

Auflistung (L)
 Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH
 SZMF QM-Beauftragter
 Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren

Nr.: L-ED-021
 Stand: 06-2023
 Rev.-Nr.: 11
 Seite: 1 von 7

	Bezeichnung in der Urkunde	Urkundentext	Zuständige Abteilung	Ausgabestand nach Urkundenerstellung V-ED-038 Anlage 1	Freigabe erfolgt
Metallographische Prüfungen von Stählen Akkreditierungsstufe 3					
	DIN 50602	Mikroskopische Prüfung von Edeltählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen	EDWW Dr. Klabbers-Heimann	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	1985-09	(zurückgezogene Norm)			
	ASTM E 45-18a	Standard Practice for Determining the Inclusion Content of Steel	EDWW Dr. Klabbers-Heimann	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2018				
	DIN EN 10247	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen	EDWW Dr. Klabbers-Heimann	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2017-09				
	ISO 4967	Steel - Determination of content of non-metallic inclusions - Micrographic method using Standard Diagrams	EDWW Dr. Klabbers-Heimann	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2013-07				
	ASTM E 112-13	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size	EDWW Dr. Klabbers-Heimann	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde) (reapproved 2021)	Freigabe
	2013				
	DIN EN ISO 643	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	EDWW Dr. Klabbers-Heimann	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2020				
	ASTM E 562-19	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count	EDWW Dr. Klabbers-Heimann	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)(E1)	Freigabe
	2019				
	DIN EN ISO 3887	Stahl - Ermittlung der Entkohlungstiefe	EDWW Dr. Klabbers-Heimann	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2018-05				
	ASTM E 1351-01 (2012)	Standard Practice for Production and Evaluation of Field Metallographic Replicas	EDWW Dr. Klabbers-Heimann	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde) (reapproved 2020)	25.01.2021
	2012				
	DIN 54150	Zerstörungsfreie Prüfung - Abdruckverfahren für die Oberflächenprüfung (Replica-Technik)	EDWW Dr. Klabbers-Heimann	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	1977-08	(zurückgezogene Norm)			
	DIN EN ISO 6507-1	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	EDWW Dr. Klabbers-Heimann	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2018-07				
	ISO 3057	Non-destructive testing - Metallographic replica techniques of surface examination	EDWW Dr. Klabbers-Heimann	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	1998-03				

Auflistung (L)

Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH
SZMF QM-Beauftragter
Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren

Nr.: L-ED-021
Stand: 06-2023
Rev.-Nr.: 11
Seite: 2 von 7

	Bezeichnung in der Urkunde	Urkundentext	Zuständige Abteilung	Ausgabestand nach Urkundenerstellung V-ED-038 Anlage 1	Freigabe erfolgt
Korrosionsprüfungen an unlegierten und niedrig legierten Stählen Akkreditierungsstufe 3					
	NACE Standard TM0284	Evaluation of Pipeline and Pressure Vessel Steels for Resistance to Hydrogen-Induced Cracking	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2016				
	NACE Standard TM0177	Laboratory Testing of Metals for Resistance to Sulfide Stress Cracking and Stress Corrosion Cracking in H ₂ S Environments	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2016				
	NACE Standard TM0316	Four-Point Bend Testing of Materials for Oil and Gas Applications	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2016				
	EFC Publ. No. 16 Annex A	Guidelines on Materials Requirements for Carbon and Low Alloy Steels for H ₂ S-Containing Environments in Oil and Gas Production	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2009				
	ASTM G 39-99 (2016)	Standard Practice for Preparation and Use of Bent-Beam Stress-Corrosion Test Specimens	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde) (reapproved 2021)	Freigabe
	2016				
	BS 8701	Full ring ovalization test for determining the susceptibility to cracking of linepipe steels in sour service. Test method	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2016-06				
	DIN 50915	Prüfung von unlegierten und niedriglegierten Stählen auf Beständigkeit gegen interkristalline Spannungsrisskorrosion in nitrathaltigen Angriffsmitteln - Geschweißte und ungeschweißte Werkstoffe	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	1993-09				
	DIN EN ISO 7539-1	Korrosion der Metalle und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 1: Allgemeiner Leitfaden für Prüfverfahren	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2013-04				
	DIN EN ISO 7539-2	Korrosion der Metalle und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 2: Vorbereitung und Anwendung von Biegeproben	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	1995-08				
	DIN EN ISO 7539-2	Korrosion der Metalle und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 2: Vorbereitung und Anwendung von Biegeproben	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	1995-08				
	DIN EN ISO 7539-3	Korrosion der Metalle und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 3: Vorbereitung und Anwendung von Bügelproben	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	1995-08				

Auflistung (L)
 Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH
 SZMF QM-Beauftragter
 Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren

