

Hinweis: Diese Liste enthält Prüfverfahren im flexiblen Geltungsbereich gemäß DAkkS-R-17025-PL. Die Zuordnung zu Kategorie A oder B erfolgt gemäß den Festlegungen der DAkkS.					
Ausgabestände nach denen geprüft werden kann	Bezeichnung in der Urkunde	Urkundentext	Zuständige Abteilung	Freigabe erfolgt	Abteilungsleitung genehmigt und geprüft (siehe Anlage 1,V-ED-038)
<b>Mechanisch-technologische Prüfungen, Bruchmechanik – Flexibler Geltungsbereich, Kategorie A (gemäß DAkkS-R-17025)</b>					
2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2017a, 2018, 2019e1, 2020, 2024	ASTM A 370-19e1	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel products	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	2024				
	DIN EN ISO 642	Stahl - Stirnabschreckversuch (Jominy-Versuch)	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	2000-01				
<b>Zugversuch – Flexibler Geltungsbereich, Kategorie A (gemäß DAkkS-R-17025)</b>					
2009, 2017, 2020	DIN EN ISO 6892-1	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	2020-06	(hier: Verfahren B)			
2011, 2018	DIN EN ISO 6892-2	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	2018-09	(hier: Verfahren B)			
2009, 2015a, 2016a, 2021	ASTM E 8/E 8M-16ae1	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	2021				
2009, 2017, 2019, 2020	ASTM E 21-17e1	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	2020				
<b>Druckversuch – Flexibler Geltungsbereich, Kategorie A (gemäß DAkkS-R-17025)</b>					
2016-11, 2023	DIN 50106	Prüfung metallischer Werkstoffe - Druckversuch	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	2023-02				
<b>Kerbschlagbiegeversuch – Flexibler Geltungsbereich, Kategorie A (gemäß DAkkS-R-17025)</b>					
2011, 2017	DIN EN ISO 148-1	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	2017-05				
2012c, 2016, 2016b, 2018, 2024	ASTM E 23-18	Standard Test Method for Notched Bar Testing of Metallic Materials	EDMP Siegfanz	keine Freigabe	StS: Nach der ASTM E 23 sind wir nicht mehr akkreditiert
	2024			04.02.2026	
<b>Fallgewichtsversuch – Flexibler Geltungsbereich, Kategorie A (gemäß DAkkS-R-17025)</b>					
2014	DIN EN 10274	Metallische Werkstoffe - Fallgewichtsversuch	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	1999-07				
2014	API RP 5L3	Drop Weight Tear Test on Line Pipe	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	2021				
<b>Härteprüfung – Flexibler Geltungsbereich, Kategorie A (gemäß DAkkS-R-17025)</b>					
2006, 2018, 2024	DIN EN ISO 6507-1	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	2024-1				
	DIN EN ISO 6506-1	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell- Teil 1: Prüfverfahren	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	2015-02				
2006, 2015-06, 2016, 2024	DIN EN ISO 6508-1	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren (hier: Skala-C)	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	2016-12				
<b>Technologische Versuche – Flexibler Geltungsbereich, Kategorie A (gemäß DAkkS-R-17025)</b>					
2012, 2016, 2021	DIN EN ISO 7438	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	2021-03				
2012, 2023	DIN EN ISO 5173	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen - Biegeprüfungen	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	2023-05				
2014, 2021	ASTM E 190-14	Standard Test Method for Guided Bend Test for Ductility of Welds	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	(2014) 2021				
<b>Kompetenzbereich Bruchmechanik K, J, CTOD – Flexibler Geltungsbereich, Kategorie B (gemäß DAkkS-R-17025)</b>					
