

Liste der verifizierten Normenausgabestände der flexiblen Akkreditierung Kategorie III (EA-2/15 M:2019)

Stand 11.2023

Normbezeichnung und Ausgabestand	Titel
----------------------------------	-------

Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11124-07-01

1 Zerstörungsfreie Prüfungen (H = Hannover, HH = Hamburg, HGW = Greifswald)

1.1 Durchstrahlungsprüfungen

DIN EN 12681-1 2018-02	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung– Teil 1: Filmtechniken	HH+H+HGW
DIN EN 12681-2 2018-02	Gießereiwesen – Durchstrahlungsprüfung – Teil 2: Technik mit digitalen Detektoren	HH
DIN EN ISO 10893-6 2019-06	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 6: Durchstrahlungsprüfung der Schweißnaht geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Unvollkommenheiten (hier: <i>Abschnitt 5</i>)	HH+H+HGW
DIN EN ISO 17636-1 2022-10	Durchstrahlungsprüfung von Schmelzschweißverbindungen Durchstrahlungsprüfung – Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen	HH+H+HGW
DIN EN ISO 17636-2 2023-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Durchstrahlungsprüfung – Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren	HH+H

1.2 Ultraschallprüfungen

DIN EN ISO 16823 2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Durchschallungstechnik	HH+H+HGW
DIN EN ISO 16826 2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung – Ultraschallprüfung – Prüfung von Inhomogenitäten senkrecht zur Oberfläche	HH+H+HGW
DIN EN ISO 17640 2019-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Ultraschallprüfung - Techniken, Prüfklassen und Bewertung (hier: <i>Abschnitte 7-10 und Anhang A</i>)	HH+H+HGW
DIN EN 10160 1999-09	Ultraschallprüfung von Flachstahlerzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)	HH+H+HGW
DIN EN 10228-3 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl	HH+H+HGW
DIN EN 10228-4 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 4: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl	HH+H+HGW
DIN EN ISO 10893-10 2020-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 10: Automatisierte Ultraschallprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre (ausgenommen unterpulvergeschweißter über den gesamten Rohrumfang zum Nachweis von Unvollkommenheit in Längs- und/oder Querrichtung (hier: <i>Handprüfung als Ersatz für die automatisierte Prüfung</i>)	HH+H
DIN EN 12680-1 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung (hier: <i>Abschnitt 5</i>)	HH+H
DIN EN 12680-2 2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 2: Stahlgussstücke für hochbeanspruchte Bauteile (hier: <i>Abschnitt 5</i>)	HH+H
DIN EN 12680-3 2012-02	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit (hier: <i>Abschnitt 5</i>)	HH+H
DIN EN ISO 16809 2020-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall	HH+H+HGW
DIN EN 10307 2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl ab 6 mm Dicke (Reflexionsverfahren)	HH+H+HGW

Liste der verifizierten Normenausgabestände der flexiblen Akkreditierung Kategorie III (EA-2/15 M:2019)

Stand 11.2023

Normbezeichnung und Ausgabestand	Titel	
DIN EN 10308 2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl	HH+H+HGW
DIN EN ISO 13588 2019-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Ultraschallprüfung – Anwendung von automatisierter phasengesteuerter Array-Technologie	HH + H
DIN EN ISO 10863 2020-09	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Ultraschallprüfung – Anwendung der Beugungslaufzeittechnik (TOFD)	HH + H
DIN EN ISO 20601 2019-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Ultraschallprüfung – Verwendung von automatisierter phasengesteuerter Array-Technologie für dünnwandige Bauteile aus Stahl	HH + H
DIN EN ISO 22825 2018-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Ultraschallprüfung – Prüfung von Schweißverbindungen in austenitischen Stählen und Nickellegierungen	HH + H
SEP 1915 1994-09	Ultraschallprüfung von Stahlrohren auf Längsfehler <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>	HH+H+HGW
SEP 1918 1992-01	Ultraschallprüfung von Stahlrohren auf Querfehler <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>	HH+H+HGW
SEP 1919 1977-06	Ultraschallprüfung auf Dopplungen von Rohren aus warmfesten Stählen <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>	HH+H+HGW
SEP 1920 1984-12	Ultraschallprüfung von gewalztem Halbzeug auf innere Werkstoffungängen	HH+H+HGW
SEP 1921 1984-12	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken und geschmiedetem Stabstahl ab ~ 100 mm Durchmesser oder Kantenlänge <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>	HH+H+HGW
SEP 1922 1985-07	Ultraschallprüfung von Gussstücken aus ferritischem Stahl <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>	HH+H+HGW
SEP 1923 2009-02	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken mit höheren Anforderungen, insbesondere für Bauteile in Turbinen und Generatorenanlagen	HH+H+HGW
SEP 1924 1989-10	Ultraschallprüfung von Gussstücken aus Gusseisen mit Kugelgraphit <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>	HH+H+HGW
DKI WP 831 ¹⁾ 2010-01	Ultraschall-Prüfung von Platten aus Kupfer und Kupferknetlegierungen	H