Nr.: L-ED-021
 Stand: 06-2023
 Rev.-Nr.: 11
 Seite: 3 von 7

	Bezeichnung in der Urkunde	Urkundentext	Zuständige Abteilung	Ausgabestand nach Urkundenerstellung V-ED-038 Anlage 1	Freigabe erfolgt
	DIN EN ISO 7539-4	Korrosion der Metalle und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 4: Vorbereitung und Anwendung von einachsig belasteten Zugproben	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	1995-08				
	DIN EN ISO 7539-5	Korrosion der Metalle und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 5: Vorbereitung und Anwendung von C-Ring-Proben	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	1995-08				
	DIN EN ISO 7539-7	Korrosion von Metallen und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 7: Prüfung mit langsamer Dehngeschwindigkeit	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2018-05				
Korrosionsprüfungen an hochlegierten Stählen Akkreditierungsstufe 3					
	ASTM G28-02 (2015)	Standard test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2015				
	ASTM G 36-94 (2018)	Standard Practice for Evaluating Stress-Corrosion-Cracking Resistance of Metals and Alloys in a Boiling Magnesium Chloride Solution	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2018				
	ASTM G 46-94 (2018)	Standard Guide for Examination and Evaluation of Pitting Corrosion	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2018				
	ASTM G 48-11 (2015)	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2015				
	ASTM G 78-15 (2015)	Standard Guide for Crevice Corrosion Testing of Iron-Base and Nickel-Base Stainless Alloys in Seawater and Other Chloride-Containing Aqueous Environments	EDWK / Dr. Betz	ASTM G78-20	15.09.2021
	2015			2020	
	ASTM A 262-15	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2015				
	ASTM A 763-15	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Ferritic Stainless Steels	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2015				
	DIN EN ISO 3651-1	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 1: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle - Korrosionsversuch in Salpetersäure durch Messung des Massenverlustes (Huey-Test)	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	1998-08				

Auflistung (L)
 Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH
 SZMF QM-Beauftragter
 Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren

Nr.: L-ED-021
 Stand: 06-2023
 Rev.-Nr.: 11
 Seite: 4 von 7

	Bezeichnung in der Urkunde	Urkundentext	Zuständige Abteilung	Ausgabestand nach Urkundenerstellung V-ED-038 Anlage 1	Freigabe erfolgt
	DIN EN ISO 3651-2	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion - Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritisch-austenitische (Duplex)-Stähle - Korrosionsversuch in Schwefelsäure-haltigen Medien	EDWK / Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	1998-08				
Prüfungen von Kunststoffen und Beschichtungen Akkreditierungsstufe 3					
	DIN EN ISO 6270-2	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten	EDWK Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2018-04				
	DIN EN ISO 9227	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebel-prüfungen	EDWK Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2017-07				
	DIN 30670	Polyethylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl - Anforderungen und Prüfungen	EDWK Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2012-04 + Berichtigung 1 2012-10				
	DIN 30678	Polypropylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl - Anforderungen und Prüfungen	EDWK Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2013-09				
	DIN EN ISO 4892-2	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten -	EDWK Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2013-06	Teil 2: Xenonbogenlampen			
	DIN EN ISO 1133-1	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren	EDWK Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2012-03				
	(DIN EN) ISO 21809-1	Erdöl- und Erdgasindustrie - Umhüllungen für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen in Transportsystemen - Teil 1: Polyolefinumhüllungen (3-Lagen-PE und 3-Lagen-PP)	EDWK Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2018-10 (2011-10)				
	(DIN EN) ISO 21809-2	Erdöl und Erdgasindustrie - Umhüllungen für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen in Transportsystemen - Teil 2: Einschicht-Epoxipulver-Beschichtungen	EDWK Dr. Betz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	(2015-03) 2014-11				

Auflistung (L)
 Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH
 SZMF QM-Beauftragter
 Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren

Nr.: L-ED-021
 Stand: 06-2023
 Rev.-Nr.: 11
 Seite: 5 von 7

	Bezeichnung in der Urkunde	Urkundentext	Zuständige Abteilung	Ausgabestand nach Urkundenerstellung V-ED-038 Anlage 1	Freigabe erfolgt
Physikalische Untersuchungen Akkreditierungsstufe 3					
	DIN EN ISO 3690	Schweißen und verwandte Prozesse - Bestimmung des Wasserstoffgehaltes im Lichtbogenschweißgut (ISO 3690:2012)	EDWF Mankewitz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2018-12				
Mechanisch-technologische Prüfungen, Bruchmechanik Akkreditierungsstufe 3					
	ASTM A 370-19e1	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel products	EDMP Siegfanz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2019				
	DIN EN ISO 642	Stahl - Stirnabschreckversuch (Jominy-Versuch)	EDMP Siegfanz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2000-01				
Zugversuch Akkreditierungsstufe 3					
	DIN EN ISO 6892-1	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	EDMP Siegfanz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2020-06	(hier: Verfahren B)			
	DIN EN ISO 6892-2	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur	EDMP Siegfanz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2018-09	(hier: Verfahren B)			
	ASTM E 8/E 8M-16ae1	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	EDMP Siegfanz	2021	28.01.2022
	2016				
	ASTM E 21-17e1	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials	EDMP Siegfanz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2017				
Druckversuch Akkreditierungsstufe 3					
	DIN 50106	Prüfung metallischer Werkstoffe - Druckversuch	EDMP Siegfanz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2023-02				
Kerbschlagbiegeversuch Akkreditierungsstufe 3					
	DIN EN ISO 148-1	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	EDMP Siegfanz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2017-05				
	ASTM E 23-18	Standard Test Method for Notched Bar Testing of Metallic Materials	EDMP Siegfanz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2018				
Fallgewichtsversuch Akkreditierungsstufe 3					
	DIN EN 10274	Metallische Werkstoffe - Fallgewichtsversuch	EDMP Siegfanz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	1999-07				

