



Overview of all used standards of the flexible scope, dated 08.02.2021

Norm	Titel	Ausgabedatum 1	Ausgabedatum 2	Ausgabedatum 3	Ausgabedatum 4	Ausgabedatum 5	Ausgabedatum 6
AD 2000 HP 5/3	MANUFACTURE AND TESTING OF JOINTS - NON-DESTRUCTIVE TESTING OF WELDED JOINTS	2015-04					
ASME BPVC Section V, Article 4 & 5	Ultrasonic Examination	2019					
ASME BPVC Section V, Article 4 & 5 & 23	Straight-Beam Ultrasonic Examination of Steel Plates (UT)	2019					
ASME BPVC Section V, Article 6 & 24	Liquid Penetrant Examination	2019					
ASME BPVC Section V, Article 7 & 25	Magnetic Particle Examination	2019					
ASME BPVC Section VIII	Ultrasonic Examination of Welds	2019					
ASME BPVC Section VIII	Magnetic Particle Examination	2019					
ASME BPVC Section VIII	Liquid Penetrant Examination	2019					
ASTM A 262	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	2013	2014	2015-09			
ASTM A 770	Standard Specification for Through-Thickness Tension Testing of Steel Plates for Special Applications	2012	2018-09				
ASTM A 923	Standard Test Method for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels ¹	2014-03					
ASTM B 557	Standard Test Methods for Tension Testing Wrought and Cast Aluminum- and Magnesium-Alloy Products	2015-10					
ASTM E 10	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	2015	2017	2018-08			
ASTM E 1004	Standard Test Method for Determining Electrical Conductivity Using the Electromagnetic (Eddy Current) Method	2017-07					
ASTM E 111	Standard Test Method for Young's Modulus, Tangent Modulus, and Chord Modulus ¹	2017-09					
ASTM E 112	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size	2013-10					
ASTM E 1181	Standard Test Methods for Characterizing Duplex Grain Sizes ¹	2015-09					
ASTM E 1351	Standard Practice for Production and Evaluation of Field Metallographic Replicas	2012					
ASTM E 18	Standard Test Methods for Rockwell Hardness and Rockwell Superficial Hardness of Metallic Materials	2014	2015	2016	2018	2019	2020-03
ASTM E 190	Standard Test Method for Guided Bend Test for Ductility of Welds	2014-05					
ASTM E 21	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials	2005	2017	2020-10			
ASTM E 23	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials	2012	2016	2018-11			
ASTM E 290	Standard Test Methods for Bend Testing of Material for Ductility	2014-05					
ASTM E 340	Standard Test Method for Macroetching Metals and Alloys	2013	2015-06				
ASTM E 381	Standard Method of Macroetch Testing Steel Bars, Billets, Blooms, and Forgings	2012	2017	2020-05			
ASTM E 384	Standard Test Method for Knoop and Vickers Hardness of Metallic Materials	2011	2016	2017-06			
ASTM E 407	Standard Practice for Microetching Metals and Alloys	2015-06					
ASTM E 45	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel	2011	2014	2018-09			
ASTM E 562	Bestimmung des Volumenanteils mittels Auszählverfahren	2011	2019				

ASTM E 8	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	2013	2015	2016			
ASTM E 92	Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials	2017-04					
ASTM E 930	Standard Test Methods for Estimating the Largest Grain Observed in a Metallographic Section (ALA Grain Size)	2018-02					
ASTM G 28	Standard Test Methods of Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys	2015-11					
ASTM G 48	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution	2015-11					
DIN 30901	Wärmebehandlung von Eisenwerkstoffen - Ermittlung der Tiefe und Ausbildung der Randoxidation	2016-12					
DIN 50190-3	Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Nitrierhärtetiefe	1979-03					
DIN 50915	Prüfung von unlegierten und niedriglegierten Stählen auf Beständigkeit gegen interkristalline Spannungsrisskorrosion in nitrathaltigen Angriffsmitteln - Geschweißte und ungeschweißte Werkstoffe	1993-09					
DIN 54150	Abdruckverfahren für die Oberflächenprüfung (Replica-Technik)	1977-08					
EN 10160	US-Prüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)	1999-09					
EN 10163-1	Lieferbedingungen für die Oberflächenbeschaffenheit von warmgewalzten Stahlerzeugnissen (Blech, Breit-flachstahl und Profile) - Teil 1; Allgemeine Anforderungen	2005-03					
EN 10163-1 Berichtigung	Lieferbedingungen für die Oberflächenbeschaffenheit von warmgewalzten Stahlerzeugnissen (Blech, Breit-flachstahl und Profile) - Teil 1; Allgemeine Anforderungen	2007-05					
EN 10163-2	Lieferbedingungen für die Oberflächenbeschaffenheit von warmgewalzten Stahlerzeugnissen (Blech, Breit-flachstahl und Profile) - Teil 2; Blech und Breitflachstahl	2005-03					
EN 10163-3	Lieferbedingungen für die Oberflächenbeschaffenheit von warmgewalzten Stahlerzeugnissen (Blech, Breit-flachstahl und Profile) - Teil 3; Profile	2005-03					
EN 10164	Stahlerzeugnisse mit verbesserten Verformungseigenschaften senkrecht zur Erzeugnisoberfläche - Technische Lieferbedingungen	2005-03	2018-12				
EN 10228-1	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung	1999-07	2016-10				
EN 10228-2	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung	1998-06	2016-10				
EN 10228-3	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl	1998-07	2016-10				
EN 10228-4	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 4: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl	1999-10	2016-10				
EN 10229	Bewertung der Beständigkeit von Stahlerzeugnissen gegen wasserstoffinduzierte Rissbildung (HIC)	1998-11					
EN 10247	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen	2007-07	2017-09				
EN 10306	Ultraschallprüfung von Profilen mit breiten parallelen Flanschen und von mittelbreiten (IPE) Profilen	2002-04					
EN 10307	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl ab 6 mm Dicke (Reflexionsverfahren)	2002-03					
EN 10308	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl	2002-03					
EN 10328	Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Einhärtungstiefe nach Randschichthärten	2005-04					
EN 12680-1	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahl-gussstücke für allgemeine Verwendung	2003-06					
EN 12680-2	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 2: Stahl-gussstücke für hoch beanspruchte Bauteile	2003-06					
EN 12680-3	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit	2012-02					
EN 13018	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen	2001-07	2016-06				
EN 1369	Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung	2013-01					
EN 1370	Gießereiwesen - Bewertung des Oberflächenzustandes	2012-03					
EN 1371-1	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke	2012-02					