1.3 Magnetpulverprüfungen
HH, H, HGW

DIN EN ISO 10893-5 2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 5: Magnetpulverprüfung nahtloser und geschweißter ferromagnetischer Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten <i>(hier: Abschnitt 5)</i>
DIN EN ISO 17638 2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Magnetpulverprüfung
DIN EN 1369 2013-01	Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung
DIN EN 10228-1 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl – Teil 1: Magnetpulverprüfung
DIN 25435-2 2021-05	Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren – Teil 2: Magnetpulver- und Eindringprüfung

1) gehört nicht zum Scope der flexiblen Akkreditierung

Liste der verifizierten Normenausgabestände der flexiblen Akkreditierung Kategorie III (EA-2/15 M:2019)

Stand 11.2023

Normbezeichnung und Ausgabestand	Titel
----------------------------------	-------

1.4 Eindringprüfungen
HH, H, HGW

DIN EN ISO 3452-1 2022-02	Zerstörungsfreie Prüfung; Eindringverfahren - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier Abschnitt 8)
DIN EN 1371-1 2012-02	Gießereiwesen – Eindringprüfung – Teil 1: Sand-, Schwerkraftkokillen- und Niederdruckkokillengussstücke
DIN EN 1371-2 2015-04	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke
DIN EN 10228-2 2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung
DIN 25435-2 2021-05	Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren - Teil 2: Magnetpulver- und Eindringprüfung
DIN EN ISO 10893-4 2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 4: Eindringprüfung nahtloser und geschweißter Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten

1.5 Wirbelstromprüfungen
Hannover

DIN EN ISO 17643 2015-12	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Wirbelstromprüfung von Schweißverbindungen durch Vektorauswertung
SK-IFM-AA-321-75 ¹⁾ Rev.0 2019-02	Durchführung von Wirbelstromprüfungen der Oberfläche und der oberflächennahen Bereiche an Bohrlöchern und Schweißnähten

1.6 Sichtprüfungen
HH, H, HGW

DIN EN ISO 17637 2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen
DIN 25435-4 2021-05	Wiederkehrende Prüfungen der Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren - Teil 4: Sichtprüfung

1.7 Schallemissionsprüfungen
Hannover

DIN EN 14584 2013-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemission - Prüfung von metallischen Druckgeräten während der Abnahmeprüfung - Planare Ortung von Schallemissionsquellen
DIN EN 15495 2008-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Schallemission - Prüfung von metallischen Druckgeräten während der Beanspruchung - Zonenortung von Schallemissionsquellen
VdTÜV-MB DRBE 369 ¹⁾ 2001-05	Durchführung der Schallemissionsprüfung (SEP) bei Gasdruckprüfungen an Druckbehältern in Gasspeicheranlagen
VdTÜV-MB DRBE 373 ¹⁾ 2018-07	Ersatzprüfung zur Inneren Besichtigung an erdgedeckten Flüssiggasbehältern (hier: §17 BetrSichV, Anhang 5 Nr. 11 Abs. 4 BetrSichV)
SK-IfM-AA-321-45 ¹⁾ Rev. 0 2019-07	Schallemissionsüberwachung bei Gasdruckprüfungen an Druckbehältern

1) gehört nicht zum Scope der flexiblen Akkreditierung

Liste der verifizierten Normenausgabestände der flexiblen Akkreditierung Kategorie III (EA-2/15 M:2019)

Stand 11.2023

Normbezeichnung und Ausgabestand	Titel
----------------------------------	-------

