

Liste aller aktuellen Prüfverfahren

1 Mechanisch- technologische Untersuchungen an metallischen Werkstoffen

1.1 Zugversuch

DIN EN ISO 6892-1, 2009-12	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur
DIN EN ISO 6892-1, 2017-02	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur Neue Ausgabe eingeführt am: 09.05.2017
DIN EN ISO 6892-1, 2020-06	Metallische Werkstoffe - Zugversuch - Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur Neue Ausgabe eingeführt am: 20.01.2021
DIN EN ISO 6892-2: 2011-05	Metallische Werkstoffe - Zugversuch- Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhten Temperaturen
DIN EN ISO 6892-2: 2018-09	Metallische Werkstoffe - Zugversuch- Teil 2: Prüfverfahren bei erhöhten Temperaturen Neue Ausgabe eingeführt am: 03.12.2018
DIN EN ISO 6892-3: 2015-07	Metallische Werkstoffe - Zugversuch- Teil 3: Prüfverfahren bei tiefen Temperaturen
DIN EN ISO 4136, 2013-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen an metallischen Werkstoffen – Querzugversuch
ASTM E8/E 8Ma 2016	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials
ASTM E8/E 8Ma 2021	Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials Neue Ausgabe eingeführt am: 14.07.2022
ASTM E 21 2009	Prüfung metallischer Werkstoffe - Zugversuch bei erhöhten Temperaturen
ASTM E 21 2020	Prüfung metallischer Werkstoffe - Zugversuch bei erhöhten Temperaturen Neue Ausgabe eingeführt am: 14.04.2021

1.2 Härteprüfung

DIN EN ISO 6506-1, 2006-03	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren
DIN EN ISO 6506-1, 2015-02	Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Brinell - Teil 1: Prüfverfahren Neue Ausgabe eingeführt am: 20.05.2015

DIN EN ISO 6507-1, 2006-03 Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren

DIN EN ISO 6507-1, 2018-07 Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Vickers - Teil 1: Prüfverfahren
Neue Ausgabe eingeführt am: 11.11.2019

DIN EN ISO 6508-1, 2006-03 Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell- Teil 1: Prüfverfahren

DIN EN ISO 6508-1, 2015-06 Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell- Teil 1: Prüfverfahren
Neue Ausgabe eingeführt am: 02.06.2015

DIN EN ISO 6508-1, 2016-12 Metallische Werkstoffe – Härteprüfung nach Rockwell- Teil 1: Prüfverfahren
Neue Ausgabe eingeführt am: 15.01.2017

1.3 Druckversuch

DIN 50106, 1978-12 Prüfung metallischer Werkstoffe – Druckversuch

DIN 50106, 2016-11 Prüfung metallischer Werkstoffe – Druckversuch
Neue Ausgabe eingeführt am: 14.04.2021

1.4 Kerbschlagbiegeversuch

DIN EN ISO 148-1, 2011-01 Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren

DIN EN ISO 148-1, 2017-05 Metallische Werkstoffe - Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy - Teil 1: Prüfverfahren
Neue Ausgabe eingeführt am: 01.09.2017

1.5 Biegeversuch

DIN EN ISO 7438, 2012-03 Metallische Werkstoffe – Biegeversuch

DIN EN ISO 7438, 2016-07 Metallische Werkstoffe – Biegeversuch
Neue Ausgabe eingeführt am: 11.11.2019

DIN EN ISO 7438, 2021-03 Metallische Werkstoffe – Biegeversuch
Neue Ausgabe eingeführt am: 14.07.2022

1.6 Technologische Versuche

DIN EN ISO 5173, 2012-02	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen – Biegeprüfung
DIN EN ISO 9017, 2013-12	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen – Bruchprüfung
DIN EN ISO 9017, 2018-04	Zerstörende Prüfung von Schweißverbindungen – Bruchprüfung Neue Ausgabe eingeführt am: 11.11.2019
AD 2000-Merkblatt HP 2/1 201-06	Verfahrensprüfung für Schweißungen (hier: nur Abschnitt 8, Tafel 1 Biegeprüfung)

2 Prüfung an Verbindungselementen

DIN EN ISO 898-1, 2013-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen, aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl – Teil 1: Schrauben mit festgelegten Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde
DIN EN ISO 898-2, 2012-05	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen, aus Kohlenstoffstahl und legiertem Stahl -Teil 2: Muttern festgelegten Festigkeitsklassen – Regelgewinde und Feingewinde
DIN EN ISO 3506-1, 2010-04	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen – Teil 1: Schrauben
DIN EN ISO 3506-1, 2020-08	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen – Teil 1: Schrauben Neue Ausgabe eingeführt am: 20.01.2021
DIN EN ISO 3506-2, 2010-04	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen – Teil 2: Muttern
DIN EN ISO 3506-2, 2020-08	Mechanische Eigenschaften von Verbindungselementen aus nichtrostenden Stählen – Teil 2: Muttern Neue Ausgabe eingeführt am: 14.04.2021

3 Korrosionsprüfungen

DIN EN ISO 3651-1, 1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen 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, 1998-08	Ermittlung der Beständigkeit nichtrostender Stähle gegen interkristalline Korrosion – Teil 2: Nichtrostende austenitische und ferritische-austenitische (Duplex-)Stähle – Korrosionsversuch in schwefelsäurehaltigen Medien
SEP 1877, 1994-07	Prüfung der Beständigkeit hochlegierter, korrosionsbeständiger Werkstoffe gegen interkristalline Korrosion

Liste aller aktuellen Prüfverfahren

Version: 08

Stand: 14.07.2022

Seite 3 von 5

ASTM A 262, 2013	Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Steels
ASTM A 262, 2015	Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Steels Neue Ausgabe eingeführt am: 29.01.2021
ASTM G 28, 2002	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

4 Metallographische Untersuchung an metallischen Werkstoffen

DIN EN ISO 3887, 2003-10	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe
DIN EN ISO 3887, 2018-05	Stahl - Bestimmung der Entkohlungstiefe Neue Ausgabe eingeführt am: 11.11.2019
DIN EN ISO 643, 2013-05	Stahl - Mikroskopische Bestimmung der erkennbaren Korngröße
DIN EN ISO 643, 2020-06	Stahl - Mikroskopische Bestimmung der erkennbaren Korngröße Neue Ausgabe eingeführt am: 20.01.2021
ASTM E 112, 2013	Standard Test Methods for Determining Average Grain Size
DIN EN ISO 2639, 2003-04	Stahl - Bestimmung und Prüfung der Einsatzhärtungstiefe
DIN EN 10328, 2005-04	Eisen und Stahl - Bestimmung der Einhärtungstiefe nach dem Randschichthärten
DIN 50190-3, 1979-03	Härtetiefe wärmebehandelter Teile - Ermittlung der Nitrierhärtetiefe
DIN 50602 1985-09	Metallographische Prüfverfahren - Mikroskopische Prüfung von Edeltählen auf nichtmetallische Einschlüsse mit Bildreihen zurückgezogene Norm
ASTM E 562, 2011	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count
ASTM E 562, 2019	Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count Neue Ausgabe eingeführt am: 17.01.2020

Euronorm 103,
1971-11

Mikroskopische Ermittlung der Ferrit- oder Austenitkorngroße von
Stählen

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