EN 1371-2	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feinguss-stücke	2015-04				
EN 14127	Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall	2011-04				
EN 15048-2	Garnituren für nicht planmäßig vorgespannte Schraubenverbindungen für den Metallbau - Teil 2: Eignungsprüfung	2014-11	2016-09			
EN 1561	Gießereiwesen - Gusseisen mit Lamellengraphit	2012-01				
EN 1562	Gießereiwesen - Temperguss	2012-05	2019-06			
EN 2002-001	AEROSPACE SERIES - METALLIC MATERIALS - TEST METHODS - PART 1: TENSILE TESTING AT AMBIENT TEMPERATURE	2005-11				
EN 2004-1	AEROSPACE SERIES - TEST METHODS FOR ALUMINIUM AND ALUMINIUM ALLOY PRODUCTS - PART 1: DETERMINATION OF ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF WROUGHT ALUMINIUM ALLOYS	1993-09				
ISO 10893-10, Anhang B	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahnröhren - Teil 10: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter (ausgenommen unterpulvergeschweißter) Stahlröhre über den gesamten Bereich der Stahnröhren - Teil 10: Automatisierte Ultraschallprüfung der	2011-07				
ISO 10893-11, Anhang A	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahnröhren zum Nachweis von Unvollkommenheiten in Längs- und/oder Querrichtung	2011-07				
ISO 10893-12, Anhang A	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahnröhren - Teil 12: Automatisierte Ultraschall-Wanddickenprüfung nahtloser und geschweißter (ausgenommen unterpulvergeschweißter) Stahlröhren - Teil 12: Automatisierte Ultraschallprüfung	2011-07				
ISO 10893-5	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahnröhren - Teil 5: Magnetpulverprüfung nahtloser und geschweißter ferromagnetischer Stahlröhre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten	2011-07				
ISO 10893-8, Anhang A	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlröhren - Teil 8: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter Stahlröhre zum Nachweis von Dopp-lungen	2011-07				
ISO 10893-9, Anhang A	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahnröhren - Teil 9: Automatisierte Ultraschallprüfung von Band/Blech, das für die Herstellung geschweißter Stahlröhre eingesetzt wird, zum Nachweis von Dopp-lungen	2011-07				
ISO 1463	Metall- und Oxidschichten, Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren	2004-08				
ISO 148-1	Metallische Werkstoffe; Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	2011-01	2017-05			
ISO 16826	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Teil 4: Prüfung auf Inhomogenität senkrecht zur Oberfläche	2014-06				
ISO 17636-2,	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen- Durchstrahlungsprüfung – Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren	2013-05				
ISO 17637	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen	2011-05	2017-04			
ISO 17638	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung von Schweißverbindungen	2010-03	2017-03			
ISO 17639	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	2013-12				
ISO 17640	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung	2011-04	2018-03	2019-02		
ISO 17660-1	Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 1: Tragende Schweißverbindungen -	2006-12				
ISO 17660-2	Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 2: Nicht-tragende Schweißverbindungen - Absatz 14: Unter-suchung und Prüfung von Proben - Zugversuch	2006-12				
ISO 22825	Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Testing of welds in austenitic steels and nickel-based alloys	2012-08	2018-02			
ISO 2624	Copper and copper alloys; estimation of average grain size	1990-02	1995-05			
ISO 2639	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe	2003-04				
ISO 3057	Metallographic replica technique of surface examination	1998-03				
ISO 3452-1	Non-destructive testing - Penetrant testing - Part 1: General principles	2013-09	2014-09			
ISO 3452-5	Non-destructive testing - Penetrant testing - Part 5: Penetrant testing at temperatures higher than 50 °C	2009-04				
ISO 3452-6	Non-destructive testing - Penetrant testing - Part 6: Penetrant testing at temperatures lower than 10 °C	2009-04				
ISO 3651-1	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)	1998-08				

