A. Liste der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereichs (Flexibilisierung Kategorie A)

Prüfgebiet -Nr.	Prüfgebiet	Prüfgebietkapitel-Nr.	Prüfgebietkapitel	Norm	Ausgabe-datum	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	nein	X	X		X	X	X
1	**Zerstörungsfreie Prüfverfahren***	1.1	**Durchstrahlungsprüfungen**	**DIN EN ISO 17636-1**	2022-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Durchstrahlungsprüfung – Teil 1: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit Filmen	ja	nein	X	X		X	X	X
1	**Zerstörungsfreie Prüfverfahren***	1.1	**Durchstrahlungsprüfungen**	**DIN EN ISO 17636-2**	*2023-05*	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen – Durchstrahlungsprüfung – Teil 2: Röntgen- und Gammastrahlungstechniken mit digitalen Detektoren	ja	nein			X		X	
1	**Zerstörungsfreie Prüfverfahren***	1.1	**Durchstrahlungsprüfungen**	**DIN EN 12681 -1**	2018-02	Gießereiwesen - Durchstrahlungsprüfung	ja	nein		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	nein		X	X			
1	**Zerstörungsfreie Prüfverfahren***	1.2	**Ultraschallprüfungen**	**DIN EN ISO 17640** *(prEN 2021)*	2019-02	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Techniken, Prüfklassen und Bewertung (hier: Abschnitt 7 bis 10 und Anhang A)	ja	nein	X	X	X	X	X	X
1	**Zerstörungsfreie Prüfverfahren***	1.2	**Ultraschallprüfungen**	**DIN EN ISO 16810**	2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze (hier: Abschnitt 9)	ja	nein	X	X	X	X	X	X
1	**Zerstörungsfreie Prüfverfahren***	1.2	**Ultraschallprüfungen**	**DIN EN ISO 16823**	2014-07	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Durchschallungstechnik	ja	nein	X	X				
1	**Zerstörungsfreie Prüfverfahren***	1.2	**Ultraschallprüfungen**	**DIN EN ISO 16826**	2014-06	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Prüfung auf Inhomogenitäten senkrecht zur Oberfläche	ja	nein	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 (Reflexions-verfahren)	ja	nein	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	nein		X		X	X	X
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	nein	X			X		X

Liste der Prüfverahren (inklusive der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich - Kategorie A) und der Hausverfahren des GSI-Prüflabors (PL-17370-01)

1	**Zerstörungsfreie Prüfverfahren***	1.2	**Ultraschallprüfungen**	**DIN EN 10308**	2002-03	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung von Stäben aus Stahl	ja	nein					X	X
1	**Zerstörungsfreie Prüfverfahren***	1.2	**Ultraschallprüfungen**	**DIN EN 12680-1**	2003-06	Gießereiwesen - Ultraschallprüfung - Teil 1: Stahlguss-stücke für allgemeine Verwendung	ja	nein			X			
1	**Zerstörungsfreie Prüfverfahren***	1.2	**Ultraschallprüfungen**	**DIN EN ISO 16809**	2020-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall	ja	IV	X				X	
1	**Zerstörungsfreie Prüfverfahren***	1.3	**Eindringprüfungen**	**DIN EN ISO 3452-1**	*2022-02*	Zerstörungsfreie Prüfung - Eindringprüfung - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (hier: Abschnitt 8)	ja	nein	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	nein				X	X	
1	**Zerstörungsfreie Prüfverfahren***	1.3	**Eindringprüfungen**	**DIN EN 1371-2**	2015-04	Gießereiwesen - Eindringprüfung - Teil 2: Feingussstücke	ja	nein				X	X	
1	**Zerstörungsfreie Prüfverfahren***	1.3	**Eindringprüfungen**	**DIN EN 10228-2**	2016-10	Zerstörungsfreie Prüfung von Schmiedestücken aus Stahl - Teil 2: Eindringprüfung	ja	nein		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	nein	X	X	X	X	X	X
1	**Zerstörungsfreie Prüfverfahren***	1.4	**Magnetpulverprüfungen**	**DIN EN ISO 17638**	2017-03	Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen - Magnetpulverprüfung	ja	nein	X	X	X	X	X	X
1	**Zerstörungsfreie Prüfverfahren***	1.4	**Magnetpulverprüfungen**	**DIN EN 1369**	2013-01	Gießereiwesen - Magnetpulverprüfung	ja	nein				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	nein		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	nein	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	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)	ja		X	X	X	X	X	
2	**Mechanisch-technologische Prüfungen***	2.1	**Zug-, Druck- und Biegeversuche**	**DIN EN ISO 4136**	2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch	ja	IV	X	X	X	X	X	X
2	**Mechanisch-technologische Prüfungen***	2.1	**Zug-, Druck- und Biegeversuche**	**DIN EN ISO 5173**	2023-05	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen	ja	IV	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	IV	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		

