

**Verfahren und Normenübersicht-GSI Inspektionsstelle (im flexiblen Geltungsbereichs)**

Lfd.-Nr.	Inspektionsgebiet	Verfahrensanweisung/ Norm	Ausgabe- datum	Verfahrensanweisung -/ Normtitel	Flexibilisierung in der GSI möglich	Berlin	Duisburg	Feilbach	Hannover	München	Saarbrücken	Hinweise	Bemerkungen
	Verfahrensprüfung (VP)	GSI-IS-VP VA001	2020-02	Inspektionsverfahren - Verfahrensprüfung		x	x	x	x	x	x	Fügetechnische Proben, Bauteile, Komponenten, Systeme und Anlagen	Rev002
	Schadensanalyse (SDA)	GSI-IS-SDA VA001	2019-12	Inspektionsverfahren Schadensanalyse/-untersuchung und Schadensvorbeugung		x	x	x	x	x	x	Proben, Bauteile, Komponenten, Systeme und Anlagen	Rev001
	Fertigungsüberwachung (FÜ)	GSI-IS-FÜ VA001	2020-01	Inspektionsverfahren - Fertigungsüberwachung		x	x	x	x	x	x	Proben, Produkte, Prozesse, Bauteile, Komponenten, Systeme, Qualifikationen, Spezifikationen (Dokumentation, Zeichnung)	Rev002
<b>Mitteltende Normen</b>													
<b>Inspektionsstellengebiet Verfahrensprüfung (VP)</b>													
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	Alle die 15614ff: in GSI-IS-VP VA001 erwähnt	
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	Alle die 15614ff: in GSI-IS-VP VA001 erwähnt	
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	Alle die 15614ff: in GSI-IS-VP VA001 erwähnt	
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	Alle die 15614ff: in GSI-IS-VP VA001 erwähnt	
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	Alle die 15614ff: in GSI-IS-VP VA001 erwähnt	
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	Alle die 15614ff: in GSI-IS-VP VA001 erwähnt	
7	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15614-7	2017-03	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 7: Auftragsschweißen	ja	x	x	x	x	x	x	Alle die 15614ff: in GSI-IS-VP VA001 erwähnt	

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	x	Alle die 15614ff: in GSHS-VP VA001 erwähnt
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	x	Alle die 15614ff: in GSHS-VP VA001 erwähnt
10	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15614-12	2014-10	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 12: Widerstandspunkt-, Rollnaht- und Buckelschweißen	ja	x	x	x	x	x	x	x	Alle die 15614ff: in GSHS-VP VA001 erwähnt
11	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15614-13	2012-10	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 13: Pressstumpf- und Abbrennstumpfschweißen	ja	x	x	x	x	x	x	x	Alle die 15614ff: in GSHS-VP VA001 erwähnt
12	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15614-14	2013-12	Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für metallische Werkstoffe - Schweißverfahrensprüfung - Teil 14: Laserstrahl-Lichtbogen-Hybrid-schweißen von Stählen, Nickel und dessen Legierungen	ja	x	x	x	x	x	x	x	Alle die 15614ff: in GSHS-VP VA001 erwähnt
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	x	in GSHS-VP VA001 erwähnt
14	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN 13134	2000-12	Hartlöten - Hartlötenverfahrensprüfung	ja	x	x	x	x	x	x	x	in GSHS-VP VA001 erwähnt
15	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 15620	2019-09	Schweißen - Reibschweißen von metallischen Werkstoffen	ja	x	x	x	x	x	x	x	Ausgabedatum war falsch
16	Verfahrensprüfung (VP)	DIN EN ISO 14555	2017-10	Schweißen - Lichtbogenbolzenschweißen von metallischen Werkstoffen	ja	x	x	x	x	x	x	x	in GSHS-VP VA001 erwähnt
<b>Inspektionsstellengebiet SDA</b>													
1	Schadensanalyse (SDA)	VDI 3822	2011-11	Schadensanalyse - Grundlagen und Durchführung einer Schadensanalyse	ja	x	x	x	x	x	x	x	in GSHS-SDA VA001 erwähnt
2	Schadensanalyse (SDA)	VDI3822 Blatt 1.2	2017-12	Schadensanalyse- Schäden an Metallprodukten durch Korrosion in wässrigen Medien	ja	x	x	x	x	x	x	x	in GSHS-SDA VA001 erwähnt
3	Schadensanalyse (SDA)	VDI3822 Blatt 1.3	2017-06	Schadensanalyse Schäden durch tribologische Beanspruchungen	ja	x	x	x	x	x	x	x	in GSHS-SDA VA001 erwähnt
4	Schadensanalyse (SDA)	VDI3822 Blatt 1.4	2011-10	Schadensanalyse Schäden durch thermische Beanspruchungen	ja	x	x	x	x	x	x	x	in GSHS-SDA VA001 erwähnt
5	Schadensanalyse (SDA)	VDI3822 Blatt 1.5 (Entwurf)	2017-10	Schäden an geschweißten Bauteilen	ja	x	x	x	x	x	x	x	in GSHS-SDA VA001 erwähnt
6	Schadensanalyse (SDA)	VDI3822 Blatt 1.6	2019-06	Schadensanalyse Flüssigmetallinduzierte Rissbildung beim Stückverzinken	ja	x	x	x	x	x	x	x	in GSHS-SDA VA001 erwähnt
7	Schadensanalyse (SDA)	VDI 3822 Blatt 2	2008-04	Schadensanalyse Schäden durch mechanische Beanspruchungen	ja	x	x	x	x	x	x	x	in GSHS-SDA VA001 erwähnt
<b>Inspektionsstellengebiet FÜ</b>													
1	Fertigungsüberwachung (FÜ)	EN ISO 12944 ff	2017-2018	Beschichtungssysteme - Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme (Teil 1 bis 9)	ja	x	x	x	x	x	x	x	in GSHS-FÜ VA001 erwähnt / alle Teile
2	Fertigungsüberwachung (FÜ)	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	x	in GSHS-FÜ VA001 erwähnt
3	Fertigungsüberwachung (FÜ)	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	x	in GSHS-FÜ VA001 erwähnt