Auflistung (L)
 Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH
 SZMF QM-Beauftragter
 Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren

Nr.: L-ED-021
 Stand: 06-2023
 Rev.-Nr.: 11
 Seite: 6 von 7

	Bezeichnung in der Urkunde	Urkundentext	Zuständige Abteilung	Ausgabestand nach Urkundenerstellung V-ED-038 Anlage 1	Freigabe erfolgt
Härteprüfung Akkreditierungsstufe 3					
	DIN EN ISO 6506-1	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: 2,5 mm Kugel)	EDMP Siegfanz EDWW Dr. Klabbers-Heimann	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2015-02				
	DIN EN ISO 6507-1	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	EDMP Siegfanz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2018-07				
	DIN EN ISO 6508-1	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: Skala-C)	EDMP Siegfanz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2016-12				
Technologische Versuche Akkreditierungsstufe 3					
	DIN EN ISO 7438	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch	EDMP Siegfanz	2021-03	29.03.2021
	2021-03				
	DIN EN ISO 5173	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen	EDMP Siegfanz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2023-05				
	ASTM E 190-14	Standard Test Method for Guided Bend Test for Ductility of Welds	EDMP Siegfanz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2014				
Hochtemperaturfestigsprüfung Akkreditierungsstufe 3					
	DIN EN ISO 204	Einachsiger Zeitstandversuch unter Zugbeanspruchung	EDWW Neddermann	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2019-04				
Kompetenzbereich Bruchmechanik K, J, CTOD Akkreditierungsstufe 1					
	BS 7448-1	Fracture mechanics toughness tests. Method for determination of K _{IC} , critical CTOD and critical J values of metallic materials	EDMP Siegfanz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	1991-12				
	DIN EN ISO 15653	Metallische Werkstoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung der quasistatischen Bruchzähigkeit von Schweißnähten	EDMP Siegfanz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2018-06				
	ISO 12135	Metallische Werkstoffe - Vereinheitlichtes Prüfverfahren zur Bestimmung der quasistatischen Bruchzähigkeit	EDMP Siegfanz	2021-07	28.01.2022
	2021-07				
	BS 8571	Method of test for determination of fracture toughness in metallic materials using single edge notched tension (SENT) specimens	EDMP Siegfanz	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2018-11				
Druckbehälterprüfung Akkreditierungsstufe 3					

Auflistung (L)

Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH
SZMF QM-Beauftragter
Liste der flexibel akkreditierten Prüfverfahren

Nr.: L-ED-021
Stand: 06-2023
Rev.-Nr.: 11
Seite: 7 von 7

	Bezeichnung in der Urkunde	Urkundentext	Zuständige Abteilung	Ausgabestand nach Urkundenerstellung V-ED-038 Anlage 1	Freigabe erfolgt
	DIN EN 12245	Ortsbewegliche Gasflaschen - Vollumwickelte Flaschen aus Verbundwerkstoffen	EDMP Gering	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2022-08				
	DIN EN ISO 9809-1	Gasflaschen - Wiederbefüllbare nahtlose Gasflaschen aus Stahl - Gestaltung, Konstruktion und Prüfung - Teil 1: Flaschen aus vergütetem Stahl mit einer Zugfestigkeit kleiner als 1.100 MPa	EDMP Gering	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2020-02				
	DIN EN ISO 9809-2	Gasflaschen - Wiederbefüllbare nahtlose Gasflaschen aus Stahl - Gestaltung, Konstruktion und Prüfung - Teil 2: Flaschen aus vergütetem Stahl mit einer Zugfestigkeit größer oder gleich 1.100 MPa	EDMP Gering	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2020-02				
	DIN EN ISO 11439	Gasflaschen - Hochdruck-Flaschen zur Mitführung von Erdgas als Treibstoff für Kraftfahrzeuge	EDMP Gering	siehe Ausgabestand der Norm (Urkunde)	Freigabe
	2022-03				
	ISO 11119-2	Gas cylinders - Design, construction and testing of refillable composite gas cylinders and tubes - Part 2: Fully wrapped fibre reinforced composite gas cylinders and tubes up to 450 l with load-sharing metal liners	EDMP Gering	2020-11	26.04.2021
	2020-11				