ISO 3651-2	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex-) Stähle - Korrosionsversuch in schwefelsäurehaltigen Medien	1998-08				
ISO 3887	Ermittlung der Entkohlungstiefe	2003-10	2018-05			
ISO 4136	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch	2013-02				
ISO 4386-1	Gleitlager - Metallische Verbundgleitlager - Zerstörungsfreie Ultraschallprüfung der Bindung	2015-12				
ISO 4967	Steel - Determination of content of nonmetallic inclusions - Micrographic method using standard diagrams	2013-07				
ISO 4968	Steel - Macrographic examination by sulphur print (Baumann method)	1979-11				
ISO 5173	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfung	2012-02				
ISO 5178	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen	2011-05	2019-05			
ISO 642	Steel - Hardenability test by end quenching (Jominy test)	2000-01				
ISO 643	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße	2013-05	2020-06			
ISO 6506-1	Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	2015-02				
ISO 6507-1	Metallic materials - Vickers hardness test - Part 1: Test method	2006-03	2018-07			
ISO 6508-1	Metallic materials - Rockwell hardness test - Part 1: Test method	2015-06	2016-12			
ISO 6892-1	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	2009-12	2017-02	2020-06		
ISO 6892-2	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur, Methode B	2011-05	2018-09			
ISO 7438	Metallic materials - Bend test	2012-03	2016-07			
ISO 8492	METALLIC MATERIALS - CHARPY PENDULUM IMPACT TEST - PART 3: PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF CHARPY V-NOTCH TEST PIECES FOR INDIRECT VERIFICATION OF PENDULUM IMPACT MACHINES	2014-03				
ISO 8493	METALLIC MATERIALS - TUBE - DRIFT-EXPANDING TEST	2004-10				
ISO 8495	METALLIC MATERIALS - TUBE - RING-EXPANDING TEST	2014-03				
ISO 8496	METALLIC MATERIALS - TUBE - RING TENSILE TEST	2004-10	2014-03			
ISO 8501-1	Vorbereitung von Stäben nach dem Auftrag von Beschichtungsstoffen - visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 1: Rostgrade und Oberflächenvorbereitungsgrade von Stahl vor Beschichten	2007-12				
ISO 8501-2	Vorbereitung von Stäben nach dem Auftrag von Beschichtungsstoffen - visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 2: Oberflächenvorbereitungsgrade von beschichteten Oberflächen nach örtlichem Entfernen der vorhandenen Beschichtungen	2002-03				
ISO 8501-3	Vorbereitung von Stäben nach dem Auftrag von Beschichtungsstoffen - visuelle Beurteilung der Oberflächenreinheit - Teil 3: Vorbereitungsgrade von Schweißnähten, Kanten und anderen Flächen mit Oberflächenunregelmäßigkeiten	2007-10				
ISO 9015-1	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	2011-05				
ISO 9015-2	Mikro-Härteprüfungen an Schweißverbindungen	2011-05	2016-10			
ISO 9016	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung	2013-02				

ISO 9017	Destructive tests on welds in metallic materials - Fracture test	2013-12	2018-04				
ISO 9018	Destructive tests on welds in metallic materials - Tensile test on cruciform and lapped joints	2015-10					
ISO 9400	Legierungen auf Nickelbasis - Bestimmung der Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion	1995-12					
ISO 945-1	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung	2018-05	2019-10				
ISO 9934-1	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfungen - Teil 1: Allgemeine Grundlagen	2015-12	2017-03				
SEP 1390	Aufschweißbiegeversuch	1996-07					
SEP 1520	Mikroskopische Prüfung der Karbidbildung in Stählen mit Bildreihen	1998-09					
SEP 1877	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosions-beständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion	1994-07					
SEP 1916	Zerstörungsfreie Prüfung schmelzgeschweißter ferritischer Stahlrohre	1989-12					
SEP 1917	Zerstörungsfreie Prüfung elektrisch pressgeschweißter Rohre aus ferritischen Stählen	1994-09					
SEP 1921	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken und geschmiedetem Stabstahl ab ~100 mm Durchmesser oder Kantenlänge	1984-12					
SEP 1923	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken mit höheren Anforderungen, insbesondere für Bauteile in Turbinen- und Generatoranlagen	2009-02					