

## Liste der Prüfverfahren inklusive der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereichs

Prüfgebiet-Nr.	Prüfgebiet	Prüfgebietkapitel-Nr.	Prüfgebietkapitel	Norm	Ausgabedatum	Normtitel	Flexibilisierung in der GSI möglich	Entscheidungsregel: Fall gemäß GSI-PL FB001	STANDORTE des GSI-Prüflabors (ISO/IEC 17025)					
									Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.1	Durchstrahlungsprüfungen	DIN EN ISO 5579	2014-04	Zerstörungsfreie Prüfung - Durchstrahlungsprüfung von metallischen Werkstoffen mit Film und Röntgen- oder Gammastrahlen - Grundlagen (hier: Abschnitt 6)	ja		x	x	x	x	x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.1	Durchstrahlungsprüfungen	DIN EN ISO 17636-1	2013-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen	ja		x	x		x	x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.1	Durchstrahlungsprüfungen	DIN EN ISO 17636-2	2013-05	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung - Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren	ja				x		E2020	
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.1	Durchstrahlungsprüfungen	DIN EN 12681 -1 (DIN EN 12681: 2003- ab 2018: in 2 Teile/in GSI- gilt DIN EN 12681 -1)	2018-02	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung	ja			x	x	x	x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.1	Durchstrahlungsprüfungen	DIN EN 13068-3	2001-12	Zerstörungsfreie Prüfung - Radioskopische Prüfung - Teil 3: Allgemeine Grundlagen für die radioskopische Prüfung von metallischen Werkstoffen mit Röntgen- und Gammastrahlen	ja			x	x			
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN ISO 17640	2019-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Techniken, Prüfklassen und Bewertung (hier: Abschnitt 7 bis 10 und Anhang A)	ja		x	x	x	x	x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN ISO 22825	2018-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Ultraschallprüfung - Prüfung von Schweißverbindungen in austenitischen Stählen und Nickellegierungen	ja				x	*	x	*
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN ISO 16810	2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze (hier: Abschnitt 9)	ja		x	x	x	x	x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN ISO 16823	2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Durchschallungstechnik	ja		x	x		*	*	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN ISO 16826	2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inhomogenitäten senkrecht zur Oberfläche	ja		x					
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN 10160	1999-09	Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus Stahl mit einer Dicke größer oder gleich 6 mm (Reflexionsverfahren)	ja		x	x	x	x	x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN 10228-3	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 3: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus ferritischem oder martensitischem Stahl	ja			x	x	x	x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN 10228-4	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 4: Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl	ja							*

1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN 10306	2002-04	Eisen und Stahl - Ultraschallprüfung von H-Profilen mit parallelen Flanschen und IPE-Profilen	ja		x			x	*	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN 10307	2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Flacherzeugnissen aus austenitischem und austenitisch-ferritischem nichtrostendem Stahl ab 6 mm Dicke (Reflexionsverfahren)	ja						x	*
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN 10308	2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl	ja						x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN 12680-1	2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlgussstücke für allgemeine Verwendung	ja				x		x	*
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN 12680-2	2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 2: Stahlgussstücke für hoch beanspruchte Bauteile	ja						x	*
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN 12680-3	2012-02	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 3: Gussstücke aus Gusseisen mit Kugelgraphit	ja							*
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN EN ISO 16809 (ersetzt die DIN EN 14127)	2020-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall	ja		x			x	x	
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	DIN 54123	1980-10 (zurückgezogen)	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallverfahren zur Prüfung von Schweiß-, Walz- und Sprengplattierungen (zurückgezogen)	ja							*
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.2	Ultraschallprüfungen	SEP 1923	2009-02	Ultraschallprüfung von Schmiedestücken aus Stahl mit höheren Anforderungen, insbesondere für Bauteile in Turbinen- und Generatorenanlagen	ja						x	*
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.3	Eindringprüfungen	DIN EN ISO 3452-1	2014-09	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: Abschnitt 8)	ja		x	x	x	x	x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.3	Eindringprüfungen	DIN EN 1371-1	2012-02	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 1: Sand-, Schwerkraft- und Niederdruck-Kokillengussstücke	ja				x		x	*
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.3	Eindringprüfungen	DIN EN 1371-2	2015-04	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke	ja				x		x	*
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.3	Eindringprüfungen	DIN EN 10228-2	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung	ja			x	x	x	x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.4	Magnetpulverprüfungen	DIN EN ISO 9934-1	2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Magnetpulverprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: Abschnitt 7 bis 14)	ja		x	x	x	x	x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.4	Magnetpulverprüfungen	DIN EN ISO 10893-5	2011-07	Zerstörungsfreie Prüfung von Stahlrohren - Teil 5: Magnetpulverprüfung nahtloser und geschweißter ferromagnetischer Stahlrohre zum Nachweis von Oberflächenunvollkommenheiten	ja							x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.4	Magnetpulverprüfungen	DIN EN ISO 17638	2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung	ja		x	x	x	x	x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.4	Magnetpulverprüfungen	DIN EN 1369	2013-01	Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung	ja				x		x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.4	Magnetpulverprüfungen	DIN EN 10228-1	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 1: Magnetpulverprüfung	ja			x		x	x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.5	Sichtprüfungen	DIN EN ISO 17637	2017-04	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Sichtprüfung von Schmelzschweißverbindungen (hier: Abschnitt 5 und 6)	ja		x	x	x	x	x	x

