

**Hausverfahren der GSI Inspektionsstelle  
D-IS-17370-01-00**

Lfd.-Nr.	Inspektionsgebiet	Verfahrensanweisung/ Norm	Ausgabe- datum	Verfahrensanweisung -/ Normtitel	Flexibilisier ung in der GSI möglich	Berlin	Duisburg	Fellbach	Hannover	München	Saarbrücken	Hinweise	Bemerkungen
	Verfahrensprüfung (VP)	GSI-IS-VP VA001	2020-02	Inspektionsverfahren - Verfahrensprüfung	NEIN	x	x	x	x	x	x	Schweiß- und lötechnische Verfahrensprüfungen für metallische Werkstoffe; Fertigungsüber-wachung für metallische Bauteile und Bauwerke, insbesondere Schweißtechnik und Korrosions-schutz, in der Planungs- und Ausführungsphase; Schadensanalysen und -untersuchungen an Bauteilen, Komponenten, Anlagen und Systemen aus metallischen Werkstoffen sowie deren Verbindungen und Beschichtungen	Rev002
	Schadensanalyse/ Schadensvorbeugung (SDA)	GSI-IS-SDA VA001	2019-12	Inspektionsverfahren Schadensanalyse/-untersuchung und Schadensvorbeugung	NEIN	x	x	x	x	x	x		Rev001
	Fertigungsüberwachung (FÜ)	GSI-IS-FÜ VA001	2020-01	Inspektionsverfahren - Fertigungsüberwachung	NEIN	x	x	x	x	x	x		Rev002

**Mitgeltende Normen (im flexiblen Geltungsbereichs)**

**Inspektionsstellengebiet Verfahrensprüfung (VP) (Schweiß- und lötechnische Verfahrensprüfungen für metallische Werkstoffe)**

1	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15614-1	2020-05	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 1: Lichtbogen- und Gasschweißen von Stählen und Lichtbogenschweißen von Nickel und Nickellegierungen	ja	x	x	x	x	x	x		
2	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15614-2	2005-07	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 2: Lichtbogenschweißen von Aluminium und seinen Legierungen	ja	x	x	x	x	x	x		
3	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15614-3	2008-06	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 3: Schmelzschweißen von unlegierten und niedriglegierten Gusseisen	ja	x	x	x	x	x	x		
4	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15614-4 + Berichtigung 2008-01	2005-09	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 4: Fertigungsschweißen von Aluminiumguss	ja	x	x	x	x	x	x		
5	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15614-5	2004-07	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 5: Lichtbogenschweißen von Titan, Zirkonium und ihren Legierungen	ja	x	x	x	x	x	x		
6	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15614-6	2007-01	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 6: Lichtbogen- und Gasschweißen von Kupfer und seinen Legierungen	ja	x	x	x	x	x	x		
7	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15614-7	2020-03	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 7: Auftragschweißen	ja	x	x	x	x	x	x		
8	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15614-8	2016-11	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 8: Einschweißen von Rohren in Rohrböden	ja	x	x	x	x	x	x		
9	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15614-11	2002-10	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 11: Elektronen- und Laserstrahlschweißen	ja	x	x	x	x	x	x		