1.8 Verfahrenübergreifende Normen für ZfP

HH, H, HGW

SEP 1914 1983-08	Zerstörungsfreie Prüfung von schmelzgeschweißten Nähten in Rohren aus nichtrostenden Stählen <i>(hier für UT, ET, RT)</i>
SEP 1916 1989-12	Zerstörungsfreie Prüfung schmelzgeschweißter ferritischer Stahlrohre <i>(hier für UT, RT)</i>
SEP 1917 1994-09	Zerstörungsfreie Prüfung elektrisch-pressgeschweißter Rohre aus ferritischen Stählen <i>(hier für UT, ET)</i>
SEP 1925 1980-01	Elektromagnetische Prüfung von Rohren zum Nachweis der Dichtheit <i>(zurückgezogenes Dokument, hier für ET)</i>
DVGW GW 350 2015-06	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung <i>(hier: Abschnitte 4.3.3.1 – 4.3.3.3 für PT, MT, VT, RT, UT)</i>
AD-2000 Merkblatt HP 5/3 Anlage 1 2020-12	Herstellung und Prüfung der Verbindungen - Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen <i>(hier: Punkt 3)</i>
KTA 3201.1 2017-11 Ber. 2019-04	Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren; Teil 1: Werkstoffe und Erzeugnisformen <i>(hier: Anhang B für UT und Anhang C für MT, PT)</i>
KTA 3201.3 2017-11 Ber. 2019-04	Komponenten des Primärkreises von Leichtwasserreaktoren; Teil 3: Herstellung <i>(hier: Anhang C für UT und Anhang E für MT, PT)</i>
KTA 3211.1 2017-11	Druck- und aktivitätsführende Komponenten von Systemen außerhalb des Primärkreises; Teil 1: Werkstoffe <i>(hier: Anhang D für UT und Anhang E für MT, PT)</i>
KTA 3211.3 2017-11 Ber. 2019-04	Druck- und aktivitätsführende Komponenten von Systemen außerhalb des Primärkreises; Teil 3: Herstellung <i>(hier: Anhang D für UT und Anhang E für MT, PT)</i>
KTA 3903 2020-12	Prüfung und Betrieb von Hebezeugen in kerntechnischen Anlagen <i>(hier: Anhang B für RT, VT, UT)</i>
KTA 3905 2020-12	Lastanschlagpunkte an Lasten in Kernkraftwerken; <i>(hier: Anhang B für RT, VT, UT)</i>
DIN 27201-7 2020-06	Zustand der Eisenbahnfahrzeuge - Grundlagen und Fertigungstechnologien - Teil 7: Zerstörungsfreie Prüfung

Liste der verifizierten Normenausgabestände der flexiblen Akkreditierung Kategorie III (EA-2/15 M:2019)

Stand 11.2023

Normbezeichnung und Ausgabestand	Titel
----------------------------------	-------

Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11124-07-02

1 Mechanisch-technologische Versuche (H = Hannover, HH = Hamburg)

1.1 Zugversuche

Hannover

DIN EN ISO 14273 2016-11	Widerstandsschweißen - Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen - Probenmaße und Verfahren für die Scherzugprüfung an Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln
DIN EN ISO 5178 2019-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen
DIN EN ISO 4136 2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (hier: <i>Verfahren B</i>)
DIN EN ISO 6892-2 2018-09	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur (hier: <i>Verfahren B</i>)
DIN EN 12797 2000-12	Hartlöten - Zerstörende Prüfung von Hartlötverbindungen (hier <i>Abschnitte 4 – 8</i>)
ASTM A 370a 2019-01	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products (hier: <i>Abschnitte 6 bis 14</i>)
ASTM E 8 2016-01	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials
ASTM E 21 2017-01	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials

1.2 Biege- und Druckversuche

Hannover

DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch
DIN EN ISO 5173 2012-02	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen
DIN EN ISO 9017 2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung
DIN 50106 2016-11	Prüfung metallischer Werkstoffe - Druckversuch bei Raumtemperatur
ASME Boiler & Pressure Vessel Code Section IX 2019	Qualification Standard for Welding and Brazing Procedures, Welders, Brazers, and Welding and Brazing Operators (hier : <i>QW-160 Guided-Bend</i>)