	BS 7448-1	Fracture mechanics toughness tests. Method for determination of K <sub>Ic</sub> , critical CTOD and critical J values of metallic materials	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	1991-12				
2010, 2018	DIN EN ISO 15653	Metallische Werkstoffe - Prüfverfahren zur Bestimmung der quasistatischen Bruchzähigkeit von Schweißnähten	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	2023-05				
2002,2016,2021	ISO 12135	Metallische Werkstoffe - Vereinheitlichtes Prüfverfahren zur Bestimmung der quasistatischen Bruchzähigkeit	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
	2021-07				

Ausgabestände nach denen geprüft werden kann	Bezeichnung in der Urkunde	Urkundentext	Zuständige Abteilung	Freigabe erfolgt	Abteilungsleitung genehmigt und geprüft (siehe Anlage 1,V-ED-038)
2014,2018	BS 8571	Method of test for determination of fracture toughness in metallic materials using single edge notched tension (SENT) specimens	EDMP Siegfanz	04.02.2026	04.02.2026
<b>Druckbehälterprüfung – Flexibler Geltungsbereich, Kategorie A (gemäß DAkKS-R-17025)</b>					
2012, 2022	DIN EN 12245 2022-08	Ortsbewegliche Gasflaschen - Vollumwickelte Flaschen aus Verbundwerkstoffen	EDMP Gering	04.02.2026	04.02.2026
2020	DIN EN ISO 9809-1 2020-02	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	04.02.2026	04.02.2026
	DIN EN ISO 9809-2 2020-02	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	04.02.2026	04.02.2026
2013-09, 2022	DIN EN ISO 11439 2022-03	Gasflaschen - Hochdruck-Flaschen zur Mitführung von Erdgas als Treibstoff für Kraftfahrzeuge	EDMP Gering	04.02.2026	04.02.2026
2012-07, 2020-11	ISO 11119-2 2020-11	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	04.02.2026	04.02.2026
2002	EU2015/ECE 110: 2015-06	Regelung Nr. 110 der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Europa (UNECE) — Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung: I. der speziellen Bauteile von Kraftfahrzeugen, in deren Antriebssystem komprimiertes Erdgas (CNG) und/ oder Flüssigerdgas (LNG) verwendet wird, II. von Fahrzeugen hinsichtlich des Einbaus spezieller Bauteile eines genehmigten Typs für die Verwendung von komprimiertem Erdgas (CNG) und/oder Flüssigerdgas (LNG) in ihrem Antriebssystem [2015/999]	EDMP Gering	04.02.2025	04.02.2025
<b>Metallographische Prüfungen von Stählen – Flexibler Geltungsbereich, Kategorie A (gemäß DAkKS-R-17025)</b>					
1985	DIN 50602 1985-09	Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen <i>(zurückgezogene Norm)</i>	EDWW Dr. Klabbers-Heimann		
2010, 2013, 2018, 2025	ASTM E 45-25 2025-06	Standard Practice for Determining the Inclusion Content of Steel	EDWL Dr. Dölz	27.04.2026	27.04.2026
2017	DIN EN 10247 2017-09	Metallographische Prüfung des Gehaltes nichtmetallischer Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen	EDWL Dr. Dölz	07/2017	27.10.2017
2013	ISO 4967 2013-07	Steel - Determination of content of non-metallic inclusions - Micrographic method using Standard Diagrams	EDWL Dr. Dölz	07/2013	22.08.2013
2013, 2021, 2024, 2025	ASTM E 112-25 2025	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size	EDWL Dr. Dölz	27.04.2026	27.04.2026
2020, 2024	DIN EN ISO 643 2024	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	EDWL Dr. Dölz	12/2024	28.01.2025
2011, 2019	ASTM E 562-19 2019	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count	EDWL Dr. Dölz	2019	07.10.2019
2018, 2023	DIN EN ISO 3887 2023-12	Stahl - Ermittlung der Entkohlungstiefe	EDWL Dr. Dölz	12/2023	25.01.2024