10	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15614-12	2022-02	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 12: Widerstandspunkt-, Rollnaht- und Buckelschweißen	ja	x	x	x	x	x	x		
11	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15614-13	2022-07	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 13: Pressstumpf- und Abbrennstumpfschweißen	ja	x	x	x	x	x	x		
12	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15614-14	2013-12	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 14: Laserstrahl-Lichtbogen-Hybridschweißen von Stählen, Nickel und dessen Legierungen	ja	x	x	x	x	x	x		
13	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15613	2004-09	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Qualifizierung aufgrund einer vorgezogenen Arbeitsprüfung	ja	x	x	x	x	x	x		
14	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN 13134	2000-12	Hartlöten - Hartlötverfahrensprüfung	ja	x	x	x	x	x	x		
15	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15620	2019-09	Schweißen - Reibschweißen von metallischen Werkstoffen	ja	x	x	x	x	x	x		
16	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 14555	2017-10	Schweißen - Lichtbogenbolzenschweißen von metallischen Werkstoffen	ja	x	x	x	x	x	x		
17	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 17660-1 (+Berichtigung 1.2007-08)	2006-12	Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 1: Tragende Schweißverbindungen	ja	x	x	x	x	x	x		
18	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 17660-2 (+Berichtigung 1.2007-08)	2006-12	Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 2: Nichttragende Schweißverbindungen	ja	x	x	x	x	x	x		
<b>Inspektionsstellengebiet SDA (Schadensanalysen und -untersuchungen an Bauteilen, Komponenten, Anlagen und Systemen aus metallischen Werkstoffen sowie deren Verbindungen und Beschichtungen)</b>													
1	Schadensanalyse/ Schadensvorbeugung (SDA)	VDI 3822	2023-12	Schadensanalyse - Grundlagen und Durchführung einer Schadensanalyse	ja	x	x	x	x	x	x		
2	Schadensanalyse/ Schadensvorbeugung (SDA)	VDI3822 Blatt 1.2	2017-12	Schadensanalyse- Schäden an Metallprodukten durch Korrosion in wässrigen Medien	ja	x	x	x	x	x	x		
3	Schadensanalyse/ Schadensvorbeugung (SDA)	VDI3822 Blatt 1.3	2017-06	Schadensanalyse Schäden durch tribologische Beanspruchungen	ja	x	x	x	x	x	x		
4	Schadensanalyse/ Schadensvorbeugung (SDA)	VDI3822 Blatt 1.4	2011-10	Schadensanalyse Schäden durch thermische Beanspruchungen	ja	x	x	x	x	x	x		
5	Schadensanalyse/ Schadensvorbeugung (SDA)	VDI3822 Blatt 1.5	2021-02	Schäden an geschweißten Bauteilen	ja	x	x	x	x	x	x		
6	Schadensanalyse/ Schadensvorbeugung (SDA)	VDI3822 Blatt 1.6	2019-06	Schadensanalyse Flüssigmetallinduzierte Rissbildung beim Stückverzinken	ja	x	x	x	x	x	x		
7	Schadensanalyse/ Schadensvorbeugung (SDA)	VDI 3822 Blatt 2	2008-04	Schadensanalyse Schäden durch mechanische Beanspruchungen	ja	x	x	x	x	x	x		
<b>Inspektionsstellengebiet FÜ (Fertigungsüberwachung für metallische Bauteile und Bauwerke, insbesondere Schweißtechnik und Korrosionsschutz, in der Planungs- und Ausführungsphase)</b>													
1	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN ISO 12944-1	2019-01	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 1: Allgemeine Einleitung	ja	x	x	x	x	x	x		
2	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN ISO 12944-2	2018-04	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 2: Einteilung der Umgebungsbedingungen	ja	x	x	x	x	x	x		
3	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN ISO 12944-3	2018-04	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 3: Grundregeln zur Gestaltung	ja	x	x	x	x	x	x		
4	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN ISO 12944-4	2018-04	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 4: Arten von Oberflächen und Oberflächenvorbereitung	ja	x	x	x	x	x	x		
5	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN ISO 12944-5	2020-03	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 5: Beschichtungssysteme	ja	x	x	x	x	x	x		

