


**Liste der aktuellen Normenstände der flexiblen Akkreditierung gemäß  
 Kategorie III (Stand: 16.10.2023)**
**1. Mechanisch-technologische Prüfungen**

DIN EN ISO 148-1:2017-05	Metallische Werkstoffe; Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy; Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 148-1:2014-02 mit (Beiblatt 1)	Metallischer Werkstoffe; Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy; Teil 1: Prüfverfahren; Beiblatt 1: Sonderprobenformen
DIN EN ISO 148-1:2011-01	
DIN EN ISO 9016:2022-07	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen; Kerbschlagbiegeversuch; Probenlage, Kerbrichtung und Beurteilung
ASTM E-23a:2023	Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials
DIN EN ISO 6892-1:2020-06	Metallische Werkstoffe; Zugversuch; Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur (Methode A + B)
DIN EN ISO 6892-2:2018-09	Metallische Werkstoffe; Zugversuch; Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhter Temperatur (Methode B)
DIN EN ISO 6892-3:2015-07	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 3: Prüfverfahren bei tiefen Temperaturen (Methode B)
DIN EN ISO 4136:2022-09	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen; Querkzugversuch
DIN EN ISO 5178:2019-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen; Längszugversuch an Schweißgut in Schmelzschweißverbindungen
DIN EN 1561:2012-01	Gießereiwesen; Gusseisen mit Lamellengraphit
DIN EN 1562:2019-06	Gießereiwesen; Temperguss
DIN EN 1563:2019-04	Gießereiwesen; Gusseisen mit Kugelgraphit
ASTM A370:2023	Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products (Tension Test, Bend Test, Hardness Test, Charpy Impact Test)
ASTM E 8/E 8M:2022	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials
ASTM E-21:2020	Standard Test Methods for elevated Temperature Tension Tests of metallic Materials
DIN EN ISO 7438:2021-03	Metallische Werkstoffe; Biegeversuch
DIN EN 5173:2023-05	Zerstörende Prüfung von Schweißnähten an metallischen Werkstoffen; Biegeprüfungen



SEP 1390:1996-07	Aufschweißbiegeversuch
DIN EN ISO 9017:2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen; Bruchprüfung
DIN 50106:2023-02	Prüfung metallischer Werkstoffe; Druckversuch bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 8492:2014-03	Metallische Werkstoffe; Rohr; Ringfaltversuch
DIN EN ISO 8493:2004-10	Metallische Werkstoffe; Rohr; Aufweitversuch
DIN EN ISO 8495:2014-03	Metallische Werkstoffe; Rohr; Ringaufdornversuch
DIN EN ISO 8496:2014-03	Metallische Werkstoffe; Rohr; Ringzugversuch
DIN 50162:1978-09	Prüfung plattierter Stähle; Ermittlung der Haft-Scherfestigkeit zwischen Auflagewerkstoff und Grundwerkstoff im Scherversuch

## 2. Härteprüfungen

DIN EN ISO 6507-1:2018-07	Metallische Werkstoffe; Härteprüfung nach Vickers; Teil 1: Prüfverfahren (hier: HV 0,5, HV 1, HV 5, HV 10, HV 30)
DIN EN ISO 9015-1:2011-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen; Härteprüfung; Teil 1: Härteprüfung für Lichtbogenschweißverbindungen
DIN EN ISO 9015-2:2016-10	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen; Härteprüfung; Teil 2: Mikrohärtprüfung an Schweißverbindungen
DIN EN ISO 18203:2022-07	Stahl; Bestimmung der Dicke gehärteter Randschichten
DIN EN ISO 6506-1:2015-02	Metallische Werkstoffe; Härteprüfung nach Brinell; Teil 1: Prüfverfahren (hier: HB 62,5, HB 187,5)
DIN EN ISO 6508-1:2016-12	Metallische Werkstoffe; Härteprüfung nach Rockwell; Teil 1: Prüfverfahren (hier: HRC)
ASTM E-10:2023	Standard Test Method for Brinell Hardness of Metallic Materials
ASTM E-92:2023	Standard Test Methods for Vickers Hardness and Knoop Hardness of Metallic Materials (Anwendungsbereich: HV5 und HV10)



### 3. Metallographische Prüfungen

DIN EN ISO 643:2020-06	Stahl; Mikrophotographische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
DIN 50602:1985-09	Metallographische Prüfverfahren; Mikroskopische Prüfung vom Edeltählen auf nichtmetallische Einschlüsse in Stählen mit Bildreihen
DIN EN ISO 17639:2022-05	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen; Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen von Schweißnähten
ISO 4968:2022-03	Stahl; Makrographische Untersuchung mit Schwefelabdruck (Baumann-Methode)

### 4. Korrosionsuntersuchungen

ASTM A-923:2023	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels. Verfahren: A
ASTM A-923:2023	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels. Verfahren: B
ASTM A-923:2023	Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels. Verfahren: C
ASTM E-112:2013	Test Methods for Determining Average Grain Size
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)
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 schwefelhaltigen Medien
ASTM A-262:2015	Ferric Sulfate-Sulfuric Acid Test for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels - Practice B
ASTM A-262:2015	Nitric Acid Test for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels - Practice C
ASTM A-262:2015	Copper - Copper Sulfate-Sulfuric Acid Test for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels - Practice E
ASTM A-262:2015	Copper - Copper Sulfate-SO <sub>2</sub> Sulfuric Acid Test for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Molybdenum-Bearing Cast Austenitic Stainless Steels - Practice F
ASTM G-28:2022	Standard Test Methods for Detecting Susceptibility to Intergranular Corrosion in Wrought, Nickel-Rich, Chromium-Bearing Alloys
ASTM G-48:2011 reapproved 2015	Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution



... seit 1973



**5. Funken-Emissionsspektrometrie von Stahl- und Eisenwerkstoffen und Nichteisenmetall-  
Werkstoffen**

DIN EN ISO 9556:2002-04	Stahl und Eisen - Bestimmung des Gesamtkohlenstoffgehalts Verfahren mit Infrarotabsorption nach Verbrennung im Induktionsofen
DIN EN 24935:1992-07	Stahl und Eisen - Bestimmung des Schwefelgehalts Methode mit Infrarotabsorption nach Verbrennung in Induktionsofen
ZLS-IHM 01:2016-07	Standard Prüfverfahren - Funken-Atomemissionsspektralanalyse von Eisenbasislegierungen Anwendungsbereich: C, Si, Mn, P, S, Al, Cr, Ni, Mo, Cu, V, Nb, Ta, Ti, Sn, As, Sb, B, Ca (Ausgenommen Grau- und Sphäroguss)
ZLS-IHM 02:2016-07	Standard Prüfverfahren - Funken-Atomemissionsspektralanalyse von Nickelbasislegierungen Anwendungsbereich: C, Si, Mn, P, S, Al, Cr, Ni, Mo, Cu, B, Ti, Nb, Ta, Fe, Co, W, Mg, Zr
ZLS-IHM 03:2016-07	Bestimmung des Gesamtstickstoffs- und Sauerstoffanteils mittels Wärmeleitfähigkeitsmessung und Infrarotabsorption