1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.5	Sichtprüfungen	DIN EN 13018	2016-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Sichtprüfung - Allgemeine Grundlagen (hier: Abschnitt 5 und 6)	ja		x	x	x	x	x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.6	Verfahrensübergreifende Regelwerke für ZfP (je nach akkreditiertem Verfahren an den Standorten)	AD 2000-Merkblatt HP 5/3	2015-04 neu: 2020-12	Herstellung und Prüfung der Verbindungen - Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen	nein		x	x	x	x	x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.6	Verfahrensübergreifende Regelwerke für ZfP (je nach akkreditiertem Verfahren an den Standorten)	AD 2000-Merkblatt HP 5/3 Anlage 1	2015-04 neu: 2020-12	Zerstörungsfreie Prüfung der Schweißverbindungen - Verfahrenstechnische Mindestanforderungen für die zerstörungsfreien Prüfverfahren	nein		x	x	x	x	x	x
1	Zerstörungsfreie Prüfverfahren*	1.6	Verfahrensübergreifende Regelwerke für ZfP (je nach akkreditiertem Verfahren an den Standorten)	DVGW GW 350	2015-06	Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus Stahl in der Gas- und Wasserversorgung - Herstellung, Prüfung und Bewertung (hier nur Abschnitt 9)	nein		x	x	x	x	E2020	
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 4136	2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch	ja		x	x	x	x	x	x
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 5173	2012-02	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen	ja		x	x	x	x	x	x
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 5178	2019-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen	ja		x	x	x	x	x	x
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 6892-1	2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (hier: Verfahren A)	ja	IV			x	x		
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 6892-1	2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (hier: Verfahren B)	ja	IV	x	x	x	x	x	x
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 6892-2	2018-09	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur (hier: Verfahren B)	ja							x
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 7438	2016-07	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch	ja		x	x	x		x	x
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 8492	2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringfaltversuch	ja							x
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 9018	2016-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Zugversuch am Doppel-T-Stoß und Überlappstoß	ja		x	x	x	x	x	x
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN EN ISO 9017	2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung	ja		x	x	x	x	x	x
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	DIN 50106	2016-11	Druckversuch	ja		x			x		
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	SEP 1390	1996-07	Aufschweißbiegeversuch	ja		x	x	x	x	x	x
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.1	Zug-, Druck- und Biegeversuche	AC 232	2019-02	Acceptance Criteria for Anchor Channels in Concrete Elements (hier: Tab. 4.1; Tests No. 1, 2 und 3)	ja		x					
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.2	Kerbschlagbiegeversuche	DIN EN ISO 148-1	2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	ja		x	x	x	x	x	x
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.2	Kerbschlagbiegeversuche	DIN EN ISO 9016	2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Kerbschlagbiegeversuch - Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung	ja		x	x	x	x	x	x