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**	2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch	ja		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	IV	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	IV	X	X	X	X	X	X
2	**Mechanisch-technologische Prüfungen***	2.1	**Zug-, Druck- und Biegeversuche**	**DIN 50106**	*2023-02*	Druckversuch	ja		X			X		
2	**Mechanisch-technologische Prüfungen***	2.1	**Zug-, Druck- und Biegeversuche**	**SEP 1390**	1996-07	Aufschweißbiegeversuch	ja	IV	X	X			X	X
2	**Mechanisch-technologische Prüfungen***	2.2	**Kerbschlagbiegeversuche**	**DIN EN ISO 148-1**	2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	ja	IV	X	X	X	X	X	X
2	**Mechanisch-technologische Prüfungen***	2.2	**Kerbschlagbiegeversuche**	**DIN EN ISO 9016**	2022-07	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Kerbschlagbiegeversuch – Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung	ja	IV	X	X	X	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	IV		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	IV	x HV 1 / 5 / 10	x HV 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 / 5 / 10 / 30	x HV 0,1 / 1 / 5 / 10	x HV 1 / 5 / 10 / 30	HV 0,3/ 1 / 5 / 10 / 30 / 50	x HV 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	IV	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: Mikrohärteprüfung an Schweißverbindungen	ja	IV		X	X	X	X	X
2	**Mechanisch-technologische Prüfungen***	2.3	**Härteprüfungen**	**DIN EN ISO 14271**	2018-01	Widerstandsschweißen - Vickers-Härteprüfung (Kleinkraft- und Mikrohärtebereich) von Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißungen)1 nur Kleinkraft	ja	IV	X)1	X	X		X	
2	**Mechanisch-technologische Prüfungen***	2.3	**Härteprüfungen**	**DIN ISO 3878**	1991-07 (zurückgez.)	Hartmetalle; Vickers-Härteprüfung	ja		X					