Liste der verifizierten Normenausgabestände der flexiblen Akkreditierung Kategorie III (EA-2/15 M:2019)

Stand 11.2023

Normbezeichnung und Ausgabestand	Titel
----------------------------------	-------

1.3 Kerbschlagbiegeversuche, Schlagversuche
Hannover

DIN EN ISO 14555 2017-10	Schweißen - Lichtbogenbolzenschweißen von metallischen Werkstoffen
DIN EN ISO 9016 2022-07	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen- Kerbschlagbiegeversuch – Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung
DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren
ASTM A 370 2019-01	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products (hier: <i>Abschnitte 20 – 27</i>)
ASTM A923 2014-01	Standard Test Methods for Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/ Ferritic Stainless Steels

1.4 Rohrprüfungen, Rollenschälversuch
Hannover

DIN EN ISO 8491 2004-10	Metallische Werkstoffe - Rohr (Rohrabschnitt) - Biegeversuch
DIN EN ISO 8492 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringfaltversuch
DIN EN ISO 8493 2004-10	Metallische Werkstoffe - Rohr - Aufweitversuch
DIN EN ISO 8494 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Bördelversuch
DIN EN ISO 8495 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringaufdornversuch
DIN EN ISO 8496 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringzugversuch

1.5 Dauerschwingversuch / Bauteilprüfung
Hannover

DIN 50104 1983-11	Innendruckversuch an Hohlkörpern - Dichtheitsprüfung bis zu einem bestimmten Innendruck - Allgemeine Festlegungen (hier: <i>Abschnitt 5</i>) (<i>zurückgezogenes Dokument</i>)
DIN 50100 2022-12	Schwingfestigkeitsversuch - Durchführung und Auswertung von zyklischen Versuchen mit konstanter Lastamplitude für metallische Werkstoffproben und Bauteile

Liste der verifizierten Normenausgabestände der flexiblen Akkreditierung Kategorie III (EA-2/15 M:2019)

Stand 11.2023

Normbezeichnung und Ausgabestand	Titel
----------------------------------	-------

1.6 Härteprüfungen

DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe (zurückgezogenes Dokument)	HH
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: HBW 2,5/187,5; HBW 2,5/62,5)	HH+H
DIN EN ISO 6507-1 2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren (hier: HV 0,3-HV 30)	HH+H
DIN EN ISO 6508-1 2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: Skalen B und C)	H
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	HH+H
DIN EN ISO 9015-2 2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärtprüfung für Schweißverbindungen	HH+H
DIN EN ISO 14271 2018-01	Widerstandsschweißen - Vickers-Härteprüfung (Kleinkraft- und Mikrohärtbereich) von Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißverbindungen	HH
DIN EN 10328 2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten (zurückgezogenes Dokument)	HH+H
DIN 50159-1 2022-06	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach dem UCI-Verfahren - Teil 1: Prüfverfahren	HH
DIN 50190-3 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile; Ermittlung der Nitrierhärtetiefe (zurückgezogenes Dokument)	HH
DIN 50190-4 1999-09	Lasertechnik - Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Teil 4: Ermittlung der Schmelzhärtetiefe und der Schmelztiefe (zurückgezogenes Dokument)	HH
VdTÜV-Merkblatt 1156 ¹⁾ 1979-10	Verfahrensprüfung für die Auftragsschweißung (Weich- und Hart-panzer) (hier: Punkt 4.3: Härteprüfung) (zurückgezogenes Dokument)	HH

1) gehört nicht zum Scope der flexiblen Akkreditierung

Liste der verifizierten Normenausgabestände der flexiblen Akkreditierung Kategorie III (EA-2/15 M:2019)

Stand 11.2023

Normbezeichnung und Ausgabestand	Titel
----------------------------------	-------