2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN EN ISO 2639	2003-04	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe	ja			x			x	x
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN EN ISO 6506-1	2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	ja			x (HBW 2,5/62,5 und 2,5/187,5, HBW 10/3000)	x (HBW 1/5, HBW 1/10)	x (HBW 2,5/187,5)	x HBW 2,5/62,5 HBW 2,5/187,5	x (HBW 2,5/62,5 und 2,5/187,5 für Saar)
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN EN ISO 6507-1	2018-07	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	ja	x HV 1 / 5 / 10	x HV 0,1 / 0,025 / 0,05 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / 10 / 30	x HV 0,1 / 1 / 5 / 10	x HV 1 / 5 / 10 / 30	x HV 0,3 / 1 / 5 / 10 / 30 / 50	x HV0,2/0,3/0,5/1 / 5 / 10 / 30	
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN EN ISO 6508-1	2016-12	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (Skalen A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)	ja				x Skale C	x Skale C		
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN EN ISO 9015-1	2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	ja	x	x	x	x	x	x	
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN EN ISO 9015-2	2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 2: Mikrohärtprüfung an Schweißverbindungen	ja		x	x	x	x	x	
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN EN ISO 14271	2018-01	Widerstandsschweißen - Vickers-Härteprüfung (Kleinkraft- und Mikrohärtbereich) von Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißungen <sup>1)</sup> nur Kleinkraft	ja	x <sup>1)</sup>	x	x	x <sup>1)</sup>	x		
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN ISO 3878	1991-07	Hartmetalle - Vickers-Härteprüfung	ja	x						
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN EN 10328	2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten	ja		x			x	x	
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN 50159-1	2015-01	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach dem UCI-Verfahren - Teil 1: Prüfverfahren	ja		x					
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.3	Härteprüfungen	DIN 50190-3	1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Nitrierhärtetiefe	ja		x			x	x	
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.4	Scherversuche, Schäl-, Meißel- und Keilprüfung	DIN EN ISO 10447	2015-05	Widerstandsschweißen - Schäl-, Meißel- und Keilprüfung von Widerstandspunkt- und Buckelschweißverbindungen	ja		x		x	x		
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.4	Scherversuche, Schäl-, Meißel- und Keilprüfung	DIN EN ISO 14270	2016-11	Probenmaße und Verfahren für die mechanisierte Schälprüfung an Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln	ja		x		x	x		
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.4	Scherversuche, Schäl-, Meißel- und Keilprüfung	DIN EN ISO 14272	2016-11	Probenmaße und Verfahren für die Kopfgzugprüfung an Widerstandspunkt- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln	ja		x	x		x		
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.4	Scherversuche, Schäl-, Meißel- und Keilprüfung	DIN EN ISO 14273	2016-11	Probenmaße und Durchführung für die Scherzugprüfung an Widerstandspunkt-, Rollennaht- und Buckel-schweißungen mit geprägten Buckeln	ja		x	x	x	x		
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.5	Von Material-/Schweißverfahren unabhängige Prüfungen	DIN EN ISO 17660-1	2006-12	Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 1: Tragende Schweißverbindungen (hier: Abschnitt 14)	ja	E2020	x	x	x	x	x	
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.5	Von Material-/Schweißverfahren unabhängige Prüfungen	DIN EN ISO 17660-2	2006-12	Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 2: Nichttragende Schweißverbindungen (hier: Abschnitt 14)	ja	E2020	x	x	x	x	x	
2	Mechanisch-technologische Prüfungen*	2.5	Von Material-/Schweißverfahren unabhängige Prüfungen	SEW 012	1993-12	Alterung und Prüfkriterium für die Alterungsunempfindlichkeit von schweißgeeigneten Stählen	ja						x	

