cr, Mo, Ni, V, W, Cu, Co, Ti, Nb, Ta, As, Sn, Zr, Sb	
N		NORSOK Standard M-630 (2020-08)	Norsok standard: material data sheets and element data sheets for piping	Lochkorrosionsprüfung	6Mo Austenitisch, 22Cr Duplex und 25Cr Super Duplex Edelstahl	Massenverlustrate, optische Beurteilung	
N		OENORM EN 1484 (2019-04)	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	Gasanalyse durch IR (Infrarotdetektor) nach Verbrennung	Wässer, Abwässer, Eluate	NPOC, DOC	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		OENORM EN 15934 (2012-10)	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	Gravimetrie	Abfälle / Feststoffe	Trockenmasseanteil	
N		OENORM EN 15935 (2012-10)	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	Gravimetrie	Abfälle / Feststoffe	Glühverlust	
N		OENORM EN 15936 (2012-10)	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	Gasanalyse durch IR (Infrarotdetektor) nach Verbrennung oder saurer Zersetzung	Abfälle / Feststoffe	TC, TOC, TIC	Verfahren A (indirektes Verfahren)
N		OENORM EN ISO 17781 (2017-11)	Erdöl-, petrochemische und Erdgasindustrie - Prüfverfahren für die Qualitätslenkung von Mikrostrukturen von austenitisch/ferritisch nichtrostendem Duplexstahl (ISO 17781:2017)	Method C - ferric chloride corrosion test	Stähle	Massenverlustrate, optische Beurteilung	
N		OENORM M 6271 (1985-05)	Wasseruntersuchung; Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	Sedimentation	Abwässer	Volumensanteil der absetzbaren Stoffe	
N		OENORM M 6288 (1991-10)	Wasseruntersuchung - Bestimmung von Chrom(VI) - Spektrophotometrische Methode mit 1,5-Diphenylcarbазид	Fotometrische Analyse	Abwässer, Eluate	Cr(VI)	
N		OENORM M 6616 (1994-03)	Wasseruntersuchung - Bestimmung der Temperatur	Temperaturbestimmung	Abwässer, Eluate, Wasserbäder	Temperatur	
N		OEVE/EN 60404-4 (2009-10)	Magnetische Werkstoffe - Teil 4: Verfahren zur Messung der magnetischen Eigenschaften von weichmagnetischen Werkstoffen im Gleichfeld (IEC 60404-4:1995 + A1:2000 + A2:2008) (deutsche Fassung)	Bestimmung magnetischer Eigenschaften	Magnetische Werkstoffe	Remanenz, Koerzitivfeldstärke, max. Permeabilität, Feldstärke, Polarisierung, Hystereseschleife, Neukurve	
N		RCC-M MC 1310 (2018-01)	afcen Design and construction rules for mechanical components of nuclear installations Section 3: Examination Methods	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		RCC-M MC 1310:2000 (2000-01)	afcen Design and construction rules for mechanical components of nuclear installations Section 3: Examination Methods	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		RCC-M MC 1310:2002 (2002-01)	afcen Design and construction rules for mechanical components of nuclear installations Section 3: Examination Methods	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		RCC-M MC 1310:2007 (2007-01)	afcen Design and construction rules for mechanical components of nuclear installations Section 3: Examination Methods	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		RCC-M MC 1310:2008 (2008-01)	afcen Design and construction rules for mechanical components of nuclear installations Section 3: Examination Methods	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		RCC-M MC 1310:2009 (2009-01)	afcen Design and construction rules for mechanical components of nuclear installations Section 3: Examination Methods	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		RCC-M MC 1310:2010 (2010-01)	afcen Design and construction rules for mechanical components of nuclear installations Section 3: Examination Methods	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		RCC-M MC 1310:2012 (2012-01)	afcen Design and construction rules for mechanical components of nuclear installations Section 3: Examination Methods	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		RCC-M MC 1310:2013 (2013-01)	afcen Design and construction rules for mechanical components of nuclear installations Section 3: Examination Methods	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		RCC-M MC 1310:2014 (2014-01)	afcen Design and construction