2 Metallographische Prüfungen

ISO 5949 1983-12	Werkzeugstähle und Wälzlagerstähle - Mikrographische Methode zur Bewertung der Verteilung von Carbiden mit Vergleichsreihen von Mikroaufnahmen	HH
ISO 9042 1988-12	Stähle; Manuelle Punktzählmethode zur statistischen Abschätzung des Volumenanteils eines Gefügebestandteiles mit Hilfe eines Punktgitters	HH + H
DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl - Mikrographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	HH + H
DIN EN ISO 945-1 2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung	HH + H
DIN EN ISO 8249 2018-11	Schweißen - Bestimmung der Ferrit-Nummer (FN) in austenitischem und ferritisch-austenitischem (Duplex-)Schweißgut von Cr-Ni-Stählen <i>(hier: Abschnitt 8)</i>	HH+H
DIN EN ISO 17639 2022-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	HH+H
DIN EN 10247 2017-09	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen	HH+H
ASTM E 1181 2002-01	Standard Test Methods for Characterizing Duplex Grain Sizes	HH+H
ASTM E 1351 2001-01	Standard Practice for Production and Evaluation of Field Metallographic Replicas	HH
ASTM E 1382 1997-12	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size using Semiautomatic and Automatic Image Analysis	HH
ASTM A 923 2014-01	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size using Semiautomatic and Automatic Image analysis <i>(hier: Verfahren A)</i>	HH+ H
AVS D 17 / 000 ¹⁾ 1981-03	Schweißpanzerungen an Kernkraftwerkskomponenten <i>(hier: Abschnitt 3.5.3)</i>	HH
AVS D 63/50 ¹⁾ 2012-06	Bestimmung des Delta-Ferritgehaltes an ferrithaltigen austenitischen Werkstoffen	HH+H
DVS 0905-1 ¹⁾ 1977-08	Sicherung der Güte von Bolzenschweißverbindungen <i>(hier: Punkt 7.3.4)</i> <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>	HH
DVS 2922 ¹⁾ 2021-04	Prüfen von Abbrennstumpf-, Pressstumpf- und MBP-Schweißverbindungen <i>(hier: Abschnitt 6)</i>	HH + H
VdTÜV-Merkblatt 451-83/6 ¹⁾ 1983-08	Oberflächengefügeuntersuchung zeitstandbeanspruchter Bauteile gemäß TRD 508	HH
VdTÜV-Merkblatt 1160 ¹⁾ 2012-03	Verfahrensprüfungen und Löterprüfungen für das Herstellen von Hart- und Hochtemperaturlötverbindungen <i>(hier Abschnitt 8.2 und 9.2)</i>	HH
VGB-S-517-00 ¹⁾ 2014-11	Richtreihen zur Bewertung der Gefügeausbildung und Zeitstandsschädigung warmfester Stähle für Hochdruckrohrleitungen und Kesselbauteile und deren Schweißverbindungen <i>(hier Kapitel 3 bis 9)</i>	HH

1) gehört nicht zum Scope der flexiblen Akkreditierung

Liste der verifizierten Normenausgabestände der flexiblen Akkreditierung Kategorie III (EA-2/15 M:2019)

Stand 11.2023

Normbezeichnung und Ausgabestand	Titel
----------------------------------	-------

3 Korrosionsprüfungen

HH + H

DIN 50905-1 2022-09	Korrosion der Metalle - Korrosionsuntersuchungen – Teil 1: Grundsätze (hier: <i>Abschnitt 7</i>)
DIN 50905-4 2018-03	Korrosion der Metalle; Korrosionsuntersuchungen; Durchführung von chemischen Korrosionsversuchen ohne mechanische Belastung in Flüssigkeiten im Laboratorium
DIN EN ISO 3651-1 1998-08	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)
DIN EN ISO 3651-2 1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle; Korrosionsversuch in schwefelsäurehaltigen Medien
DIN EN ISO 10289 2001-04	Verfahren zur Korrosionsprüfung von metallischen und anderen anorganischen Überzügen auf metallischen Grundwerkstoffen - Bewertung der Proben und Ergebnisse nach einer Korrosionsprüfung (hier: <i>Abschnitt 5</i>)
ASTM G28 2002-01	Standard Test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel- Rich, Chromium-Bearing Alloys nur H
ASTM G 48 2011-01	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by use of Ferritic Chloride Solution (hier: <i>Verfahren A, C und E</i>)
SEP 1877 1994-07	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger Werkstoffe gegeninterkristalline Korrosion
DIN 50915 1993-09	Prüfung von unlegierten und niedriglegierten Stählen auf Beständigkeit gegen interkristalline Spannungsrissskorrosion in nitrathaltigen Angriffsmitteln; Geschweißte und ungeschweißte Werkstoffe
ASTM A 262 2015-01	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels
ASTM A 923 2014-01	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size using Semiautomatic and Automatic Image analysis nur H (hier: <i>Verfahren C</i>)