3	Emissionsspektrometrische Analyse	3	Emissionsspektrometrische Analyse	GSI-PL PA3 001	2017-10 (2021-03 (Rev1 / zentralisierung)	Prüfanweisung zur Durchführung von Spektralanalysen - Eisen und Eisenlegierungen - Aluminium und Aluminiumlegierungen	nein	x FE-Basis: B, C, N, Al, Si, P, S, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, As, Nb, Mo, W, Pb Al-Basis: Mg, Al, Si, Ti, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, Sn, Pb	x Stahl- und Eisenbasis: Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Al, Cu, Nb, Ti, V, B und N Aluminiumbasiswerkstoffe: Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Zn, Ni, Pb, Sn, B, Na, Sb, Sr, Cr, Ti, Zr, Al	x (nur Eisen und Eisenlegierungen) Eisen: C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Cu, Mo, V, Ti, Nb, Al, Co, Sn, B, N, As, Pb, Sb	x (nur Eisen und Eisenlegierungen) Eisen: C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Cu, Nb, Ti, V, B, N, Fe	x Stahl- und Eisenbasis: C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Nb, Ti, V, W, Pb, B, N Aluminiumbasis: Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Zn, Ni, Cr, Pb, Sn, Ti, Zr	x Stahl- und Eisenlegierungen (Fe und Fe-Legierungen) - (19 Elemente) C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Cu, V, Nb, Ti, Al, B, N, Co, W, Ca, Sn Aluminium und Aluminiumlegierungen - (12 Elemente) Al, Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Cr, Ni, Zn, Ti, Be, Zr
4	Elektronenstrahlmikrobereichsanalyse und Strukturvermessung mittels Rasterelektronenmikroskopie	4	Elektronenstrahlmikrobereichsanalyse und Strukturvermessung mittels Rasterelektronenmikroskopie	GSI-PL PA4 002 (vorher gekennzeichnet SLV-BB WT PA001)	2020-08	Durchführung von qualitativen energiedispersiven Mikroanalysen mit dem Rasterelektronenmikroskop (ALT: 2017: Prüfanweisung für energiedispersive Röntgenspektroskopie (EDX-Analyse))	nein	x	E2020			E2020	
4	Rasterelektronenmikroskopie	4	Elektronenstrahlmikrobereichsanalyse und Strukturvermessung mittels Rasterelektronenmikroskopie	GSI-PL PA4 001		Durchführung von rasterelektronenmikroskopischen Untersuchungen	nein	E2020	E2020			E2020	
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.1	Korrosionsprüfungen	DIN EN ISO 3651-1	1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 1: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische Duplexstähle - Korrosionsversuch in Salpetersäure durch Messung des Masseverlustes (Huey-Test)	ja						x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.1	Korrosionsprüfungen	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 schwefel-säurehaltigen Medien	ja					x	x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.1	Korrosionsprüfungen	SEP 1877	1994-07	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion	ja						x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.1	Korrosionsprüfungen	ASTM A 262	2015	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels (hier: Methode A und C)	ja						x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.1	Korrosionsprüfungen	ASTM A 923	2014	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels (hier: Methode C)	ja						x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.1	Korrosionsprüfungen	ASTM G 28	2002 (reapproved 2008)	Standard Test Methods of Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium Bearing Alloys (hier: Methode A)	ja						x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.1	Korrosionsprüfungen	ASTM G 48	2003 (reapproved 2009)/ soll 2011	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution (hier: Methode A und B)	ja					x	x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.1	Korrosionsprüfungen	ASTM G 48	2011	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution (hier: Methode A)	ja					x	x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	DIN EN ISO 2178	2016-11	Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren	ja		x				x