2	**Mechanisch-technologische Prüfungen***	2.4	**Scherversuche, Schäl-, Meißel- und Keilprüfung**	**DIN EN ISO 10447**	2023-03	Widerstandsschweißen - Schäl-, Meißel- und Keilprüfung von Widerstandspunkt- und Buckelschweißverbindungen	ja	IV		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	IV		X			X	
2	**Mechanisch-technologische Prüfungen***	2.4	**Scherversuche, Schäl-, Meißel- und Keilprüfung**	**DIN EN ISO 14272**	2016-11	Probenmaße und Verfahren für die Kopfzugprüfung an Widerstandspunkt- und Buckelschweißungen mit geprägten Buckeln	ja	IV		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	IV		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	IV	X	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	IV	X	X	X	X	X	X
2	**Mechanisch-technologische Prüfungen***	2.5	**Von Material-/Schweißverfahren unabhängige Prüfungen**	***EN ISO 15630-1***	2019-05	Stahl für die Bewehrung und das Vorspannen von Beton - Prüfverfahren - Teil 1: Bewehrungsstäbe, Walzdraht und Draht	ja	IV	X	X	X		X	X
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	IV						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	nein					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	nein						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	ja	nein						X
5	**Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik***	5.1	**Korrosionsprüfungen**	**ASTM A 923**	2022	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels (hier: Methode C)	ja	IV						X
5	**Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik***	5.1	**Korrosionsprüfungen**	**ASTM G 28** *G-28 02(2015)*	2022	Standard Test Methods of Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium Bearing Alloys (hier: Methode A)	ja	IV						X
5	**Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik***	5.1	**Korrosionsprüfungen**	**ASTM G 48 2011 (reapproved 2020).**	2011 (reapproved 2020).	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corro-sion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution (hier: Methode A und B)	ja	IV						X
5	**Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik***	5.1	**Korrosionsprüfungen**	**ASTM G 48 2011 (reapproved 2020).**	2011 (reapproved 2020).	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corro-sion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution (hier: Methode A)	ja	IV					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 Grund-metallen - Messen der Schichtdicke - Magnetverfahren	ja	IV		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	IV		X				X
5	**Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik***	5.2	**Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten**	**DIN EN ISO 2409**	2020-12	Beschichtungsstoffe - Gitterschnittprüfung	ja	IV		X				X
5	**Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik***	5.2	**Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten**	**DIN EN ISO 4624**	2023-09	Beschichtungsstoffe - Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit	ja	IV		X				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**	2020-08	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Prüfungen zum Bewerten der Oberflächenreinheit - Teil 6: Lösen von wasserlöslichen Verunreinigungen zur Analyse - Bresle-Verfahren	ja	IV		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	IV		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	IV		X				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	nein		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: Abdruck-verfahren zum Bestimmen der Rauheit	ja	IV		X				X
5	**Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik***	5.2	**Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten**	**DIN EN ISO 11127-6**	*2023-02*	Vorbereitung von Stahloberflächen vor dem Auftragen von Beschichtungsstoffen - Prüfverfahren für nichtmetallische Strahlmittel - Teil 6: Bestimmung der wasserlöslichen Verunreinigungen durch Messung der Leitfähigkeit	ja	IV		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	IV		X				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 (Haftfestigkeit) einer Beschichtung und Kriterien für deren Annahme - Teil 2: Gitterschnitt- und Kreuz-schnittprüfung	ja	IV		X				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	IV		X				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	IV		X				X
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	nein		X				
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: Graphitklassifizie-rung durch visuelle Auswertung	ja						X	X
6	**Metallographische Untersuchungen***	6	**Metallographische Untersuchungen***	**DIN EN ISO 1463**	2021-03	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren	ja	IV		X	X		X	
6	**Metallographische Untersuchungen***	6	**Metallographische Untersuchungen***	**DIN EN ISO 3887**	2023-12	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe	ja	IV					X	
6	**Metallographische Untersuchungen***	6	**Metallographische Untersuchungen***	**ISO 4968**	*2022-03*	Stahl - Makroskopische Untersuchung mit Schwefelabdruck (Baumann-Methode)	ja			X		X	X	X
6	**Metallographische Untersuchungen***	6	**Metallographische Untersuchungen***	**DIN EN ISO 17639**	*2022-05*	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten	ja	IV	X	X	X	X	X	X
6	**Metallographische Untersuchungen***	6	**Metallographische Untersuchungen***	**DIN 50602** *(zurückgezogen)*	1985-09	Metallographische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen (zurückgezogene Norm)	ja						X	
6	**Metallographische Untersuchungen***	6	**Metallographische Untersuchungen***	**DVS 2916-4**	2021-04	Prüfen von Widerstandspressschweißverbindungen - Metallografische Prüfung	ja	IV		X			X	
6	**Metallographische Untersuchungen***	6	**Metallographische Untersuchungen***	**ASTM E 1180** (reaproved 2021)	2008 (reaproved 2021)	Standard Practice for Preparing Sulfur Prints for Macro-structural Examination	ja							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				X
7	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	7.1	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	**DIN EN 12814-1**	1999-12	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 1: Biegeversuch	ja	IV					X	
7	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	7.1	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	**DIN EN 12814-2**	2021-08	Prüfen von Schweißverbindungen **an Halbzeugen** aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 2: Zugversuch	ja	IV					X	
7	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	7.1	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	**DIN EN 12814-4**	2018-08	Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 4: Schälversuch	ja	IV					X	
7	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	7.1	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	**DIN 53497**	2017-04	Prüfung von Kunststoffen - Warmlagerungsversuch an Formteilen aus thermoplastischen Formmassen, ohne äußere Beanspruchung	ja	IV					X	
7	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	7.1	**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	IV					X	
7	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	7.1	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	**DIN EN ISO 178**	2019-08	Kunststoffe - Bestimmung der Biegeeigenschaften	ja	IV					X	
7	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	7.1	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	**DIN EN ISO 527-2**	2012-06	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 2: Prüfbedingungen für Form- und Extrusionsmassen	ja	IV					X	
7	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	7.1	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	**DIN EN ISO 527-3**	2019-02	Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften - Teil 3: Prüfbedingungen für Folien und Tafeln	ja	IV					X	
7	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	7.1	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	**DIN EN ISO 3126**	2005-05	Kunststoff-Rohrleitungssysteme - Rohrleitungsteile aus Kunststoffen - Bestimmung der Maße	ja	IV					X	
7	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	7.1	**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	IV					X	
7	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	7.1	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	**DVS 2203-5**	2023-04	Prüfen von Schweißverbindungen an Tafeln und Rohren aus thermoplastischen Kunststoffen - Technologischer Biegeversuch	ja	IV					X	
7	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	7.1	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	**DVS 2203-6**	2008-01	Prüfen von Fügeverbindungen aus polymeren Werkstoffen - Scher- und Schälversuche **(hier: nur BB1 und BB2**)	ja	IV					X	
7	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	7.8	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	**DVS 2211**	2021-05	Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen - Schweißzusätze Kennzeichnung, Anforderungen, Prüfungen	ja	IV					X	
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	IV					X	
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	IV					X	
7	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	7.1.1	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	**DIN EN 1465**	2009-07	Klebstoffe - Bestimmung der Zugscherfestigkeit von Überlappungsklebungen	ja	IV					X	

Liste der Prüfverahren (inklusive der Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich - Kategorie A) und der Hausverfahren des GSI-Prüflabors (PL-17370-01)

7	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	7	**Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen**	**DIN EN ISO 2505**	2024-01	Rohre aus Thermoplasten - Längsschrumpf - Prüfverfahren und Kennwerte	ja	IV					X	
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: Schweißeigenschaften von Fertigungsbeschichtungen	ja	**nein**		X				

Flexibilisierung Kategorie A (vorherige sog. Kategorie III): beinhaltet die Ergänzung des Geltungsbereiches der Akkreditierung um genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen innerhalb eines definierten Prüfbereiches. (Regel zur Akkreditierung von Prüflaboratorien nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018/ R-17025-PL | Revision: 1.0 | 31. Januar 2023