6	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN ISO 12944-6	2018-06	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 6: Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen	ja	x	x	x	x	x	x		
7	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN ISO 12944-7	2018-04	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 7: Ausführung und Überwachung der Beschichtungsarbeiten	ja	x	x	x	x	x	x		
8	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN ISO 12944-8	2018-04	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 8: Erarbeiten von Spezifikationen für Erstschutz und Instandsetzung	ja	x	x	x	x	x	x		
9	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN ISO 12944-9	2018-06	Beschichtungsstoffe - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 9: Beschichtungssysteme und Leistungsprüfverfahren im Labor für Bauwerke im Offshorebereich	ja	x	x	x	x	x	x		
10	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN ISO 2063- 1	2019-07	Thermisches Spritzen – Zink, Aluminium und ihre Legierungen – Teil 1: Bauteilgestaltung und Qualitätsanforderungen für Korrosionsschutzsysteme	ja	x	x	x	x	x	x		
11	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN ISO 2063- 2	2018-02	Thermisches Spritzen – Zink, Aluminium und ihre Legierungen –Teil 2: Ausführung von Korrosionsschutzsystemen	ja	x	x	x	x	x	x		
12	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN ISO 1461	2022-12	Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken) - Anforderungen und Prüfungen	ja	x	x	x	x	x	x		
13	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN ISO 17660-1	2006-12	Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 1: Tragende Schweißverbindungen	ja	x	x	x	x	x	x		
14	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN ISO 17660-2	2006-12	Schweißen - Schweißen von Betonstahl– Teil 2: Nichttragende Schweißverbindungen	ja	x	x	x	x	x	x		
15	Fertigungsüberwachung (FÜ)	ZTV-Ing	2022-10	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten ZTV-ING	ja	x	x	x	x	x	x		1)
16	Fertigungsüberwachung (FÜ)	ZTV-W 218	2009-09	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen-Wasserbau (ZTV-W) für Korrosionsschutz im Stahlwasserbau	ja	x	x	x	x	x	x		1)
17	Fertigungsüberwachung (FÜ)	M-BÜ ING	2022-01	Merkblatt für die Bauüberwachung von Ingenieurbauten (M-BÜ-ING). Baudurchführung	ja	x	x	x	x	x	x		1)
18	Fertigungsüberwachung (FÜ)	MeKS (Stahlwasserbau)	2018	Merkblatt Kontrollprüfungen bei Stahlwasserbauten (MeKS)	ja	x	x	x	x	x	x		1)
19	Fertigungsüberwachung (FÜ)	RIL 804.4101.A02	2023-03	Eisenbahnbrücken (und sonstige Ingenieurbauwerke) planen, bauen und instandhalten	ja	x	x	x	x	x	x		1)
20	Fertigungsüberwachung (FÜ)	SEW 088	2017-10	Schweißgeeignete un- und niedriglegierte Stähle - Empfehlungen für die Verarbeitung, besonders für das Schmelzschweißen	ja	x	x	x	x	x	x		1)
21	Fertigungsüberwachung (FÜ)	VGB /BAW-Standard	2023-05	Korrosionsschutz von Offshore-Bauwerken zur Nutzung der Windenergie	ja	x	x	x	x	x	x		1)
22	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN 1090-2	2018-09	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 2: Technische Regeln für die Ausführung von Stahltragwerken	ja	x	x	x	x	x	x	GSI-IS-FÜ VA001, GSI-IS-VP VA001	
23	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN 1090-3	2019-07	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 3: Technische Regeln für die Ausführung von Aluminiumtragwerken	ja	x	x	x	x	x	x	GSI-IS-FÜ VA001, GSI-IS-VP VA001	
24	Fertigungsüberwachung (FÜ)	FROSIO-CP	2019	FROSIO guideline for companies providing corrosion protection - Quality management guideline for companies in the area of corrosion protection	ja	x	x	x	x	x	x		1)

**Flexibilisierung**

**in der GSI-** **Kategorie I:** Einführung neuer genormten oder gleichzusetzenden Bewertungskriterien (analog zur Kategorie C in einem Prüflabor) innerhalb eines definierten Inspektionsbereichs der GSI Inspektionsstelle.

**Inspektionsstell** **Kategorie III:** Einführung unterschiedlicher Ausgabestände von genormten bzw. gleichzusetzenden Bewertungskriterien (gilt bei geänderten/neuen Ausgabeständen von Normen (analog zur Kategorie A im Prüflabor der GSI));

1) *nicht über normenserver*