5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	DIN EN ISO 2360	2017-12	Nichtleitende Überzüge auf nichtmagnetischen metallischen Grundwerkstoffen - Messen der Schichtdicke - Wirbelstromverfahren	ja												x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	DIN EN ISO 2063 (-1/-2)	ISO 2062:2005-05/ Teil 1: 2019-07 // Teil 2: 2018-02	Thermisches Spritzen - Metallische und andere anorganische Schichten - Zink, Aluminium und ihre Legierungen (hier: Abschnitt 8)	ja												x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	DIN EN ISO 2409	2013-06	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung	ja												x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	DIN EN ISO 4624	2016-08	Beschichtungsstoffe - Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	ja												x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	DIN EN ISO 8502-6	2020-06	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Prüfungen zum Bewerten der Oberflächenreinheit - Teil 6: Lösen von wasserlöslichen Verunreinigungen zur Analyse - Bresle-Verfahren	ja												x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	DIN EN ISO 8502-9	2020-12	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Prüfungen zum Beurteilen der Oberflächenreinheit - Teil 9: Feldverfahren zum Bestimmen von wasserlöslichen Salzen durch Leitfähigkeitsmessung	ja												x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	DIN EN ISO 8503-2	2012-06	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Rauheitskenngrößen von gestrahlten Stahloberflächen - Teil 2: Verfahren zur Prüfung der Rauheit von gestrahltem Stahl - Vergleichsmusterverfahren	ja												x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	DIN EN ISO 8503-4	2012-06	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Rauheitskenngrößen von gestrahlten Stahloberflächen - Teil 4: Verfahren zur Kalibrierung von ISO-Rauheitsvergleichsmustern und zur Bestimmung der Rauheit - Tastschnittverfahren	ja												x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	DIN EN ISO 8503-5	2017-07	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Rauheitskenngrößen von gestrahlten Stahloberflächen - Teil 5: Abdruckverfahren zum Bestimmen der Rauheit	ja												E2020
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	DIN EN ISO 11127-6	2012-04	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Prüfverfahren für nichtmetallische Strahlmittel - Teil 6: Bestimmung der wasserlöslichen Verunreinigungen durch Messung der Leitfähigkeit	ja												x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	DIN EN ISO 16276-1	2007-08	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Beurteilung der Adhäsion/Kohäsion (Haftfestigkeit) einer Beschichtung und Kriterien für deren Annahme - Teil 1: Abreißversuch	ja												x

5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	DIN EN ISO 16276-2	2007-08	Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Beurteilung der Adhäsion/Kohäsion (Halbhaftigkeit) einer Beschichtung und Kriterien für deren Annahme Teil 2: Gitterschnitt- und Kreuz-schnittprüfung	ja								x	
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	ISO 19840	2012-09	Paints and varnishes - Corrosion protection of steel structures by protective paint systems - Measurement of, and acceptance criteria for, the thickness of dry films on rough surfaces (hier: Methode 4.2.3 und 4.2.4)	ja									x
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	DIN EN ISO 2808	2019-12	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Schichtdicke	ja							E2020		E2020
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	DIN EN ISO 29601	2011-07	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz durch Beschichtungssysteme - Beurteilung der Porosität einer trockenen Beschichtung	ja							E2020		
6	Metallographische Untersuchungen*	6	Metallographische Untersuchungen*	DIN EN ISO 643	2020-06	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der scheinbaren Korngröße - Auswertung durch Vergleich mit genormten Bildreihentafeln	ja							x	x	x
6	Metallographische Untersuchungen*	6	Metallographische Untersuchungen*	DIN EN ISO 945-1	2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen - Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung	ja								x	x
6	Metallographische Untersuchungen*	6	Metallographische Untersuchungen*	DIN EN ISO 1463	2004-08	Metal- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren	ja							x	x	x
6	Metallographische Untersuchungen*	6	Metallographische Untersuchungen*	DIN EN ISO 3887	2018-05	Stahl - Bestimmung der Entkohlungtiefe	ja							x		x
6	Metallographische Untersuchungen*	6	Metallographische Untersuchungen*	ISO 4968	1979-11	Stahl - Makroskopische Untersuchung mit Schwefelabdruck (Baumann-Methode)	ja							x	x	x
6	Metallographische Untersuchungen*	6	Metallographische Untersuchungen*	DIN EN ISO 17639	2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	ja						x	x	x	x
6	Metallographische Untersuchungen*	6	Metallographische Untersuchungen*	DIN 50600	2017-10	Prüfung metallischer Werkstoffe - Metallographische Gefügebilder - Abbildungsmaßstäbe								E2020		
6	Metallographische Untersuchungen*	6	Metallographische Untersuchungen*	DIN 50602	1985-09 (zurückgezogen)	Metallographische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfung von Edelmetallen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen (zurückgezogene Norm)	ja							x	x	x
6	Metallographische Untersuchungen*	6	Metallographische Untersuchungen*	DVS 2916-4	2006-12	Prüfen von Widerstandspressschweißverbindungen - Metallografische Prüfung	ja							x	E2020	x
6	Metallographische Untersuchungen*	6	Metallographische Untersuchungen*	SEP 1572	2019-03	Mikroskopische Prüfung von Automatenstählen auf sulfidische nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen	ja								x	
6	Metallographische Untersuchungen*	6	Metallographische Untersuchungen*	ASTM E 1180	2008	Standard Practice for Preparing Sulfur Prints for Macro-structural Examination	ja								x	x
6	Metallographische Untersuchungen*	6	Metallographische Untersuchungen*	ASTM E 562	2019	Test method for determining volume fraction by systematic manual point count	ja									x
6	Metallographische Untersuchungen*	6	Metallographische Untersuchungen*	ASTM E 112	2013	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size / Bestimmung der mittleren Korngröße	ja							x	E2020	x