4 Schichtdickenmessungen

Hannover

DIN EN ISO 1463 2021-08	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung – Mikroskopisches Verfahren	HH+H
DIN EN ISO 2064 2000-06	Metallische und andere anorganische Schichten - Definition und Festlegungen, die die Messung der Schichtdicke betreffen (hier: <i>Abschnitte 4 und 5</i>)	H

5 Optische Emissionsspektrometrie / Röntgenfluoreszenzanalyse¹⁾

SK-IfM-AA-321-72 Rev. 3 2020-12	Optische Emissionsspektrometrie für die Basislegierungen Fe, Cu, Ni, Al für den stationären Einsatz (<i>analysierte Elemente gemäß Geltungsbereich der Arbeitsanweisung</i>)	HH
SK-IfM-AA-321-73 Rev. 3 2020-12	Röntgenfluoreszenzanalyse für den stationären und mobilen Einsatz (<i>analysierte Elemente gemäß Geltungsbereich der Arbeitsanweisung</i>)	HH
SK-IfM-AA-321-82 Rev. 0 2020-12	Optische Emissionsspektrometrie für die Basislegierungen Fe und Ni für den mobilen Einsatz (<i>analysierte Elemente gemäß Geltungsbereich der Arbeitsanweisung</i>)	HH+H
SK-IfM-AA-321-19 Rev. 1 2020-12	Durchführung von mobilen und stationären Werkstoffanalysen mit dem Röntgenfluoreszenzspektrometer SPECTROxSORT (<i>analysierte Elemente gemäß Geltungsbereich der Arbeitsanweisung</i>)	H

2) gehört nicht zum Scope der flexiblen Akkreditierung

Liste der verifizierten Normenausgabestände der flexiblen Akkreditierung Kategorie III (EA-2/15 M:2019)

Stand 11.2023

Normbezeichnung und Ausgabestand	Titel
----------------------------------	-------

Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11124-07-03

1 Bestimmung des Windpotentials einschließlich der Prüfung windklimatologischer Eingangsdaten am Standort von Windenergieanlagen, Durchführung von Windmessungen mittels LiDAR (Hamburg)

IEC 61400-1 2019-02	Windenergieanlagen – Teil 1: Auslegungsanforderungen
IEC 61400-12-1 2022-09	Windenergieanlagen – Teil 12-1: Messung des Leistungsverhaltens einer Windenergieanlage
FGW TR Teil 6 Rev. 11 2020-09	Bestimmung von Windpotential und Energieerträgen

2 Ermittlung des Energieertrages von Windenergieanlagen oder eines Windparks an einem Standort; Nachweis der Standortgüte vor Inbetriebnahme gemäß EEG 2021 (Hamburg)

FGW TR Teil 6 Rev. 11 2020-09	Bestimmung von Windpotential und Energieerträgen
-------------------------------------	--

3 Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme gemäß TR 10 (Hamburg)

FGW TR Teil 10 Rev. 2 2021-03	Bestimmung der Standortgüte nach Inbetriebnahme
-------------------------------------	---

Liste der verifizierten Normenausgabestände der flexiblen Akkreditierung Kategorie III (EA-2/15 M:2019)

Stand 11.2023

Normbezeichnung und Ausgabestand	Titel
----------------------------------	-------

Teil-Akkreditierungsurkunde D-PL-11124-07-04

1 Strahlenschutztechnische Untersuchungen¹⁾

HH + H

SK-AA-510-004 Rev. 1 2019-05	Gammaspektrometrische Radioaktivitätsermittlung an Material- und Wasserproben sowie Filtern <i>(hier: Messungen von homogenen Aktivitätsverteilungen)</i>
SK-AA-510-006 Rev. 1 2019-05	In-Situ-gammaspektrometrische Radioaktivitätsermittlung
SK-AA-510-007 Rev. 1 2019-04	Direkte Oberflächenkontaminationsmessungen von Alpha- und Betastrahlern

1) gehört nicht zum Scope der flexiblen Akkreditierung