2009, 2018, 2023	DIN EN ISO 204 2023-10	Einachsiger Zeitstandversuch unter Zugbeanspruchung	EDWL Dr. Dölz	07.03.2024	07.03.2024
2012, 2020	ASTM E 1351-01 2020	Standard Practice for Production and Evaluation of Field Metallographic Replicas	EDWL Dr. Dölz	2021	04.01.2021
1998	ISO 3057 1998	Non destructive testing-Metallographic replica techniques of surface examination	EDWL Dr. Dölz	1998	
1977	DIN 54150 1977	Abdruckverfahren für die Oberflächenprüfung	EDWL Dr. Dölz	1977	
<b>Korrosionsprüfungen an unlegierten und niedrig legierten Stählen – Flexibler Geltungsbereich, Kategorie A (gemäß DAkKS-R-17025)</b>					
2016	NACE Standard TM0284 2016	Evaluation of Pipeline and Pressure Vessel Steels for Resistance to Hydrogen-Induced Cracking	EDWK / Dr. Betz	28.11.2016	28.11.2016
2024, 2016	NACE Standard TM0177	Laboratory Testing of Metals for Resistance to Sulfide Stress Cracking and Stress Corrosion Cracking in H2S Environments	EDWK / Dr. Betz	05.06.2025	05.06.2025
2023	NACE Standard TM0316 2023	Four-Point Bend Testing of Materials for Oil and Gas Applications	EDWK / Dr. Betz	23.08.2023	23.08.2023
2009	EFC Publ. No. 16 Annex A	Guidelines on Materials Requirements for Carbon and Low Alloy Steels for H <sub>2</sub> S-Containing Environments in Oil and Gas Production	EDWK / Dr. Betz	2009	

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

Nr.: L-ED-021  
 Stand: 03-2026  
 Rev.-Nr.: 15  
 Seite: 3 von 4

Ausgabestände nach denen geprüft werden kann	Bezeichnung in der Urkunde	Urkundentext	Zuständige Abteilung	Freigabe erfolgt	Abteilungsleitung genehmigt und geprüft (siehe Anlage 1, V-ED-038)
	2009				
1999	ASTM G 39-99 (2021) 1999	Standard Practice for Preparation and Use of Bent-Beam Stress-Corrosion Test Specimens	EDWK / Dr. Betz	1999	
2016	BS 8701 2016-06	Full ring ovalization test for determining the susceptibility to cracking of linepipe steels in sour service. Test method	EDWK / Dr. Betz	2016	
1993	DIN 50915 1993	Prüfung von unlegierten und niedriglegierten Stählen auf Beständigkeit gegen interkristalline Spannungsrisskorrosion in nitrathaltigen Angriffsmitteln - Geschweißte und ungeschweißte Werkstoffe	EDWK / Dr. Betz	1993	
2024, 1993	DIN 50915 2024-08	Prüfung von unlegierten und niedriglegierten Stählen auf Beständigkeit gegen interkristalline Spannungsrisskorrosion in nitrathaltigen Angriffsmitteln - Geschweißte und ungeschweißte Werkstoffe	EDWK / Dr. Betz	30.10.2024	30.10.2024
2013	DIN EN ISO 7539-1 2013-04	Korrosion der Metalle und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 1: Allgemeiner Leitfaden für Prüfverfahren	EDWK / Dr. Betz	09.05.2014	09.05.2014
1995	DIN EN ISO 7539-2 1995-08	Korrosion der Metalle und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 2: Vorbereitung und Anwendung von Biegeproben	EDWK / Dr. Betz	1995	
1995	DIN EN ISO 7539-2 1995-08	Korrosion der Metalle und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 2: Vorbereitung und Anwendung von Biegeproben	EDWK / Dr. Betz	1995	
1995	DIN EN ISO 7539-3 1995-08	Korrosion der Metalle und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 3: Vorbereitung und Anwendung von Bügelproben	EDWK / Dr. Betz	1995	
1995	DIN EN ISO 7539-4 1995-08	Korrosion der Metalle und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 4: Vorbereitung und Anwendung von einachsigen belasteten Zugproben	EDWK / Dr. Betz	1995	
1995	DIN EN ISO 7539-5 1995-08	Korrosion der Metalle und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 5: Vorbereitung und Anwendung von C-Ring-Proben	EDWK / Dr. Betz	1995	