rules for mechanical components of nuclear installations Section 3: Examination Methods	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		RCC-M MC 1310:2016 (2016-01)	afcen Design and construction rules for mechanical components of nuclear installations Section 3: Examination Methods	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		RCC-MR RMC 1310 (2007-01)	afcen Design and construction rules for mechanical components of nuclear installations Section 3: Examination Methods	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Strauß-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		SAE AMS 2315H (2020-01)	Determination of Delta Ferrite Content	Metallografische Ferritgehaltsmessung (Bildanalyse)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Ferritgehalt	
N		SAE AMS 2750G (2022-06)	Pyrometry	Interne Kalibration von Thermoelementen	Thermoelemente	Temperatur	
N		SEP 1571-2 (2017-08)	Bewertung von Einschlüssen in Edelstählen auf Basis der Einschlussflächen - Teil 2: Verfahren K und M	Prüfung auf nichtmetallische Einschlüsse (Methode M und K)	Legierungen auf Eisen-, Nickel- oder Kobaltbasis	Klassifizierte Einschlüsse in Maximal- oder Häufigkeitsausprägung	
N		SEP 1614 (1996-09)	Mikroskopische Prüfung von Warmarbeitsstählen	Gefügeuntersuchung	Stähle	Klassifizierung des Gefüges auf Basis von Richtreihen	
N		SEP 1615 (1975-01)	Mikroskopische und makroskopische Prüfung von Schnellarbeitsstählen auf ihre Carbidgehalt mit Bildreihen	Untersuchung der Carbidgehalt	Stähle	Klassifizierung der Carbidgehalt auf Basis von Richtreihen	
N		SEP 1680 (1990-12)	Aufstellung von Zeit-Temperatur-Umwandlungsschaubildern für Eisenlegierungen	Umwandlungsuntersuchung	Legierungen auf Eisenbasis	Umwandlungstemperaturen	
N		SEP 1681 (1998-06)	Richtlinien für Vorbereitung, Durchführung und Auswertung dilatometrischer Umwandlungsuntersuchungen an Eisenlegierungen	Umwandlungsuntersuchung	Legierungen auf Eisenbasis	Umwandlungstemperaturen	
N		SEP 1877 (1994-07)	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Strauß-Test	Korrosionsbeständige Werkstoffe	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		SPC.CR.UR.529 (2011-02)	EI SAIPEM general specification - Austenitic stainless steels for urea plant high pressure section laboratory examination procedure and material certification	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Huey-Test	Austenitische Edelstähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		Shell Technical Standard DEP 30.10.02.35 EPE (2008-09)	Technical standard: Technical Requirements for the Supply of Components in 6Mo Austenitic, 22Cr Duplex and 25Cr Super Duplex Stainless Steel	Lochkorrosionsprüfung	6Mo Austenitic, 22Cr Duplex and 25Cr Super Duplex Stainless Steel	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		Stac. bv, Spec. 53961 (2014-10)	Stamicarbon bv: Sampling, Huey test and microscopic examination of corrosion resistant steels according to the specification 18005 material designation BC.01 and BC.05	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Huey-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		Stamicarbon bv Spec.71112 (2021-12)	Stamicarbon bv: Sampling, Streicher Test and microscopic examination BE.06	Beständigkeit gegenüber Interkristalliner Korrosion/Streicher-Test	Stähle	Massenverlustsrate, optische Beurteilung	
N		VG 95578 (2011-12)	Magnetische Vermessung - Permeabilitätsmessung - Grundsätze, Verfahren; Text Deutsch und Englisch	Magnetische Permeabilitätsmessung	Schwachmagnetische Werkstoffe	Relative Permeabilität	

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.

 <p>REPUBLIK ÖSTERREICH</p> <p>BUNDESMINISTERIUM FÜR ARBEIT UND WIRTSCHAFT</p> <p>AMTSSIGNATUR</p>	Unterzeichner	Bundesministerium für Arbeit und Wirtschaft
	Datum/Zeit	2023-08-02T15:56:52+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.	1056650987
	Hinweis	Dieses Dokument wurde amtssigniert.
	Prüfinformation	Informationen zur Prüfung des elektronischen Siegels bzw. der elektronischen Signatur finden Sie unter: http://www.signaturpruefung.gv.at