

# Liste der Normen im flexiblen Scope der Akkreditierung / List of Standards in the flexible scope of accreditation

Akkreditierungsverfahren / Accreditation #: [D-PL-18511-01-02](#)

Name der Konformitätsbewertungsstelle / Name of the conformity assessment body:

TÜV Rheinland Werkstoffprüfung GmbH

Version vom\* / Version from\*: 29.05.2024

\*Bitte, kontaktieren Sie uns, um den aktuellsten Stand dieser Liste zu erhalten / Please, contact us for the latest version:

[Ansgar.kranz@de.tuv.com](mailto:Ansgar.kranz@de.tuv.com)

Norm / Hausverfahren / Version / Standard / version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens / Title	Standort / Location B=Berlin; K=Köln
<b>1. Dehnungsmessung an metallischen Werkstoffen in der metallergezeugenden und metallverarbeitenden Industrie, in der Anlagentechnik sowie im Anlagen- und Maschinenbau</b>		
VDI/VDE/GESA 2635 Blatt 2 2019-12	Experimentelle Strukturanalyse - Empfehlung zur Durchführung von Dehnungsmessungen bei hohen Temperaturen	K
<b>2. Mechanisch-technologische Untersuchungen an metallischen Werkstoffen</b>		
<b>2.1 Zug- und Zeitstandversuche</b>		
ASTM E21-20 2020	Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials	K
ASTM E8/E8M-24 2024	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials	K
DIN EN ISO 204 2023-10	Metallische Werkstoffe - Einachsiger Zeitstandversuch unter Zugbeanspruchung - Prüfverfahren	K
DIN EN ISO 4136 2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Querzugversuch	K
DIN EN ISO 5178 2019-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen	K
DIN EN ISO 6892-1 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (hier: <i>Verfahren B</i> )	K
DIN EN ISO 6892-2 2018-09	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur	K
DIN EN ISO 8493 2004-10	Metallische Werkstoffe - Rohr - Aufweitversuch	K
DIN EN ISO 8496 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringzugversuch	K
DIN EN ISO 9017 2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Bruchprüfung	K
<b>2.2 Kerbschlagbiege- und Biegeversuche</b>		
ASTM E23-23a 2023	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials	K

Norm / Hausverfahren / Version / Standard / version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens / Title	Standort / Location B=Berlin; K=Köln
DIN EN ISO 148-1 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren	K
DIN EN ISO 5173 2023-05	Zerstörende Prüfungen von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen – Biegeprüfungen	K
DIN EN ISO 7438 2021-03	Metallische Werkstoffe - Biegeversuch	K
DIN EN ISO 8492 2014-03	Metallische Werkstoffe - Rohr - Ringfaltversuch	K
<b>2.3 Härteprüfungen</b>		
ASTM E10-23 2023	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials	K
ASTM E18-22 2022	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials	K
ASTM E92-23 2023	Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials	K
DIN 50159-1 2022-06	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach dem UCI-Verfahren Teil 1: Prüfverfahren	B, K
DIN EN ISO 6506-1 2015-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren	B, K
DIN EN ISO 6507-1 2024-01	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren	B, K
DIN EN ISO 6508-1 2024-04	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Rockwell - Teil 1: Prüfverfahren	K
DIN EN ISO 16859-1 2016-02	Metallische Werkstoffe - Härteprüfung nach Leeb - Teil 1: Prüfverfahren	B
<b>3. Korrosionsuntersuchungen</b>		
ASTM A262-15R21 2021	Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	K
ASTM A923-23 2023	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels	K
ASTM G28-22 2022	Standard Test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys	K
ASTM G48-11R20E01 2020	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution	K
DIN EN IEC 60068-2-11 2022-10	Umgebungseinflüsse - Teil 2-11: Prüfverfahren - Prüfung Ka: Salznebel	K
DIN EN ISO 3651-1 1998-08	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)	K
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	K

