

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

STANDORTE des GSI-Prüflabors (DIN EN ISO/IEC 17025)

Prüfgebiet-Nr.	Prüfgebiet	Prüfgebietkapitel-Nr.	Prüfgebietkapitel	Norm	Ausgabedatum	Normtitel	Flexibilisierung in der GSI möglich	Entscheidungsregel: Fall gemäß GSI-PL FB001	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	2025-01	Zerstörungsfreie Prüfung - Ultraschallprüfung - Allgemeine Grundsätze (hier: Abschnitt 10 (bisherig 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				
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
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 ISO 16809	2020-02	Zerstörungsfreie Prüfung - Dickenmessung mit Ultraschall	ja	IV					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

Liste der Prüfverfahren (inkl. im flexiblen Geltungsbereich Kategorie III (demnächst als Kategorie A) und der Hausverfahren des GSI-Prüflabors (PL-17370-01))

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 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

Liste der Prüfverfahren (inkl. im flexiblen Geltungsbereich Kategorie III (demnächst als Kategorie A) und der Hausverfahren des GSI-Prüflabors (PL-17370-01))

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	2024-01	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 1 / 5 / 10	x HV 1 / 5 / 10 / 30	x 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	2024-04	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: Mikrohärtprüfung 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 Mikrohärtbereich) von Widerstandspunkt-, Buckel- und Rollennahtschweißungen ¹⁾ nur Kleinkraft	ja	IV	x ¹⁾	X	X		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 Kopfbiegeprüfung 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

Liste der Prüfverfahren (inkl. im flexiblen Geltungsbereich Kategorie III (demnächst als Kategorie A) und der Hausverfahren des GSI-Prüflabors (PL-17370-01))

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 schwefelsäurehaltigen 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	2023	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- 24	2024	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 Corrosion 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 Corrosion 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 Grundmetallen - 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	nein							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	

Liste der Prüfverfahren (inkl. im flexiblen Geltungsbereich Kategorie III (demnächst als Kategorie A) und der Hausverfahren des GSI-Prüflabors (PL-17370-01))

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	nein		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	IV		X								
5	Korrosionsprüfungen und Prüfungen in der Oberflächentechnik*	5.2	Prüfungen in der Oberflächentechnik, Kontrollprüfungen bei der Durchführung von Korrosionsschutzarbeiten	DIN EN ISO 8503-5	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								
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	nein		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 Kreuzschnittprüfung	ja	IV		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	2024-12	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	2021-03	Metall- und Oxidschichten - Schichtdickenmessung - Mikroskopisches Verfahren	ja	IV		X					X			
6	Metallographische Untersuchungen*	6	Metallographische Untersuchungen*	DIN EN ISO 3887	2023-12	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe	ja	IV							X			

Liste der Prüfverfahren (inkl. im flexiblen Geltungsbereich Kategorie III (demnächst als Kategorie A) und der Hausverfahren des GSI-Prüflabors (PL-17370-01))

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 <i>(zurückgezogen)</i>	1985-09	Metallographische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfung von Edeltählen 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 <i>(reapproved 2021)</i>	2008 <i>(reapproved 2021)</i>	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	2024	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size / Bestimmung der mittleren Korngröße	ja			X				X
7	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	7	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Mechanisch-technologische Prüfungen an Kunststoffen	DIN EN 1465	2009-07	Klebstoffe - Bestimmung der Zugscherfestigkeit von Überlappungsklebungen	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: Schweißigenschaften von Fertigungsbeschichtungen	ja	nein		X				

Flexibilisierung Kat III/ demnächst Kategorie A: 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)**

B. Liste der Prüf- und Hausverfahren im festen Geltungsbereichs (<u>OHNE Flexibilisierung</u>)									STANDORTE des GSI-Prüflabors (DIN EN ISO/IEC 17025)						
Prüfgebiet-Nr.	Prüfgebiet	Prüfgebietkapitel-Nr.	Prüfgebietkapitel	Norm/ Hausverfahren	Ausgabedatum	Norm- /Hausverfahrenstitel	Flexibilisierung in der GSI NICHT möglich	Entscheidungsregel: Fall gemäß GSI-PL FB001	Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken	
3	Emissionsspektrometrische Analyse	3	Emissionsspektrometrische Analyse	GSI-PL PA3 001 Rev 001	GSI-PL PA3 001 11.2019 (Rev001)	Prüfanweisung zur Durchführung von Spektralanalysen - Eisen und Eisenlegierungen - Aluminium und Aluminiumlegierungen	nein	IV	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: C, Si, Mn, P, S, Cr, Ni, Mo, Al, Cu, Nb, Ti, V, B und N Aluminiumbasiswerkstoffe: Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Zn, Ni, Cr, Ti, Al	x (nur Eisen und Eisenlegierungen) Eisen: C, Mn, Si, P, S, Cr, Ni, Cu, Mo, V, Ti, Nb, Al, N, Pb,	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 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	Stahl- und Stahllegierungen (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 Rev001	2021-07 (Rev001)	Durchführung von qualitativen energiedispersiven Mikroanalysen mit dem Rasterelektronenmikroskop	nein	IV	X	X			X		
4	Rasterelektronenmikroskopie	4	Elektronenstrahlmikrobereichsanalyse und Strukturvermessung mittels Rasterelektronenmikroskopie	GSI-PL PA4 001 Rev001	2021-07 (Rev001)	Durchführung von rasterelektronenmikroskopischen Untersuchungen	nein	IV	X	X			X		