

**Liste der aktuellen Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich
gemäß DIN EN ISO / IEC 17025 : 2018-03 – Kategorie A**

1 Mechanisch- technologische Untersuchungen an metallischen Werkstoffen *

1.1 Zugversuch

DIN EN ISO 6892-1, 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 6892-2, 2018-09	Metallische Werkstoffe - Zugversuch- Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhten Temperaturen
DIN EN ISO 6892-3, 2015-07	Metallische Werkstoffe - Zugversuch- Teil 3: Prüfverfahren bei tiefen Temperaturen
DIN EN ISO 4136, 2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Querzugversuch
ASTM E8/E 8Ma 2022	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials
ASTM E 21 2020	Prüfung metallischer Werkstoffe - Zugversuch bei erhöhten Temperaturen

1.2 Härteprüfung

DIN EN ISO 6506-1, 2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6507-1, 2024-01	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6508-1, 2016-12	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell- Teil 1: Prüfverfahren (hier: nur Skala C)

1.3 Druckversuch

DIN 50106, 2023-02	Prüfung metallischer Werkstoffe – Druckversuch bei Raumtemperatur
-----------------------	---

1.4 Kerbschlagbiegeversuch

DIN EN ISO 148-1, 2017-05	Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren
------------------------------	---

Liste der aktuellen Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich – Kategorie A		
Prüfverfahren, die mit * gekennzeichnet sind unterliegen dem flexiblen Akkreditierungsbereich. Diese (genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren) dürfen ohne vorherige Information und Zustimmung der DAKkS in den hier aufgeführten unterschiedlichen Ausgabenständen angewendet werden.		
Version: 13	Stand: 01.12.2025	Seite 1 von 4

1.5 Biegeversuch

DIN EN ISO 7438, Metallische Werkstoffe – Biegeversuch
2021-03

1.6 Technologische Versuche

DIN EN ISO 5173, Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen
2023-05 Werkstoffen – Biegeprüfungen

DIN EN ISO 9017, Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen
2018-04 Werkstoffen – Bruchprüfung

2 Prüfung an Verbindungselementen *

DIN EN ISO 898-1, Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen, aus
2013-05 Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl – Teil 1: Schrauben mit
festgelegten Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde

DIN EN ISO 898-2, Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen, aus
2023-02 Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl -Teil 2: Muttern festgelegten
Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde

DIN EN ISO 3506-1, Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus
2020-08 nichtrostenden Stählen – Teil 1: Schrauben

DIN EN ISO 3506-2, Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus
2020-08 nichtrostenden Stählen – Teil 2: Muttern

3 Korrosionsprüfungen

DIN EN ISO 3651-1,* Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen
1998-08 interkristalline Korrosion – Teil 1: Nichtrostende austenitische und
ferritische-austenitische (Duplex-)Stähle – Korrosionsversuch in
Salpetersäure durch Messung des Massenverlustes (Huey-Test)

DIN EN ISO 3651-2, * Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen
1998-08 interkristalline Korrosion – Teil 2: Nichtrostende austenitische und
ferritische-austenitische (Duplex-)Stähle – Korrosionsversuch in
schwefelsäurehaltigen Medien

SEP 1877, Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger
1994-07 Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion

Liste der aktuellen Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich – Kategorie A
Prüfverfahren, die mit * gekennzeichnet sind unterliegen dem flexiblen Akkreditierungsbereich. Diese (genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren) dürfen ohne vorherige Information und Zustimmung der DAkkS in den hier aufgeführten unterschiedlichen Ausgabenständen angewendet werden.
Version: 13
Stand: 01.12.2025
Seite 2 von 4

ASTM A 262 *, 2015	Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Steels
ASTM G 28 *, 2022	Standard Test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys
ASTM G 48 *, 2011	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution (hier: nur zwischen RT und 75 °C)

4 Metallographische Untersuchung an metallischen Werkstoffen *

DIN EN ISO 3887, 2023-12	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe
DIN EN ISO 643, 2020-06	Stahl - Mikroskopische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
ASTM E 112, 2013	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size
DIN EN ISO 18203 2022-07	Stahl - Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten
DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfung von Edelstählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen zurückgezogene Norm
ISO 4967 2013-07	Stahl - Ermittlung des Gehalts an nichtmetallischen Einschlüssen- Mikroskopisches Verfahren mit Bildreihen
ASTM E45a 2018	Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel
ASTM E 562, 2019	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count
Euronorm 103, 1971-11	Mikroskopische Ermittlung der Ferrit- oder Austenitkorngröße von Stählen
ASTM E381 2022	Standard Method of Macroetch Testing Steel Bars, Billets, Blooms, and Forgings

Liste der aktuellen Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich – Kategorie A		
Prüfverfahren, die mit * gekennzeichnet sind unterliegen dem flexiblen Akkreditierungsbereich. Diese (genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren) dürfen ohne vorherige Information und Zustimmung der DAkkS in den hier aufgeführten unterschiedlichen Ausgabenständen angewendet werden.		
Version: 13	Stand: 01.12.2025	Seite 3 von 4

5 Bestimmung der chemischen Zusammensetzung

PA I Spectrolab, 2016	Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) zur Bestimmung von 19 Elementen in Stahl- und Eisenwerkstoffen Elemente: C, Si, Mn, P, S, Al, Cu, Cr, Mo, Ni, V, W, Co, Ti, Nb, B, N, Pb, Bi
PA II Spectrolab, 2016	Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) zur Bestimmung von 20 Elementen in Nickelbasislegierungen Elemente: C, Si, Mn, P, S, Al, Cu, Cr, Mo, Ni, V, W, Co, Ti, Nb, Ta, B, Zr, Mg, Fe
PA III Spectrolab, 2016	Optische Funkenemissionsspektrometrie (OES) zur Bestimmung von 12 Elementen in Aluminiumbasislegierungen Elemente: Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Cr, Ni, Zn, Pb, Sn, Ti, Al

Liste der aktuellen Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich – Kategorie A		
Prüfverfahren, die mit * gekennzeichnet sind unterliegen dem flexiblen Akkreditierungsbereich. Diese (genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren) dürfen ohne vorherige Information und Zustimmung der DAkkS in den hier aufgeführten unterschiedlichen Ausgabenständen angewendet werden.		
Version: 13	Stand: 01.12.2025	Seite 4 von 4