4	Fertigungsüberwachung (FÜ)	EN ISO 1461	2009-10	Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken) - Anforderungen und Prüfungen	ja	x	x	x	x	x	x	in GSI-IS-FÜ VA001 erwähnt	
5	Fertigungsüberwachung (FÜ)	EN ISO 17660-1	2006-12	Schweißen - Schweißen von Betonstahl - Teil 1: Tragende Schweißverbindungen	ja	x	x	x	x	x	x	in GSI-IS-FÜ VA001 erwähnt	
6	Fertigungsüberwachung (FÜ)	EN ISO 17660-2	2006-12	Schweißen - Schweißen von Betonstahl- Teil 2: Nichttragende Schweißverbindungen	ja	x	x	x	x	x	x	in GSI-IS-FÜ VA001 erwähnt	
7	Fertigungsüberwachung (FÜ)	ZTV-Ing Teil 4	2012/2013 - 2019	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten ZTV-ING	ja	x	x	x	x	x	x	in GSI-IS-FÜ VA001 erwähnt	nicht über normenserver
8	Fertigungsüberwachung (FÜ)	ZTV-W 218	2009	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen- Wasserbau (ZTV-W) für Korrosionsschutz im Stahlwasserbau	ja	x	x	x	x	x	x	in GSI-IS-FÜ VA001 erwähnt	nicht über normenserver
9	Fertigungsüberwachung (FÜ)	M-BÜ ING	2019-04	Merkblatt für die Bauüberwachung von Ingenieurbauten (M-BÜ-ING). Baudurchführung	ja	x	x	x	x	x	x	in GSI-IS-FÜ VA001 erwähnt	nicht über normenserver
10	Fertigungsüberwachung (FÜ)	MeKS (Stahlwasserbau)	2018	Merkblatt Kontrollprüfungen bei Stahlwasserbauten (MeKS)	ja	x	x	x	x	x	x	in GSI-IS-FÜ VA001 erwähnt	nicht über normenserver
11	Fertigungsüberwachung (FÜ)	RIL 804.4101.A02	2003	Eisenbahnbrücken (und sonstige Ingenieurbauwerke) planen, bauen und instandhalten	ja	x	x	x	x	x	x	in GSI-IS-FÜ VA001 erwähnt	nicht über normenserver
12	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	in GSI-IS-FÜ VA001 erwähnt	nicht über normenserver
13	Fertigungsüberwachung (FÜ)	VGB /BAW-Standard	(VGB-S-021-01-2018-04-DE)	Korrosionsschutz von Offshore-Bauwerken zur Nutzung der Windenergie	ja	x	x	x	x	x	x	in GSI-IS-FÜ VA001 erwähnt	nicht über normenserver
14	Fertigungsüberwachung (FÜ)	DIN EN 1090-1	2012-02	Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken - Teil 1: Konformitätsnachweisverfahren für tragende Bauteile	ja	x	x	x	x	x	x	in GSI-IS-FÜ VA001 erwähnt	
15	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	in GSI-IS-FÜ VA001 und GSI-IS-VP VA001 erwähnt	
16	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	in GSI-IS-FÜ VA001 und GSI-IS-VP VA001 erwähnt	
17	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	in GSI-IS-FÜ VA001 erwähnt	nicht über normenserver

x unter DAkkS-Akkreditierung (ISO/IEC 17020)

x nicht unter DAkkS-Akkreditierung, Erweiterung in 2021