7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7.1.2	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DIN EN 12814-1	1999-12	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 1: Biegeversuch	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7.1.1	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DIN EN 12814-2	2019-08	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 2: Zugversuch	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7.4	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DIN EN 12814-4	2018-08	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 3: Schälversuch	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7.5.1	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DIN 53497	2017-04	Prüfung von Kunststoffen - Warmlagerungsversuch an Formteilen aus thermoplastischen Formmassen, ohne äußere Beanspruchung	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7.6.1	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DIN EN ISO 1183-1	2019-09	Kunststoffe - Verfahren zur Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen - Teil 1: Eintauchverfahren, Verfahren mit Flüssigkeitspyknometer und Titrationsverfahren (hier Ziffer 5.1)	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7.1.2	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DIN EN ISO 178	2019-08	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7.1.1	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DIN EN ISO 527-2	2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7.1.1	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DIN EN ISO 527-3	2019-02	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7.7.1	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DIN EN ISO 3126	2005-05	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohrleitungsteile aus Kunststoffen - Bestimmung der Maße	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7.8	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DVS 2203-1	2003-01	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Prüfverfahren - Anforderungen (hier: Beiblatt 1, 3 und 4)	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7.1.1	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DVS 2203-2	2010-08	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Zugversuch (hier: ohne Beiblatt 1)	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7.1.2	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DVS 2203-5	1999-08	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Technologischer Biegeversuch	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7.4	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DVS 2203-6	2008-01	Prüfen von Fügeverbindungen aus polymeren Werkstoffen - Scher- und Schälversuche	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7.8	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DVS 2211 Entwurf	2019-10	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen - Schweißzusätze Kennzeichnung, Anforderungen, Prüfungen	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7.8	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DVS 2212-1	2015-12	Prüfung von Kunststoffschweißern - Prüfgruppen I und II	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7.8	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DVS 2212-3	1994-10	Prüfung von Kunststoffschweißern - Prüfgruppe III - Bahnen im Erd- und Wasserbau	ja						E2020	

7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7,8	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DVS 2221	2018-03	Prüfung von Kunststoffklebern - Rohrverbindungen aus PVC-U, PVC-C und ABS mit lösenden Klebstoffen	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7,4	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DVS 2226-2	1997-07	Prüfen von Fügeverbindungen an Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen - Zugscherversuch	ja						E2020	
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7,4	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DVS 2226-3	1997-07	Prüfen von Fügeverbindungen an Dichtungsbahnen aus polymeren Werkstoffen - Schälversuch	ja						E2020	
8	Untersuchung von Fertigungsbeschichtungen *	8	Untersuchung von Fertigungsbeschichtungen*	DIN EN ISO 17652-2	2003-07	Schweißen - Prüfung von Fertigungsbeschichtungen für das Schweißen und für verwandte Prozesse - Teil 2: Schweißseigenschaften von Fertigungsbeschichtungen	ja			x				

E2020: Erweiterungsantrag in 2020.