Norm / Hausverfahren / Version / Standard / version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens / Title	Standort / Location B=Berlin; K=Köln
DIN EN ISO 6270-2 2018-04	Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Beständigkeit gegen Feuchtigkeit - Teil 2: Kondensation (Beanspruchung in einer Klimakammer mit geheiztem Wasserbehälter)	K
DIN EN ISO 9227 2023-03	Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen	K
DIN EN ISO 9400 1995-12	Legierungen auf Nickelbasis - Bestimmung der Beständigkeit gegen interkristalline Korrosion	K
SEP 1877 1994-07	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion	K
VDA Blatt 621-415 1982	Zyklische Korrosionsprüfung von Werkstoffen und Bauteilen im Automobilbau (zurückgezogene Norm)	K
<b>4. Metallografische Untersuchungen</b>		
ASTM A262-15R21 2021	Standard Practice for Detecting Susceptibility to intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels	K
ASTM A342 / A342M-21 2021	Standard Test Methods for Permeability of Weakly Magnetic Materials	K
ASTM A923-23 2023	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels	K
ASTM E45a-18a 2018	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel	K
ASTM E112-13R21 2021	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size	K
ASTM E562-19e1 2019	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count	K
DIN 50190-3 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Nitrierhärtetiefe (zurückgezogene Norm)	K
DIN 54150 1977-08	Zerstörungsfreie Prüfung - Abdruckverfahren für die Oberflächenprüfung (Replica-Technik) (zurückgezogene Norm)	K
DIN EN 10328 2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten (zurückgezogenes Dokument)	K
DIN EN ISO 643 2020-06	Stahl - Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße	K
DIN EN ISO 945-1 2019-10	Mikrostruktur von Gusseisen – Teil 1: Graphitklassifizierung durch visuelle Auswertung	K
DIN EN ISO 2624 1995-08	Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmen der mittleren Korngröße	K
DIN EN ISO 2639 2003-04	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe (zurückgezogene Norm)	K
DIN EN ISO 9015-1 2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen - Härteprüfung - Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen	K

Norm / Hausverfahren / Version / Standard / version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens / Title	Standort / Location B=Berlin; K=Köln
DIN EN ISO 18203 2022-07	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten	K
EURONORM 103 1971-11	Mikroskopische Ermittlung der Ferrit- oder Austenitkorngröße von Stählen (zurückgezogenes Dokument)	K
ISO 4967 2013-07	Stahl - Ermittlung des Gehalts an nicht-metallischen Einschlüssen - Mikroskopisches Verfahren mit Bildreihen	K
ISO 4968 2022-03	Stahl; makrographische Untersuchung mit Schwefelabdruck (Baumann-Methode)	K
SEP 1572 2019-03	Mikroskopische Prüfung von Automatenstählen auf sulfidische nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen	K
<b>5. Optische Funkenemissionsspektrometrie</b>		
QM-PA-31 2020-02	Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) zur Bestimmung von: - Eisenbasiswerkstoffen mit den Elementen (18 Elemente): C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, V, Al, Cu, Co, Pb, Nb, Ti, B, W, N; - Kupferbasiswerkstoffen mit den Elementen (17 Elemente): Ag, Al, As, Be, Bi, Co, Cr, Fe, Mg, Mn, Ni, Pb, Si, Sn, Zn, Cd, Zr;	K
<b>6. Verfahrensübergreifende Prüfverfahren</b>		
DIN EN 1559-2 2014-12	Gießereiwesen – Technische Lieferbedingungen – Teil 2: Zusätzliche Anforderungen an Stahlgussstücke	B, K

#### Verwendete Abkürzungen:

ASTM	American Society for Testing and Materials
AVS	Arbeitsvorschrift
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
GESA	Gemeinschaft Experimentelle Strukturanalyse
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organisation for Standardisation
SEP	Stahl-Eisen-Prüfblatt vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute
VDA	Verband der Automobilindustrie
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VdTÜV	Verband der Technischen Überwachungs-Vereine e. V.