2018	DIN EN ISO 7539-7 2018-05	Korrosion von Metallen und Legierungen - Prüfung der Spannungsrisskorrosion - Teil 7: Prüfung mit langsamer Dehngeschwindigkeit	EDWK / Dr. Betz	17.08.2018	17.08.2018
<b>Korrosionsprüfungen an hochlegierten Stählen – Flexibler Geltungsbereich, Kategorie A (gemäß DAkkS-R-17025)</b>					
2022, 2002	ASTM G28-22 2022	Standard test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys	EDWK / Dr. Betz	30.10.2024	30.10.2024
2024, 1994	ASTM G 36-24 2024	Standard Practice for Evaluating Stress-Corrosion-Cracking Resistance of Metals and Alloys in a Boiling Magnesium Chloride Solution	EDWK / Dr. Betz	01.10.2025	01.10.2025
1994	ASTM G 46-94 (2018) 1994	Standard Guide for Examination and Evaluation of Pitting Corrosion	EDWK / Dr. Betz	1994	
2011	ASTM G 48-11 2011	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution	EDWK / Dr. Betz	09.05.2014	09.05.2014
2020, 2015	ASTM G78-20 2020	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	15.09.2021	15.09.2021
2015	ASTM A 262-15 2015	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	EDWK / Dr. Betz	02.09.2016	02.09.2016
2015	ASTM A 763-15 2015	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Ferritic Stainless Steels	EDWK / Dr. Betz	10.04.2017	10.04.2017

Ausgabestände nach denen geprüft werden kann	Bezeichnung in der Urkunde	Urkundentext	Zuständige Abteilung	Freigabe erfolgt	Abteilungsleitung genehmigt und geprüft (siehe Anlage 1,V-ED-038)
1998	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	1998	
	1998-08				
1998	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	1998	
	1998-08				
<b>Prüfungen von Kunststoffen und Beschichtungen – Flexibler Geltungsbereich, Kategorie A (gemäß DAkKS-R-17025)</b>					
2025	DIN EN ISO 6270-2	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Verfahren zur Beanspruchung von Proben in Kondenswasserklimaten	EDWK Dr. Betz	18.02.2026	18.02.2026
	2025-09				
2024	DIN EN ISO 9227	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebel-prüfungen	EDWK Dr. Betz	18.02.2026	18.02.2026
	2024-10				
2012	DIN 30670	Polyethylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl - Anforderungen und Prüfungen			
	2012-04 + Berichtigung 1 2012-10		EDWK Dr. Betz	2012	
2013	DIN 30678	Polypropylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl - Anforderungen und Prüfungen			
	2013-09		EDWK Dr. Betz	09.05.2014	09.05.2014
2024	DIN 30670-1	Polyethylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl – Teil 1: Anforderungen und Prüfungen von extrudierten Umhüllungen			
	2024-01		EDWK Dr. Betz	11.04.2024	11.04.2024
2024	DIN 30678-1	Polypropylen-Umhüllungen von Rohren und Formstücken aus Stahl – Teil 1: Anforderungen und Prüfungen von extrudierten Umhüllungen			
	2024-01		EDWK Dr. Betz	11.04.2024	11.04.2024
2021	DIN EN ISO 4892-2	Kunststoffe - Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten - Teil 2: Xenonbogenlampen			
	2021-11		EDWK Dr. Betz	24.08.2023	24.08.2023
2022	DIN EN ISO 1133-1	Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 1: Allgemeines Prüfverfahren			
	2022-10		EDWK Dr. Betz	24.08.2023	24.08.2023
2018	(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)			
	2018-10 (2011-10)		EDWK Dr. Betz	31.01.2019	31.01.2019
2015	(DIN EN) ISO 21809-2	Erdöl und Erdgasindustrie - Umhüllungen für erd- und wasserverlegte Rohrleitungen in Transportsystemen - Teil 2: Einschicht-Epoxy pulver-Beschichtungen			
	(2015-03) 2014-11		EDWK Dr. Betz	2015	